

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"  
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

**Строительство магистрального продуктопровода  
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**0062.2021-02-2.1-ОВОС**

2022

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"  
(АО "НИПИГАЗ")



НИПИГАЗ

Заказчик – АО «СибурТюменьГаз»

Строительство магистрального продуктопровода  
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Руководитель проектов

29.07.22

А.С. Махов

(подпись, дата)

Главный инженер проекта

29.07.22

К.В. Джемалинский

(подпись, дата)

Инв. № подл.	Взам. инв. №
00037388	
Подпись и дата	

2022

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0062.2021-02-2.1-ОВОС-С	Содержание	Лист 2
0062.2021-02-2.1-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 3

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов	
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
00037388			Разраб.		Цокур		<i>[Подпись]</i>	29.07.22	П		1	
			Гл. спец		Власова		<i>[Подпись]</i>	29.07.22				
			Н. контр.		<i>Романовская</i>		<i>[Подпись]</i>	29.07.22	 НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"			
			ГИП		Джемалинский		<i>[Подпись]</i>	29.07.22				

Оценка воздействия на окружающую среду

  
 НИПИГАЗ  
 АО "НИПИГАЗ"

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1	Общие положения.....	3
2	Нормативно-методическая документация по охране окружающей среды .....	5
2.1	Федеральное законодательство .....	5
2.2	Законодательство Тюменской области .....	13
3	Краткая характеристика намечаемой деятельности .....	14
4	Анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности..	19
5	Краткая климато-географическая характеристика района намечаемой деятельности.....	21
6	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности .....	25
6.1	Характеристика существующего (фоновое) состояния атмосферного воздуха .....	25
6.2	Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов.....	26
6.3	Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды .....	35
6.4	Характеристика существующего состояния растительного покрова .....	38
6.5	Характеристика существующего состояния животного мира .....	40
7	Социально экономические условия района реализации намечаемой деятельности.....	41
7.1	Социально-экономические условия.....	41
7.2	Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности.....	45
8	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	49
8.1	Воздействие проектируемого объекта на воздушный бассейн .....	49
8.2	Оценка физических факторов воздействия от проектируемого объекта .....	61
8.2.1	Оценка акустического воздействия проектируемого объекта .....	61
8.2.2	Оценка электромагнитного воздействия от проектируемого объекта .....	67
8.3	Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы.....	68
8.4	Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду, почвенный покров, условия землепользования и недр .....	70
8.5	Воздействие проектируемого объекта на растительность .....	75
8.6	Воздействие проектируемого объекта на животный мир .....	77
9	Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей среды .....	79
9.1	Виды и количество отходов от проектируемого объекта.....	79

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл. 00037388	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>					
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
	Разраб.		Цокур		<i>[Подпись]</i>	18.07.22
	Гл. спец		Власова		<i>[Подпись]</i>	18.07.22
Н. контр.		Д. М. Мамонтова		<i>[Подпись]</i>	18.07.22	
ГИП		Джемалинский		<i>[Подпись]</i>	18.07.22	
Оценка воздействия на окружающую среду						
Стадия		Лист		Листов		
П		1		396		
 НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"						

9.2	Оценка степени опасности отходов .....	88
9.3	Накопление отходов на проектируемом объекте.....	88
9.4	Оценка воздействия отходов на окружающую среду .....	90
10	Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....	92
10.1	Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии строительства .....	92
10.2	Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации .....	99
11	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.....	102
12	Предложения по мероприятиям программы производственного экологического мониторинга и контроля .....	109
12.1	Предложения по экологическому контролю (мониторингу) атмосферного воздуха .....	110
12.2	Предложения по экологическому контролю (мониторингу) поверхностных вод и донных отложений.....	111
12.3	Предложения по экологическому контролю (мониторингу) водных биологических ресурсов .....	112
12.4	Предложения по экологическому контролю (мониторингу) почвенного и растительного покрова.....	113
12.5	Предложения по экологическому контролю (мониторингу) отходов производства и потребления.....	113
13	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий.....	115
13.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн .....	115
13.2	Плата за размещение отходов.....	117
Приложение А Обзорная схема проектируемого продуктопровода .....		119
Приложение Б Справки природоохранных органов .....		120
Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период .....		278
Приложение Г Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации .....		290
Приложение Д Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период .....		292
Приложение Е Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации .....		324
Приложение Ж Результаты расчетов акустического воздействия .....		342
Приложение И Обоснование количества образования отходов .....		350
Приложение К Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии .....		362
Перечень нормативной документации .....		392
Список исполнителей .....		395
Таблица регистрации изменений .....		396

Взам. инв. №	Инд. № подл.	00037388	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
										2

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основанием для разработки данного раздела по объекту «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» является:

– Решение пункта №4 протокола совещания № 0019.2021-NPG-STG-MOM-00006 от 19.04.2021 под председательством Генерального директора ООО «СИБУР» М.Ю. Карисалова.

– Решение пункта №13 протокола рабочей встречи в АО «СибурТюменьГаз», ООО «Запсибтрансгаз» от 06.09.2021 под председательством Генерального директора ООО «СИБУР» М.Ю. Карисалова.

В данном томе рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 400 от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (пусковой комплекс №2/1).

Функциональное назначение объекта – транспорт ШФЛУ, производимой на Белозерном ГПЗ и Нижневартовским ГПЗ, на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК).

Отдельным проектом предусмотрена консервация существующего продуктопровода.

В соответствии с п. 2.17 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый магистральный продуктопровод относится ко II категории.

В соответствии с п.3.6 Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» строительные площадки относятся к объектам III категории как объекты, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев.

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» были рассмотрены и проанализированы:

- природные и социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности;
- экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности;
- основные источники предполагаемого техногенного воздействия, их виды и характеристика (объемы образования отходов, выбросов, сбросов и т.д.);
- характер и объем предполагаемого воздействия на компоненты окружающей среды:
  - атмосферный воздух;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	00037388	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>					Лист	3
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

- водные объекты;
- почвы и растительность;
- животный мир.

Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» проводилась с учетом:

- природоохранного законодательства Российской Федерации;
- положений СанПиНов, СНиПов, ГОСТов, РД, инструкций, и других нормативных документов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	00037388	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
											4

## 2 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 2.1 Федеральное законодательство

Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ) регулирует отношения по вопросам строительства, капитального ремонта, реконструкции хозяйственных объектов. Градостроительный кодекс устанавливает требования к проведению инженерных изысканий, подготовке проектной документации для объектов строительства и реконструкции, процедуре согласования проектной документации и осуществления государственного строительного надзора.

В целях оценки соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также обеспечения сохранения окружающей среды и безопасной для жизни, здоровья граждан эксплуатации промышленных объектов, Градостроительным кодексом установлено проведение Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.

Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» регулирует отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных (и на добровольной основе) требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Требования к проведению ОВОС и обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности содержатся в приказе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Указанный приказ является единственным документом, действующим на территории РФ и регламентирующим процедуру проведения ОВОС. Одним из основных принципов оценки воздействия на окружающую среду является участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС.

### Требования в области охраны окружающей среды и здоровья населения

Основным законом, устанавливающим права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, является Конституция Российской Федерации. В Конституции РФ от 12.12.1993 закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.	00037388						Лист	
											5	
						<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	



Конституцией установлено разграничение полномочий в области охраны природы и пользования недрами внутри Федерации: «...в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации находятся:

- вопросы владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами;
- природопользование; охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности; особо охраняемые природные территории; охрана памятников истории и культуры».

Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды и охраны здоровья населения являются:

Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Закон регламентирует общие экологические требования при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов.

Согласно указанному Федеральному закону размещение и проектирование объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» устанавливает права граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду. В соответствии со ст. 11 данного Закона юридические лица, осуществляющие хозяйственную или иную деятельность, обязаны:

- обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, а также продукции производственно-технического назначения при их производстве, транспортировке, хранении, реализации населению;
- осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции;
- проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания;
- своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об

Взам. инв. №	Инд. № подл.	00037388					0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
								6
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определяет общие для Российской Федерации организационно-правовые нормы защиты населения, земельного, водного и воздушного пространства от чрезвычайных ситуаций. Согласно указанному закону организации, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, обязаны:

- планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;

- обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;

- создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- финансировать мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

- создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

К основным законодательным и нормативно правовым актам Российской Федерации, регулирующим вопросы управления и охраны компонентов окружающей среды, относятся следующие:

#### **Охрана атмосферного воздуха**

Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и направлен на реализацию конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

																						Лист	
																							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата																		

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух». Постановлением утверждается Положение «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух», которое определяет порядок разработки предельно допустимых выбросов (за исключением радиоактивных веществ) для стационарных источников, временно разрешенных выбросов (за исключением радиоактивных веществ) для стационарных источников, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух, а также порядок получения, продления и переоформления разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - разрешение на выбросы) для объектов хозяйственной и (или) иной деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с законодательством Российской Федерации к объектам I категории по уровню воздействия на окружающую среду.

Приказ МПР РФ от 6 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» предназначен для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ), в том числе, включенных в Перечень ЗВ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 N 1316-р.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» устанавливают обязательные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест и соблюдению гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов, а также при разработке градостроительной документации. Кроме того, эти правила регламентируют, что при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых объектов необходимо осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходных и безотходных технологий, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов.

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» устанавливает гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест и гигиенические нормативы - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388							Лист
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						8
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

## Охрана водных ресурсов

Водный Кодекс РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 №74-ФЗ) устанавливает правовые основы использования и охраны водных объектов.

Водное законодательство РФ регулирует отношения в области использования и охраны водных объектов в целях обеспечения прав граждан на чистую воду и благоприятную водную среду; поддержания оптимальных условий водопользования; качества поверхностных и подземных вод, в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям; защиты водных объектов от загрязнения, засорения и истощения, предотвращения или ликвидации вредного воздействия вод, а также сохранения биологического разнообразия водных экосистем.

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» регулирует отношения в сфере водоснабжения и водоотведения.

Законом установлено, что:

- забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект регулируются водным законодательством;
- требования к качеству и безопасности воды, подаваемой с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения устанавливаются законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и законодательством о техническом регулировании.

СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» определяют санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» имеет целью обеспечить предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод, которое может привести к нарушению здоровья населения, развитию массовых инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, а также к ухудшению условий водопользования населения.

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» устанавливает гигиенические требования по предотвращению такого воздействия хозяйственной или иной деятельности на подземные воды, которое может привести к ограничению использования этих вод для питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целей, а также оказывать влияние на здоровье населения.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС					Лист
											9
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

### Обращение с отходами производства и потребления

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду.

Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017, №242. В ФККО установлен перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую среду.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов).

### Охрана растительного и животного мира, включая водные биологические ресурсы

Федеральный закон РФ от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» регулирует отношения в области охраны и использования животного мира, а также в сфере сохранения и восстановления среды обитания животных в целях обеспечения биологического разнообразия, устойчивого использования всех компонентов животного мира, создания условий для его устойчивого существования, сохранения генетического фонда диких животных и иной защиты животного мира как неотъемлемого элемента природной среды.

Федеральный закон РФ от 26.11.2004 №284-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» устанавливает отношения в области рыболовства, а также правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства водных биоресурсов с учетом экологических, социальных и экономических факторов, в том числе информации о производстве и реализации рыбной и иной продукции из водных биоресурсов.

Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 №200-ФЗ) устанавливает правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала. Регулирование лесных отношений осуществляется с учетом представлений о лесе как о совокупности лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов окружающей среды.

Постановление Правительства Российской Федерации №380 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» описывает изменения, внесенные в Государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»,

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	00037388						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							10

регламентирующую обеспечение перехода от экспортно-сырьевого типа к инновационному типу развития на основе сохранения, воспроизводства, рационального использования водных биологических ресурсов, внедрения новых технологий, развития импортозамещающих подотраслей.

Постановление Правительства Российской Федерации №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» устанавливает порядок согласования Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными органами) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания (далее - иная деятельность).

### Охрана недр

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории РФ, ее континентального шельфа, а также в связи с использованием отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов, включая подземные воды, рапу лиманов и озер.

### Охрана земельных ресурсов

Земельный Кодекс РФ (Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ) устанавливает правовые основы использования и охраны земельных ресурсов. Закон устанавливает, что регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории РФ и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» устанавливают требования к качеству почв населенных мест и сельскохозяйственных угодий, обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв.

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель». Правила устанавливают порядок проведения рекультивации и консервации земель, а также особенности

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС					Лист
											11
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

рекультивации земель, указанных в части 2 статьи 60\_12 Лесного кодекса Российской Федерации, и в равной мере распространяются на земли и земельные участки.

### Требования по участию общественности

Вопросы участия общественности в реализации данной намечаемой деятельности регулируются следующими законодательными актами:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Данный закон определяет, что: «...Хозяйственная и иная деятельность, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе принципа участия граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством. При решении о размещении объектов, хозяйственная или иная деятельность которых может причинить вред окружающей среде, должно учитываться мнение населения».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»:

- определяет принципы и порядок участия общественности в процессе ОВОС;
- вводит понятие «общественные обсуждения» (общественные слушания являются одной из возможных форм проведения заключительной части общественных обсуждений);
- определяет процесс «общественных обсуждений».

Красная книга МСОП Красная книга Международного союза охраны природы (МСОП) - всемирный аннотированный список (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам угрожает вымирание. Красную книгу МСОП часто называют Международной красной книгой. Данное название использовалось в отечественной научно-популярной литературе времён СССР.

Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Приведенные выше нормативные и методические документы зарегистрированы в Минюсте России и являются обязательными для всех организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих проектирование, строительство и эксплуатацию промышленных объектов на территории Российской Федерации.

Вопросы охраны окружающей среды отражены также еще в ряде отраслевых методических указаний, правил, РД, СП, СанПиН, СНИП и ГОСТ.

В связи с положениями Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» и поэтапной разработкой в соответствии с указанным

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										12
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

Законом технических регламентов, действующие в настоящее время нормативные документы (ГОСТы, ПБ, РД и т.п.) могут быть изменены или отменены.

## 2.2 Законодательство Тюменской области

Закон «Об охране окружающей среды в Тюменской области» от 28 декабря 2004 года № 302 регулирует обеспечение благоприятной окружающей среды и создание необходимых условий для защиты природной среды и жизненно важных интересов населения области от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий, а также регулирование отношений в сфере охраны и использования объектов животного мира.

Закон об особо охраняемых природных территориях в Тюменской области от 23 декабря 2004 г. № 303 регулирует отношения в области образования, охраны, содержания, использования особо охраняемых природных территорий регионального значения и управления ими.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа–Югры от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» регулирует отдельные отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в ХМАО-Югре.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа от 18.04.2007 № 31-оз «О регулировании отдельных вопросов в области охраны окружающей среды в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» регулирует отдельные вопросы в области охраны окружающей среды, в том числе охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами производства и потребления, экологической экспертизы на территории ХМАО-Югры, а также определяет полномочия органов государственной власти ХМАО-Югры.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа–Югры от 29 декабря 2006 года № 148-оз «О регулировании отдельных вопросов в области водных и лесных отношений на территории Ханты-Мансийского автономного округа–Югры» регулирует отдельные вопросы в области водных и лесных отношений на территории ХМАО-Югры.

Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа -Югры на период до 2030 года» определяет основные направления развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения в ХМАО-Югре, а также меры, направленные на повышение эффективности их функционирования и государственного управления в указанной сфере.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388							Лист
										13
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					



### 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административно-территориальном отношении в пределах пускового комплекса ПК 2/1 трасса продуктопровода пересекает юго-западную часть Нижневартовского района Тюменской области. Трасса продуктопровода проходит вблизи крупного населенного пункта - г. Нижневартовска. Пересекает подводными преградами реку Обь, а также ряд более мелких рек и проток.

Система магистральных продуктопроводов для транспортировки ШФЛУ с Белозерного ГПЗ и Нижневартовского ГПЗ на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК) включает в себя три отдельных проекта (пусковых комплекса):

– пусковой комплекс №1 – «Магистральный продуктопровод «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ»;

– пусковой комплекс №2/1 – «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», наименование проекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»;

– пусковой комплекс №2/2 – «Участок магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км», наименование проекта «Реконструкция участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 660 – 867 км».

Общая условная схема трубопроводов приведена на рисунке 3.1.

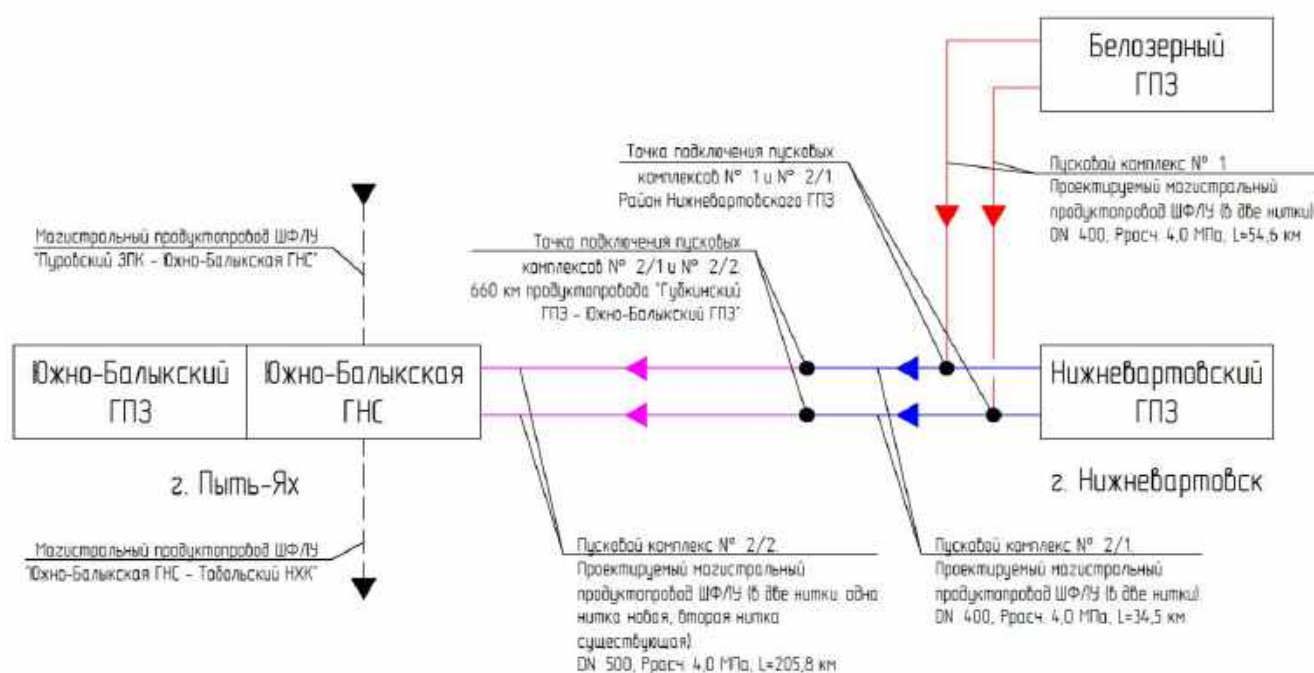


Рисунок 3.1 – Общая условная схема трубопроводов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

В данном проекте рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 400 от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (пусковой комплекс №2/1).

Номинальный диаметр проектируемого магистрального продуктопровода составляет DN 400. Прокладка продуктопровода предусматривается в две нитки. Протяженность трассы продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» составляет ориентировочно 34,5 км. Расчетное давление продуктопровода составляет 4,0 МПа.

Каждая из двух ниток проектируемого магистрального продуктопровода рассчитана на 100 % нормального расхода ШФЛУ – 260 т/час. При максимальном (пиковом) расходе ШФЛУ – 320 т/час требуется транспортировка по обеим ниткам.

Для возможности перенаправления ШФЛУ по одной из ниток, предусматриваются перемычки DN 400 в начале трубопровода (между узлами запуска очистных устройств) и конце трубопровода (между узлами приема очистных устройств).

Для возможности отключения любого участка и перекачки ШФЛУ в параллельную нитку посредством мобильных насосных установок, предусматриваются перемычки DN 150 между всеми крановыми узлами обеих ниток.

В нормальном режиме нитки магистрального продуктопровода должны эксплуатироваться совместно и выполнять функцию резервирования друг друга для повышения надежности транспорта продукта.

Протяженность трассы продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» составляет ориентировочно 34,5 км. Расчетное давление продуктопровода составляет 4,0 МПа.

Продуктопровод предназначен для транспортировки ШФЛУ марки «А». Состав ШФЛУ представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Состав ШФЛУ

Наименование компонента	Содержание компонента, % масс., для ШФЛУ марки:			
	А	Б	С	Д
Метан $CH_4$	0,088	0,12	0,19	0,19
Этан $C_2H_6$	1,686	5,29	7,06	10,00
Пропан $C_3H_8$	34,204	32,74	31,31	29,94
Изобутан изо- $C_4H_{10}$	12,327	11,65	11,33	11,33
Нормальный бутан n- $C_4H_{10}$	23,806	22,80	21,83	20,95

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС						Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	15

Наименование компонента	Содержание компонента, % масс., для ШФЛУ марки:			
	А	Б	С	Д
Изопентан изо-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	7,513	7,30	7,31	7,31
Нормальный пентан n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	8,783	8,20	8,28	8,02
Гексан и выше C <sub>6+в</sub>	11,575	11,87	12,65	12,25
Углекислый газ CO <sub>2</sub>	0,019	0	0	0
Сероводород H <sub>2</sub> S	0,0007	0	0	0
Меркаптановая сера (метилмеркаптан) CH <sub>3</sub> SH	0,0005	0	0	0

Транспорт ШФЛУ должен осуществляться по трубопроводу в сжиженном состоянии, при этом минимальное давление в любой точке трубопровода (с целью предотвращения образования двухфазного потока) должно быть выше упругости паров продукта на 0,5 МПа.

Трубопроводная арматура, предназначенная для управления процессом транспорта ШФЛУ по проектируемому трубопроводу, расположена на узлах подключения, охранных крановых узлах, линейных крановых узлах, узлах запуска и приема очистных устройств.

Управление трубопроводной арматурой осуществляется из РДП Нижневартовска.

Режим работы продуктопровода – круглогодичный, круглосуточный 8400 ч/г.

Проектная мощность проектируемого магистрального продуктопровода – до 2650 тыс. т/г ШФЛУ.

На проектируемом магистральном продуктопроводе применяются следующие типы технологического оборудования и устройств:

- камеры запуска и приема СОД;
- запорная арматура (краны шаровые);
- вставки электроизолирующие;
- интеллектуальные вставки и трубы контроля НДС.

Все применяемые трубы, соединительные детали, трубопроводная арматура и оборудование рассчитаны на расчетное давление 4,0 МПа. Номинальное давление трубопроводной арматуры и оборудования принято PN 4,0 МПа.

На узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрены камеры запуска и приема СОД для проведения работ по внутритрубной очистке и диагностике трубопровода.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

											Лист
											16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>					

На узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрены емкости для приема ШФЛУ и опорожнения камер запуска и приема СОД во время проведения работ по внутритрубной очистке и диагностике трубопровода.

Для аварийного сброса и сжигания ШФЛУ на узлах запуска и приема СОД на расстоянии не менее 100 м от продуктопровода предусмотрено специальное обвалование (амбар) размерами 22×22 м (2 штук).

Сбросные трубопроводы от узлов запуска и приема СОД до амбаров аварийного сброса и сжигания ШФЛУ предусматриваются в подземном исполнении.

На крановых узлах и узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрена запорная арматура, необходимая для управления потоком ШФЛУ.

Для аварийного сброса и сжигания ШФЛУ на крановых узлах на расстоянии не менее 100 м от продуктопровода предусмотрено специальное обвалование (амбар) размерами 10×10 м (6 штук).

Данные амбары предназначены для оперативного освобождения от ШФЛУ участков продуктопровода при авариях. В случаях регламентного технологического освобождения участков амбары не используются.

Согласно структурной схеме на площадках крановых узлов предусмотрены:

- амбар аварийного сжигания ШФЛУ;
- подъездная дорога;
- вертолетная площадка;
- пункт обогрева;
- блок контейнер телемеханики (БКЭС);
- антенно-мачтовое сооружение;
- система обнаружения утечек (СОУ);
- датчики загазованности.

Проектом предусмотрено строительство подъездных дорог к крановым узлам магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

Подъездные дороги предназначены для проезда в эксплуатационный период пожарных, ремонтных и аварийных автомобилей к сооружениям крановых узлов, УЗОУ и УПОУ, а также к вертолетным площадкам и площадкам БКТП.

По месту расположения – дороги межплощадочные, по назначению – вспомогательные, по срокам использования – постоянные.

По интенсивности движения автомобилей и грузообороту - с невыраженным грузооборотом и низкой интенсивностью движения (менее 50 авт/сут).

За расчетный автомобиль принят пожарный автомобиль на базе КамАЗ-65115. Ширина расчетного автомобиля принята 2,50 м, расчетная длина автопоезда до 11 м.

Изм. № подл.	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>				

В случае невозможности устройства подъездов к площадкам крановых узлов доступность обеспечивается вертолетным транспортом, для этой цели предусмотрено устройство вертолетных площадок.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
00037388	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

**0062.2021-02-2.1-ОВОС**

Лист
18

#### 4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается строительство магистрального продуктопровода ШФЛУ DN 400 от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км реконструируемого продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (пусковой комплекс № 2/1). Консервация существующего продуктопровода предусмотрена отдельным проектом.

Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности:

- нулевой вариант – отказ от реализации намечаемой;
- альтернативный вариант (принятый к проектированию) – строительство нового участка продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км реконструируемого продуктопровода «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

Отказ от реализации намечаемой деятельности, а именно строительства нового участка продуктопровода приведет к необходимости периодического проведения ремонтных работ на существующем продуктопроводе с целью устранения дефектов по факту их обнаружения.

В связи с тем, что технология транспортировки ШФЛУ не меняется вне зависимости от выбранного варианта намечаемой деятельности воздействие на все элементы окружающей среды *при эксплуатации продуктопровода будет одинаковым и останется на существующем уровне.*

В период проведения строительных работ воздействию будут подвержены все элементы окружающей среды как при ремонте продуктопровода с целью устранения дефектов (нулевой вариант), так и при строительстве нового участка продуктопровода (альтернативный вариант принятый к проектированию). Данное воздействие будет локальным и временным при обоих из рассматриваемых вариантах.

Основное отличие вариантов реализации намечаемой деятельности в период строительства заключается в воздействии на крупные водные объекты при проведении ремонтных работ (нулевой вариант) и строительстве (альтернативный вариант принятый к проектированию) переходов через них соответственно.

В рамках ремонта (нулевой вариант) предусматривается монтаж сварных гантельных ремонтных муфт на участках дефектов с установкой кессона. Данные работы производятся якорным земснарядом. Перед вводом в эксплуатацию трубопровод подвергается на прочность и герметичность.

При строительстве нового участка продуктопровода (альтернативный вариант принятый к проектированию) переходы через крупные реки будут выполнены методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Характер и степень воздействия рассматриваемых вариантов реализации намечаемой деятельности, в основном, соизмеримы.

Однако выбранный для реализации вариант имеет ряд преимуществ.

При нулевом варианте в случае ремонтных работ в акватории рек, происходит перемещение донных грунтов, что приводит к взмучиванию – распространению на

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

некоторое расстояние донных отложений. В результате повышается концентрация взвеси в воде, которая перемещается в потоке и выпадает в осадок, воздействуя на гидробионты. Работы в русле рек оказывают опосредованное негативное воздействие на водные биоресурсы вследствие ухудшения условий обитания и воспроизводства рыб. На участках разработки траншеи и отвала грунта происходит уничтожение донного биоактивного слоя. В объеме забираемой на производственные нужды воде гибнут планктонные организмы. Оседание взвеси на дно ниже по течению от створа работ (заиление) приводит к угнетению жизнедеятельности и гибели донных беспозвоночных – кормовых объектов для рыб. При производстве работ в русле рек остается подводный отвал, который на протяжении двух лет будет размываться течением. Прогнозируемый унос грунта составит до 50% по объему насыпи. Подобных эффектов нет при методе ННБ, выбранном при проектировании.

Таким образом, основным преимуществом выбранного к реализации варианта реализации намечаемой деятельности, является осуществление прокладки продуктопровода на крупных водных переходах методом ННБ. Данный метод имеет ряд преимуществ перед всеми другими методами в частности отсутствием нарушения акватории. Он позволяет провести трассу на глубинах (от поверхности дна) полностью исключающую возможность размыва грунта вокруг трубопровода. На берегу возможна работа на достаточно ограниченных площадках. Поскольку нет работ на акватории, то прокладка переходов не мешает судоходству, рыболовству и не наносит ущерба окружающей среде. Основное преимущество данного метода состоит в том, что повышается надежность и увеличивается срок безаварийной работы подводного перехода. Метод ННБ позволит провести трассу трубопровода намного ниже русла, практически не затрагивая естественной среды реки, благодаря чему не нарушится природное биологическое состояние регионов строительства.

Основным недостатком нулевого варианта реализации намечаемой деятельности является возможность устранения дефекта по факту его образования, а не увеличение надежности продуктопровода в целом как при реализации проектных решениях при строительстве нового участка продуктопровода.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										20
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

## 5 КРАТКАЯ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении территория участка работ расположена в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области. Административный центр - г. Ханты-Мансийск, районный центр - г. Нижневартовск. Ближайшим населенным пунктом является г. Нижневартовск, расположенный в 7,5 км на юго-восток.

Зона проектирования относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства.

Климат континентальный, характеризуется продолжительной зимой с длительным залеганием снежного покрова, короткими переходными периодами, коротким летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Неравномерное поступление солнечной радиации в течение года, особенности атмосферной циркуляции и открытость территории с севера и юга объясняют суровость термического режима и резкий переход от холода к теплу и наоборот.

Средняя годовая температура воздуха по МС Нижневартовск составляет минус 2,1 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха по МС Нижневартовск – минус 53,1 °С, наблюдаемый в 1966 году. Абсолютный максимум температуры воздуха по МС Нижневартовск 35,1 °С наблюдаемый в 1989 году.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 по МС Нижневартовск – минус 46,6 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 48,7 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки по МС Нижневартовск обеспеченностью 0,92 – минус 42,5 °С, обеспеченностью 0,98 – 44,5 °С. Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 по МС Нижневартовск – минус 27,6 °С.

Температура воздуха наиболее теплых суток обеспеченностью 0,95 по МС Нижневартовск 20 °С, обеспеченностью 0,98 22,4 °С.

Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха по МС Нижневартовск, °С (1964-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-21,4	-19,4	-9,8	-2,5	5,6	14,3	18,0	14,0	7,6	-1,1	-12,2	-18,1	-2,1

Средняя годовая температура поверхности почвы по МС Нижневартовск – минус 2,1 °С.

Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы представлена в таблице 5.2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			



Таблица 5.2 – Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы по МС Нижневартовск, °С (1966-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,4	-20,8	-11,8	-4,1	5,9	16,4	20,6	15,6	7,8	-1,5	-12,8	-19,1	-2,1

Средняя годовая относительная влажность воздуха по м/с Нижневартовск – 77 %.

Максимальная годовая относительная влажность воздуха по МС Нижневартовск – 100 %.

Минимальная годовая относительная влажность воздуха по МС Нижневартовск – 12 %.

Годовое количество осадков по МС Нижневартовск – 539 мм.

Максимальное количество осадков по МС Нижневартовск – 732,3 мм.

Минимальное количество осадков по МС Нижневартовск – 344 мм.

Суточный максимум 1 % обеспеченности по МС Нижневартовск – 74,2 мм.

Расчетная высота снежного покрова 5 % обеспеченности по МС Нижневартовск за 1966-2019 гг. составляет 104,4 см.

Преобладающее направление ветра по МС Нижневартовск в июле – северное, в январе – южное, за год – западное.

Годовая скорость ветра по МС Нижневартовск – 3,7 м/с.

Максимальная скорость ветра по МС Нижневартовск наблюденная в 1985 году составляет 17 м/с, порыв, наблюденный в 2011 году – 27 м/с

Средняя скорость ветра за отопительный период со среднесуточной температурой ниже 8 °С составляет 3,7 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 5.3. Роза ветров по МС Нижневартовск представлена на рисунке 5.1.

Таблица 5.3 – Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Нижневартовск, % (1966-2019 гг.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,3	5,3	12,0	14,3	25,2	19,4	16,4	3,2	4,9
II	6,1	5,5	13,3	12,3	21,3	17,2	20,2	4,1	4,0
III	6,6	4,6	12,2	12,0	20,2	17,7	21,8	5,0	3,3
IV	11,2	5,8	11,1	10,0	14,7	14,7	23,6	8,9	2,2
V	19,7	7,8	9,9	8,6	11,5	9,9	19,4	13,3	2,3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
VI	19,2	10,2	9,5	9,3	12,2	10,8	17,3	11,6	2,8
VII	23,2	12,3	11,2	9,1	9,8	9,6	14,7	10,2	4,2
VIII	18,3	8,3	8,7	9,2	13,8	13,8	18,3	9,6	4,0
IX	11,3	7,2	9,9	10,8	17,4	15,6	19,6	8,2	3,8
X	7,2	4,6	7,5	9,3	23,1	21,2	20,3	6,8	2,2
XI	5,6	5,9	9,0	9,6	20,4	22,8	21,6	5,1	3,5
XII	4,9	4,6	10,4	13,1	23,6	22,7	17,4	3,3	3,5
Год	11,5	6,8	10,4	10,6	17,7	16,3	19,2	7,4	3,4

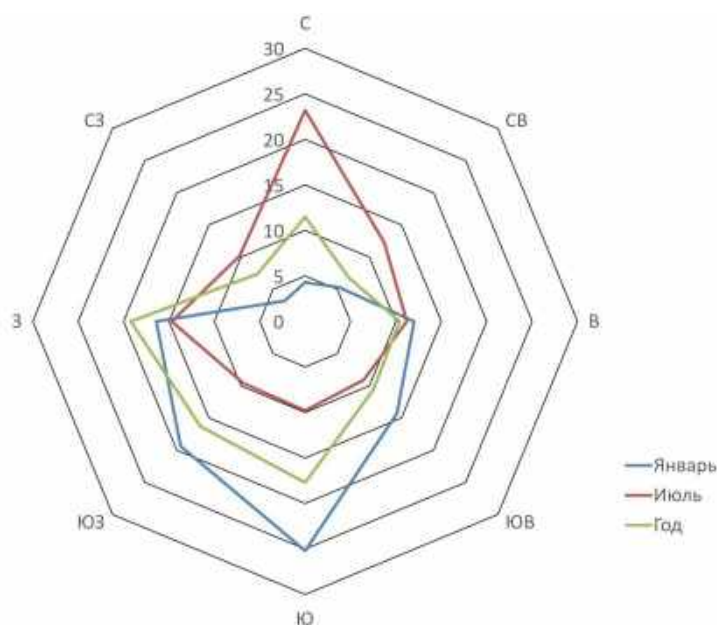


Рисунок 5.1 – Роза ветров по МС Нижневартовск

Среднее многолетнее годовое количество дней с туманом по МС Нижневартовск – 18,43 дня.

Среднее многолетнее годовое количество дней с грозой по МС Нижневартовск – 16,17 дня.

Среднее многолетнее годовое количество дней с метелью по МС Нижневартовск – 21,52 дня.

Среднее число дней с гололедом по МС Нижневартовск составляет 4,45 дня, с изморозью – 30,51 дня, обледенение всех видов – 58,98 дня.

Среднее годовое число дней с туманами на рассматриваемой территории составляет 18,43 дня, с метелями - 21,25 дней, с грозами - 16,17 дней.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
00037388

Лист

23

0062.2021-02-2.1-ОВОС

На рассматриваемом участке возможны следующие опасные гидрометеорологические процессы и явления: наводнения, метели, сильный ветер, сильный дождь, гололедно-изморозевые отложения, сильная жара, пожароопасность, сильный мороз, ливни, шквал, град, переработка берегов.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» от 01.04.2022 и приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 - Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, Т, °С	23,0
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, Т, °С	-25,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
											24

## 6 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 6.1 Характеристика существующего (фоновое) состояния атмосферного воздуха

Существующее состояние воздушного бассейна в районе реализации намечаемой деятельности, определяется, в основном, климатическими условиями, так как именно они обуславливают степень способности атмосферы к самоочищению и уровнем существующего антропогенного загрязнения воздушного бассейна.

На состояние атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности в значительной степени влияют многие факторы. К таким факторам относятся: тип климата, количество ультрафиолетовой радиации, атмосферные явления, наличие и характер температурных инверсий, способствующих загрязнению приземных слоев атмосферы, господствующие направления и скорости ветра, годовая сумма осадков, метеопотенциал, а также степень существующего загрязнения атмосферы.

Представление об уровне существующего загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района складывается из гигиенического состояния атмосферы и уровня антропогенного загрязнения действующим производством.

Согласно данным «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий», выполненного ООО «ТюменьПромИзыскания» в 2022 (0062.2021-02-2.1-ИЭИО) в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: транспортные средства, факельные хозяйства предприятий нефтегазодобычи, котельные и технологические печи, резервуары горюче-смазочных материалов, аварии на нефтепромыслах и магистральных нефтегазопроводах, теплогенерирующие объекты (ГРЭС) и подразделения предприятий линейных производственных управлений магистральными газопроводами, на долю которых приходится более 70 % общего выброса промышленной деятельности.

Информация о существующих выбросах действующего продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» 619-660 км содержится в разрешительной природоохранной документации ООО «Запсибтрансгаз», предоставленной НИПИ в качестве исходных данных проектирования Заказчиком. Согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду (71-0186-002370-Л) и Отчета по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» 619-660 км ООО «Запсибтрансгаз» на существующем участке магистрального продуктопровода предусмотрены выбросы вредных веществ в атмосферный воздух.

При работе продуктопровода в штатном режиме, когда работы на линейной части не производятся, в атмосферу возможны незначительные выделения углеводородов, обусловленные естественными утечками через уплотнения фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры, имеющихся на крановых узлах и линейной части продуктопровода.

При проведении работ, связанных с техническим обслуживанием линейной части продуктопровода, включающим внутритрубную диагностику, ремонт крановых узлов и

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										25
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

пр., может производиться принудительная разгерметизация отдельных участков продуктопровода, в результате чего возникает необходимость удаления некоторого объема ШФЛУ за пределы трубопровода в атмосферу. Высвобождаемый объем ШФЛУ подвергается утилизации путем выжигания в амбарах. Данные операции предусмотрены техническим регламентом и выполняются в строгом соответствии с инструкцией по охране труда при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах. Обслуживающим предприятием прилагаются все возможные меры к снижению объема утилизируемой ШФЛУ, т.к. это ведет к безвозвратным потерям ценного углеводородного сырья и загрязнению атмосферного воздуха.

Дополнительно на линейной части продуктопровода при его обслуживании могут производиться сварочные, газорезочные и окрасочные работы, при проведении которых используются мобильные бензиновые электростанции.

Согласно данным «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-2.1-ИЭИО) в перечне основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на территории ХМАО-Югры выделен список приоритетных веществ, содержащиеся в атмосферном воздухе городов ХМАО-Югры и подлежащих обязательному лабораторному контролю. Данный список сформирован на основе сведений о составе и характере выбросов от источников загрязнения в городах и метеорологических условиях рассеивания примесей и состоит из следующих веществ:

- сера диоксид;
- углерода оксид;
- азота оксид;
- азота диоксид;
- гидроксibenзол;
- формальдегид;
- свинец.

В 2020 году согласно данным «Информационного отчета по результатам инженерно-экологических изысканий» (0062.2021-02-2.1-ИЭИО) проб с превышением ПДК не зарегистрировано.

## 6.2 Гидросфера, состояние и загрязненность водных объектов

Гидрографическая сеть района проведения работ представлена рекой Обь и ее притоками.

В пределах рассматриваемого бассейна насчитывается свыше 90 тыс. водотоков, суммарная длина которых более 340 тыс. км. Реки длиной 10 км составляют 93 % общего количества. Густота речной сети колеблется от 0,10 км/км<sup>2</sup> (Обь-Иртышское междуречье) до 0,90 км/км<sup>2</sup> (бассейн р. Томь). Одной из особенностей территории является значительная ее заболоченность. Наиболее заболоченный участок - бассейн р. Васюган, где болота занимают практически 40 % территории.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										26
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

*Протока Мега* приурочена к правой пойме реки Обь. Створ перехода расположен возле правого склона речной долины реки Обь. Протока берет начало в протоке Баграс в 9,8 км от устья, протекает с юга на северо-запад затем меняет общее направление на запад и впадает в реку Обь. Длина протоки 31,8 км, длина от истока до створа 9,18 км. Русло протоки свободно меандрирует, грунты ложа – песчаные, берег состоит из суглинка, песка. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,80 м, средняя глубина 0,50 м, максимальная глубина в пределах съёмки 1,55 м. Уровень воды (на 14.01.2022) составил 30,63 м БС. На момент обследования наблюдался ледяной покров с полыньями и промоинами, которые занимали около 40 % площади, а также осевший лед на левом берегу. Местами протока промерзла до дна, а в некоторых пересохших участках наблюдался нависший лед (ледяной мост). Толщина льда на участках с нависшим льдом достигала 0,02 м. В летний этап работ, по состоянию на 18.05.2022 г, ширина составляет 179 м, максимальная глубина 6,70 м, средняя глубина 5,63 м. Уровень воды составил 36,86 м БС. Правый берег является правым склоном речной долины реки Обь.

*Обводненный карьер б/н №1* приурочен к правой пойме реки Обь. Карьер проточный, с востока имеет связь с протокой Мега и с западной стороны через ручей б/н №1, с карьером №2. Карьер №1 имеет неправильную вытянутую форму. Площадь карьера составила 1,17 км<sup>2</sup>, ширина в районе пересечения ниток 613 м, длина водоема 3130 м. Максимальная глубина в районе пересечения ниток продуктопровода составила 13,4 м, средняя глубина равна 9,52 м. В пределах съёмки максимальная глубина равна 15,9 м. Уровень воды составил 30,72 м БС. Водоем антропогенного происхождения. Берега водного объекта средней крутизны, высотой от 4,0 до 5,0 м. В теплый период некоторые участки берега подвергаются абразий. В результате чего, возле берегов встречаются аккумулятивные участки, образующиеся при отложении продуктов абразии, а крутизна склонов берега возрастает. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. На участке проведения работ растёт древесная и кустарниковая растительность. Рельеф местности волнистый, с наличием отдельных бугров и понижений.

*Обводненный карьер б/н №2* приурочен к правой пойме реки Обь. Карьер приточный с юга имеет связь с карьером б/н №1 через ручей б/н №1. С западной стороны впадает притока Сухой Вар. Карьер №1 имеет неправильную вытянутую форму с юга на север. Площадь карьера составила 0,433 км<sup>2</sup>, ширина 438 м, длина 1621 м. Максимальная глубина составила 18,3 м, средняя глубина равна 10,3 м. Уровень воды составил 30,87 м БС. Водоем антропогенного происхождения. Берега водного объекта средней крутизны, высотой от 1,0 до 3,5 м. В теплый период некоторые участки берега подвергаются абразий. В результате чего, возле берегов встречаются аккумулятивные участки, которые образуются при отложении продуктов абразии, а крутизна склонов возрастает. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. По берегам растёт древесная и кустарниковая растительность. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами.

*Протока Вармега* приурочена к правой пойме реки Обь. Протока берет начало из протоки Баграс, протекает с юга на север и впадает в протоку Мега. Общая длина

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				0062.2021-02-2.1-ОВОС						27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

протоки 9,5 км, а длина от истока до створа 0,18 км, уклон составил 0,00063 м/м. Русло извилистое, ширина на момент обследования в районе пересечения ниток продуктопровода 5,3 м. Выше и ниже пересечения ниток ширина меняется от 3,0 до 6,0 м. Берега пологие, высотой около 1,0 м, дно песчаное. Протока была подвержена антропогенному воздействию, в 6,85 км был разработан обводненный карьер б/н №1 и 7,95 км обводненный карьер б/н №2. Максимальная глубина в районе пересечения ниток 1,0 м, средняя глубина 0,97 м, максимальная глубина в пределах съёмки 1,20 м. Уровень воды составил 32,94 м БС. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. Растительность представлена древесным и кустарничковым ярусом расплуженной на правом берегу в виде аллей.

*Ручей б/н №2* приурочен к правой пойме реки Обь. Ручей берет начало в озере б/н №1, протекает с юга на северо-восток и впадает в ручей б/н №1. Длина ручья 1,08 км, длина до створа ВЛ 195 м от истока, уклон составил 0,00134 м/м. Общая площадь водосбора составила 0,96 км<sup>2</sup>, площадь до створа перехода 0,70 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое, имеет небольшой врез, глубиной от 0,30 до 0,50 м, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. Растительность представлена древесным и кустарничковым ярусом расплуженной на правом берегу в виде аллей.

*Протока Сухой Вар* приурочена к правой пойме реки Обь. Протока представлена в виде затопленного понижения, определить исток, из-за антропогенной деятельности невозможно. Общее направление с юго-запада на северо-восток. Протока впадает в карьер б/н №2. Общая длина протоки 7,74 км, длина до створа 6,58 км. Русло свободно меандрирует, берега пологие, правый берег имеет высоту от 2,0 до 5,0 м, левый около 2,0 м. Ширина протоки в пределах съёмки варьируется от 8,0 до 13 м. На момент обследования протока практически полностью пересохла. В районе пересечения ВЛ и выше, встречаются промёрзшие до дна участки, обводненные участки встречается локально. Максимальная глубина в пределах съёмки 0,50 м, средняя глубина 0,32 м. Уровень воды на составил 34,05 м БС. Максимальная толщина льда в пределах съёмки 0,41 м, средняя толщина льда 0,27 м. Рельеф слабоволнистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

*Протока б/н №1* приурочена к правой пойме реки Обь. Протока берет начало в озере б/н №3 протекает с юго-востока на северо-запад и впадает в другую протоку б/н. Длина протоки 2,1 км, а длина от истока до створа 0,102 км. Русло протоки свободно меандрирует, ширина в районе пересечения ниток составляет 10 м. Протока частично пересохла, на некоторых участках промерзла до дна. Дно илистое, берега пологие. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,70 м, средняя глубина 0,60 м, максимальная глубина в пределах съёмки 0,75 м. Урез воды на момент обследования составил 36,74 м БС. На участке

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						28
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

проведения работ растёт древесная и кустарниковая растительность. Рельеф местности волнистый, с наличием отдельных бугров и понижений.

*Протока б/н №2* приурочена к правой пойме реки Обь. Отмирающая протока представлена в виде затопленного понижения, определить исток невозможно. Протока б/н №1 имеет общее направление с юго-запада на северо-восток и впадает в протоку б/н №1. Длина протоки 0,73 км, а длина от устья до створа 0,25 км. Русло протоки свободно меандрирует, ширина в районе пересечения ниток составляет 6,0 м. Протока частично пересохла, на некоторых участках промерзла до дна, редко встречаются обводненные участки. Дно илистое, берега пологие. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,55 м, средняя глубина 0,40 м, максимальная глубина в пределах съёмки 0,65 м. Урез воды на момент обследования составил 36,72 м БС. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. На участке проведения работ растёт древесная и кустарниковая растительность. Рельеф волнистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами.

*Ручей б/н №3* приурочен к правой пойме реки Обь. Ручей вытекает из небольшого озера, протекает с северо-востока на запад и впадает в озеро б/н №6. Длина ручья 0,68 км, а длина от истока до створа 0,64 км, уклон составил 0,00011 м/м. Общая площадь водосбора составила 0,233 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода 0,226 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На местности растёт редкая древесная и кустарниковая растительность.

*Ручей б/н №4* приурочен к правой пойме реки Обь. Ручей берет начало в озер-старице, протекает с юго-востока на запад и впадает в ручей б/н №3 в 0,63 км от устья. Длина ручья 2,48 км, а длина от истока до створа 1,52 км. Уклон составил 0,00071 м/м. Общая площадь водосбора составила 3,02 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода составила 2,62 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое врезанное, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. Древесной и кустарниковой растительности нет.

*Ручей б/н №5* приурочен к правой пойме реки Обь. Ручей берет начало в озер-старице, протекает с юга на запад и впадает в протоку Мулка. Длина ручья 1,63 км, а длина от истока до створа 0,47 км. Уклон составил 0,00102 м/м. Общая площадь водосбора составила 4,29 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода составила 0,87 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое врезанное, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. Растительность представлена кустарничковым ярусом расплощенной на правом берегу.

*Ручей б/н №6* приурочен к правой пойме реки Обь. Ручей берет начало в заболоченных территориях, протекает с юга на запад и впадает в протоку Мулка.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										29
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					



Длина ручья 1,10 км, а длина от истока до створа 0,81 км. Уклон составил 0,00045 м/м. Общая площадь водосбора составила 0,93 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода составила 0,85 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое врезанное, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. Растительность представлена кустарничковым ярусом расплощенной на правом берегу.

*Ручей б/н №13* приурочена к правой пойме реки Обь. Ручей берет начало в карьере, протекает с юга на север и впадает в протоку Мулка в 13,6 км от устья. Длина ручья 0,56 км, а длина от истока до створа 0,26 км. Уклон составил 0,00045 м/м. Общая площадь водосбора составила 7,16 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода составила 7,14 км<sup>2</sup>. Русло прямолинейное, ширина в районе пересечения ниток составляет 15,9 м. На момент обследования наблюдались полыньи до 60%. Дно песчаное, берега пологие. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,64 м, средняя глубина 0,30 м, максимальная глубина в пределах съёмки 0,30 м. Урез воды на момент обследования составил 31,18 м БС. На участке проведения работ растёт древесная и кустарниковая растительность. Рельеф местности волнистый, с наличием отдельных бугров и понижений.

*Протока Мулка* приурочена к правой пойме реки Обь. Протока берет начало 1665 км по левому берегу р. Обь, протекает с юго-востока на северо-запад и снова впадает в реку Обь возле города Мегион. Длина протоки 20 км, а длина от истока до створа 6,12 км. Русло протоки извилистое. В 120 м ниже по течению Мулка делится на два рукава, которые разделяет большой остров, задернованный густой зрелой древесной растительностью. В 300 м ниже по течению во втором рукаве от створа перехода впадает протока б/н №3. Грунты ложа песчаные, берег состоит из суглинка, песка. В зимний этап работ, по состоянию на 25.02.2022, максимальная глубина в районе пересечения ниток составляет 8,7 м, средняя 5,71 м, ширина достигала 512 м. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. На реке местами встречалась наледная вода, достигавшая местами до 0,20 м, а также осевший лед на правом берегу. В летний этап работ, по состоянию на 16.05.2022, ширина достигала 589 м, максимальная глубина составила 13,5 м, а средняя глубина 9,70 м. Урез воды 36,74 м БС. Правый берег пологий, высотой от 2,0 до 4,0 м, заросший кустарниковой растительностью. Рельеф ровный спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами.

*Протока б/н №4* приурочена к правой пойме реки Обь. Протока берет начало в карьере, протекает с востока на северо-запад и впадает в реку Обь в 1977 км от устья. Длина протоки 2,79 км, а длина от истока до створа 1,08 км. Русло протоки слабоизвилистое, врезанное, ширина в районе пересечения ниток составляет 5,0 м. Берега умеренно крутые, высотой около 1,5...3,0 м, задернованные густой древесной и кустарниковой растительностью. В русле имеются завалы деревьев. Дно илистое. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,43 м, средняя глубина 0,20 м, максимальная глубина в пределах съёмки 0,26 м. Уровень воды на момент обследования составил 34,15 м БС. Протока промерзла до дна, в

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						30
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

некоторые участки протоки пересохли, там наблюдается нависший лед (ледяной мост). Максимальная толщина льда 0,29 м, средняя толщина 0,15 м, минимальная толщина 0,06 м. Рельеф местности слабо.

*Река Обь* относится к Верхнеобскому бассейновому округу. Берёт начало при слиянии Бии и Катунь на Алтае, протекает с юго-востока на северо-запад. В устье образует Обскую губу и впадает в Карское море. Общая длина реки равна 3650 км. Длина реки от истока до створа перехода 1671 км. Долина реки на участке обследования ясно выраженная трапецеидальная, шириной около 37 км, большая часть которой занята поймой. Склоны долины ясно выражены, правый склон крутой, высотой от 15 до 20 м, левый около 13 м. Подошвы склонов ясно выражены, рядом с подошвой правого склона протекает протока Мега. Долина подвержена большому антропогенному воздействию, здесь расположены населенные пункты, проходят линии электропередач, автодороги, а также нитки продуктопроводов. Пойма, на участке проведения работ двухсторонняя асимметричная шириной до 26 км. Левая часть поймы высокая, а правая низкая. Пойма характеризуется параллельно-гравистым рельефом с хорошо выраженными веерами блуждания, многочисленными старицами, полностью изолированными от русла реки. В пойме расположено большое количество озер, ручьев, проток и понижений. Самые большие протоки – это Мулка, Кирьяс, Мега, Пасол. Древесная и кустарниковая растительность растет в пойме в основном либо по берегам водных объектов, либо недалеко от них. На данном участке реки наблюдается пойменная многорукавность, русло реки извилистое. В зимний этап работ, по состоянию на 07.02.2022 г, ширина достигает 0,536 км. Максимальная глубина в районе пересечения ниток 12,0 м, средняя 4,96 м. Максимальная глубина в пределах съёмки 15,7 м. Уровень воды составил 30,74 м БС. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. На реке местами встречалась наледная вода, достигавшая местами до 0,20 м, шуга подо льдом ближе к правому берегу и небольшие участки ближе к левому берегу. В летний этап работ, по состоянию на 15.05.2022, ширина достигает 0,574 км. Максимальная глубина 15,4 м, средняя 9,26 м. Уровень воды составил 36,66 м БС. Правый берег р. Обь Берег пологий, высотой от 4,0 до 5,0 м, закреплен густой древесной и кустарниковой растительностью. Очень высокая мутность воды, возле берега идет аккумуляция наносов. Левый берег крутой, укреплен древесной и кустарниковой растительностью, однако подвержен сильному, как глубинному, так и плановому размыву, особенно в половодье. Рельеф местности ровный спокойный, с наличием отдельных бугров и понижений. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

*Протока б/н №5* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в озере б/н, протекает с юга на север затем меняет свое общее направление на юго-запад и впадает в протоку б/н в 3,65 км от устья. Длина протоки 3,48 км, а длина от истока до створа 0,92 км. Русло протоки прямолинейное, врезанное, ширина в районе пересечения ниток составляет 8,0 м. Берега умеренно крутые, высотой около 3,5 м, местами задернованные густой древесной и кустарниковой растительностью. Дно илистое. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 1,03 м, средняя глубина 0,77 м, максимальная глубина в пределах съёмки 2,22 м. Уровень воды на момент обследования составил 36,96 м БС. На протоке наблюдается ровный ледостав, а также встречаются участки с наледной водой, высота которой составляет от 0,02 до 0,05 м. Максимальная толщина льда 0,40 м, средняя толщина 0,39 м, минимальная толщина 0,35 м. Рельеф ровный, отдельные

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388						Лист
			0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

*Протока б/н №6* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в озере б/н, протекает с юго-запада на северо-восток затем меняет свое направление на юг, после чего снова меняет направление на юго-запад и впадает в протоку Кирьяс в 33,4 км от устья. Длина протоки 4,82 км, а длина от истока до створа 0,56 км. Русло протоки прямолинейное, врезанное, ширина в районе пересечения ниток составляет 5,5 м. Берега умеренно крутые, высотой около 2,0 м, местами задернованные густой древесной и кустарниковой растительностью. Дно илистое. В 141 м выше от створа перехода на левом берегу расположены рыбацкие домики. Во время обследования ниже створа перехода, толщина снега составляла 0,67 м. Протока частично промерзла до дна. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 0,79 м, средняя глубина 0,74 м, максимальная глубина в пределах съёмки 0,94 м. Уровень воды на момент обследования составил 36,05 м БС. Рельеф ровный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность. На протоке наблюдается ровный ледостав. Максимальная толщина льда 0,65 м, средняя толщина 0,60 м, минимальная толщина 0,55 м. Местами встречалась наследная вода, достигавшая высоты 0,15 м. Рельеф ровный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом

*Протока Кирьяс* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало на 1674 км по правому берегу р. Обь, протекает с востока на северо-запад и снова впадает в реку Обь. Длина протоки 39,4 км, а длина от истока до створа 7,64 км. Русло протоки свободно меандрирует, грунты ложа – песчаные, берег состоит из суглинка, песка. В зимний этап работ, по состоянию на 03.02.2022 г, ширина в районе пересечения ниток составляет 0,24 км. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 8,10 м, средняя глубина 5,02 м, максимальная глубина в пределах съёмки 14,2 м. Расход воды в протоке составил 279 м<sup>3</sup>/с. Максимальная скорость составила 0,45 м/с, средняя скорость 0,24 м/с. Уровень воды на момент обследования составил 30,79 м БС, ГВВ равен 37,73 м БС. На момент обследования наблюдался ровный ледостав. На реке местами встречалась наследная вода, достигавшая местами 0,15 м, а также осевший лед на правом берегу. В летний этап работ, по состоянию на 16.05.2022 г, ширина в районе пересечения ниток составляет 0,31 км, максимальная глубина составляет 16,6 м, средняя глубина 9,09 м. Расход воды в протоке составил 2845 м<sup>3</sup>/с. Максимальная скорость составила 0,89 м/с, средняя скорость 0,75 м/с. Уровень воды на момент обследования составил 36,64 м БС. Правый берег пологий, высотой от 4,0 до 5,0 м, заросший кустарниковой растительностью. Возле правого берега идет постоянная аккумуляция наносов в межень. Левый берег крутой, обрывистый высотой от 4,0 до 7,0 м, местами укреплен древесной и кустарниковой растительностью, однако подвержен сильному, как глубинному, так и плановому размыву, особенно в половодье. Рельеф ровный спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл. 00037388							Лист 32
			<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

*Ручей б/н №7* приурочен к левой пойме реки Обь. Ручей берет начало в протоке Кирьяс, сначала протекает с востока на юг, затем меняет направление на северо-запад и впадает в протоку Кирьяс в 1 км от истока. Длина ручья 8,14 км, а длина от истока до створа 7,89 км. Уклон составил 0,00108 м/м. Русло ручья слабоизвилистое, ширина в районе пересечения ниток составляет 2,0 м. Дно песчаное, берега крутые, высотой около 3,0 до 3,5 м. Ручей практически полностью пересох, местами встречается нависший лед (ледяной мост). На момент обследования, в районе пересечения ниток продуктопровода, максимальная толщина льда составляла 0,21 м, средняя толщина 0,13 м, минимальная толщина 0,10 м. На участке проведения работ растёт редкая древесная и кустарниковая растительность. Рельеф местности волнистый, с наличием отдельных бугров и понижений.

*Протока б/н №7* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в ручье б/н. Общее направление с юго-востока на запад и впадает в ручей б/н в 1,40 км от устья. Длина протоки 11,0 км, а длина от истока до створа 2,38 км. Русло протоки свободно меандрирует, врезанное, ширина в районе пересечения ниток составляет 30 м. В 1,16 км ширина возрастает до 357 м. Берега пологие, дно илистое. В районе пересечения ниток продуктопровода максимальная глубина составляет 1,0 м, средняя глубина 0,50 м, максимальная глубина в пределах съёмки 3,55 м. Урез воды на момент обследования составил 36,84 м БС. На протоке наблюдается ровный ледостав. Максимальная толщина льда 0,70 м, средняя толщина 0,48 м, минимальная толщина 0,46 м. Рельеф волнистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке древесной и кустарниковой растительности нет.

*Протока б/н №8* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в заболоченных территориях. Протекает с юго-востока на северо-запад, затем меняет направление на юг и впадает в протоку Запорная в 12,9 км от устья. Длина протоки 2,71 км. Русло протоки извилистое, врезанное. На момент обследования протока пересохла, обводненные участки встречаются редко в понижениях. Ширина протоки меняется в пределах от 0,50 до 8,0 м. Берега пологие, высотой от 5,0 до 6,0 м, дно илистое. Максимальная глубина составляет 0,90 м, средняя глубина 0,78 м. Уровень воды на момент обследования составил 34,82 м БС. На протоке наблюдается ровный ледостав. Максимальная толщина льда 0,47 м, средняя толщина 0,38 м, минимальная толщина 0,30 м. Рельеф слабо волнистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растёт редкая древесная и кустарниковая растительность.

*Ручей б/н №8* приурочен к левой пойме реки Обь. Ручей вытекает из небольшого озера, протекает с юга на северо-запад и впадает в озеро б/н №23. Длина ручья 0,5 км, а длина от истока до створа 477 м. Уклон составил 0,00333 м/м. Общая площадь водосбора составила 0,73 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода 0,72 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое, берега пологие. Рельеф равнинный относительно спокойный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На местности древесной и кустарниковой растительности нет.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										33
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

*Протока Запорная* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в протоке Пасол. Имеет общее направление с юго-востока на северо-запад и впадает обратно в протоку Пасол в 11,3 км от устья. Длина протоки 20,0 км, длина от истока до створа перехода 11,6 км. Ширина протоки 50 м. Берега пологие, высотой от 5,0 до 6,0 м, дно илистое. Максимальная глубина в створе перехода составляет 0,70 м, средняя глубина 0,61 м. Максимальная глубина в пределах съемки 1,0 м. Уровень воды на момент обследования составил 32,90 м БС. На протоке наблюдается ровный ледостав. Максимальная толщина льда 0,67 м, средняя толщина 0,54 м, минимальная толщина 0,43 м. Рельеф ровный, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

*Ручей б/н №10* приурочен к левой пойме реки Обь. Ручей вытекает из заболоченных территорий, протекает с востока на северо-запад и впадает в протоку Пасол в 14,9 км от устья. Длина ручья 0,9 км, а длина от истока до створа 758 м. Уклон составил 0,00170 м/м. Общая площадь водосбора составила 0,43 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода 0,33 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое, врезанное, берега пологие, дно илистое. Рельеф слабо извилистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На местности древесной и кустарниковой растительности нет.

*Ручей б/н №11* приурочен к левой пойме реки Обь. Ручей вытекает из заболоченных территорий, протекает с востока на северо-запад и впадает в ручей б/н №10 в 1,70 км от устья. Длина ручья 1,8 км, а длина от истока до створа 2,17 км. Уклон составил 0,00139 м/м. Общая площадь водосбора составила 1,52 км<sup>2</sup>, площадь водосбора до створа перехода 0,70 км<sup>2</sup>. На момент обследования русло пересохло. Русло извилистое, врезанное, берега пологие, дно илистое. Рельеф слабо извилистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На местности древесной и кустарниковой растительности нет.

*Протока Пасол* приурочена к левой пойме реки Обь. Протока берет начало в протоке Большой Пасол. Имеет общее направление с востока на северо-запад и впадает в протоку Кирьяс в 18,2 км от устья. Длина протоки 45,0 км, длина от истока до створа перехода 29,4 км. Русло свободно меандрирует, выше по течению на левом берегу наблюдаются сильные размывы берега. В створе перехода берега умеренно крутые высотой от 5,0 до 6,0 м, дно песчаное. Ширина протоки в районе пересечения ниток продуктопровода 32 м, максимальная глубина в створе перехода составляет 2,0 м, средняя глубина 1,33 м. Максимальная глубина в пределах съемки 3,60 м. Уровень воды на момент обследования составил 30,73 м БС, ГВВ составила 37,27 м БС. На протоке наблюдается ровный ледостав. Максимальная толщина льда 0,70 м, средняя толщина 0,52 м, минимальная толщина 0,44 м. Рельеф слабоизвилистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

*Протока б/н №9* приурочена к левой пойме реки Обь. В период обследования протока берет начало на заболоченных территориях. Течет с юго-запада на северо-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	00037388						Лист
			0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

восток, затем меняет свое общее направление на север и впадает в протоку Пасол в 13,5 км от устья. Длина протоки 7,3 км, длина от истока до створа перехода 5,24 км. На момент обследования водоток полностью пересох. Русло свободно меандрирует. В районе перехода ниток продуктопровода берега умеренно крутые высотой около 3,0 м, дно песчаное. Рельеф слабоизвилистый, отдельные повышения очень редки, имеют небольшую высоту, понижения встречаются в небольшом количестве и отличаются небольшими размерами. На участке растет древесная и кустарниковая растительность.

Гидрогеологические условия территории проведения работ характеризуются наличием одного водоносного горизонта, расположенного в песках.

Водоносный горизонт приурочен к аллювиальным отложениям, залегает по берегам на глубине от 2,2 до 5,8 м (по материалам прошлых лет), обладает местным напором.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в местную гидрографическую сеть.

В периоды интенсивного снеготаяния и ливневых дождей, возможен подъем уровня подземных вод на 1,0 м.

### 6.3 Характеристика существующего состояния почвенного покрова и геологической среды

**Геологическая среда.** В геологическом отношении участок проведения работ расположен в границах Западно-Сибирской плиты, сложенной архейскими и протерозойскими породами. Основу коренных пород слагают отложения кайнозойского возраста. Коренные породы повсеместно перекрыты мощным чехлом четвертичных отложений: комплексом озерно-аллювиальных, аллювиальных, озерных и болотных отложений (пески, суглинки, глины).

Фундамент Западно-Сибирской плиты является кристаллическим основанием архей-протерозойского возраста, которое перекрыто рифей-вендским и палеозойским осадочным чехлом, в пределах которого выделяются поднятия и прогибы. Система поднятий фундамента выделяется в центральной части Западной Сибири, в географической зоне Широтного Приобья. В данной системе выделяется Нижневартовский свод, на территории которого располагается участок проведения работ.

Нижневартовский свод - северо-западного простирания, осложнен валами: Самоотлорским, Покачевским, Мегионско-Покурским, Ларьеганским, Былинским, Ермаковским, которые разделяются ложбинами и прогибами. На северо-западе Нижневартовский свод переходит в Северо-Вартовскую мегатеррасу, вытянутую в субширотном направлении и осложненную валами, прогибами и моноклиналями. К северо-востоку от Нижневартовского свода выделяются два мегавала: Варьеганский и Тагринский, два мегапрогиба - Пякупурский и Тюменский. Частично на территории округа заходит Вэнгапурский мегавал.

Поднятия Широтного Приобья перекрыты преимущественно карбонатно-вулканогенными, реже терригенными осадочными отложениями кембрийско-каменноугольного возраста незначительной мощности в пределах 1-2 км. Породы

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС					Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

слабо метаморфизированы, разбиты на блоки, прорваны гранитными интрузиями. Поднятия разбиты на узкие грабены, которые заполнены пермско-триасовыми вулканогенно-осадочными отложениями мощностью от первых сотен метров до 1 км на севере. В узких грабенах пермско-триасовые вулканогенно-осадочные породы не смяты с кладки и сложены терригенно-обломочными породами.

Согласно инженерно-геологического районирования Западной Сибири участок проведения работ относится к области крупных речных долин, сложенных аллювиальными верхнечетвертичными отложениями (структура первого порядка), долине Оби - ступенчатой аккумулятивной равнине, сложенной верхнечетвертичными и современными отложениями (структура второго порядка).

Отложения участка проведения работ под покровом четвертичных представлены нижним олигоценом, атлымской и новомихайловской свитой, континентальными светло-серыми сахаровидными песками.

В геологическом строении участка проведения работ до глубины 30,0 м принимают участие голоценовые отложения, представленные аллювием пойменных террас (аН).

Аллювиальные отложения представлены песками средними, мелкими и пылеватыми, супесью пылеватой, суглинками тяжелыми пылеватыми с включениями органических веществ. На левом берегу ограниченное распространение имеют глины легкие и насыпной грунт (tQIV).

В соответствии с геоморфологическим районированием объект проведения работ расположен в пределах Западно-Сибирской равнины в Южной провинции Среднеобской области Обь-Иртышского района.

Согласно геоморфологическому районированию России территория исследования располагается в Среднеобской аллювиальной террасированной низменности Южно-Центральной области денудационно-аккумулятивных и аккумулятивных с элементами эрозионного расчленения равнин центральной части Западно-Сибирской страны.

В пределах долины Оби выделяются три надпойменные и одна пойменная терраса. Верхние два уровня аккумуляции сформированы аллювиальными осадками, замещающимися в Среднем Приобье одновозрастными им озерно-аллювиальными отложениями.

На широтном отрезке Оби, в районе участка проведения работ, долина Оби пересекает серию положительных меридиональных структур (Мегионский и Нижневартовский своды). Ширина долины уменьшается до 65...80 км, а глубина вреза увеличивается до 50...80 м. Поперечный профиль долины симметричный. Террасы врезаны в водно-ледниковую равнину самаровского оледенения, вскрывая в ложе аллювиальный комплекс тобольского и нижнечетвертичного горизонтов. Этот отрезок долины характеризуется нестабильным содержанием песков различной крупности, отражая неустойчивый характер руслового потока.

**Ландшафтные условия.** В соответствии с ландшафтным районированием район работ относится к Западно-Сибирской физико-географической стране, Обско-Иртышской ландшафтной области, Обской пойменной интразональной ландшафтной провинции, Средне-Обской субширотной подпровинции. Подпровинция расположена в

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	00037388						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							36

среднем течении Оби от границ с Томской областью до устья Иртыша (550 км) и представлена сильно расчлененной проточной сетью поймой со злаковыми и осоковыми лугами, ивняками, редкостойными тополевыми, березняками, осинниками и включает останцы надпойменных террас. Верхний, редко затапливаемый ярус покрыт сосново-берёзовыми зеленомошно-травяными и сосновыми зеленомошно-травяными лесами на аллювиальных дерновых оподзоленных почвах. На прирусловых участках расположены ивово-тополёвые, берёзовые и берёзово-осиновые разнотравные леса на аллювиальных дерновых тяжелосуглинистых почвах.

**Почвенный покров.** Согласно почвенно-географического районирования участок работы относится к Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, подзоне подзолистых почв средней тайги, фации холодных длительно промерзающих почв, Нижнеиртышской провинции.

Преобладающим типом почв на территории работ являются аллювиальные дерново-глеевые почвы.

Аллювиальные почвы формируются под влиянием ежегодного затопления паводковыми водами и активной седиментации на поверхности почв во время паводков слоистого аллювия. Пойма Оби представлена в основном островными массивами, осложненными формами рельефа вторичной русловой сети. Для ее строения весьма типично наличие соров - озеровидных длительнозатопляемых участков центральной поймы. Развитый флювиальный мезо- и микрорельеф обуславливает исключительно высокую неоднородность почвенного покрова поймы. Небольшая часть поймы занята останцами первой террасы с пятнами иллювиально-железистых подзолов.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Земельные участки по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»

Кадастровый номер	Категория земель	Землепользователь
Территория МО Нижневартовский район - земли запаса		
86:04:0000001:20930	Земли промышленности	АО "СибурТюменьГаз"
86:04:0000001:117047	Земли промышленности	АО "СибурТюменьГаз"
86:04:0000001:25639	Земли промышленности	АО "СибурТюменьГаз"
86:04:0000001:35603	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:17254	Земли промышленности	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют
86:04:0000001:17255	Земли промышленности	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют
86:04:0000001:126549	Земли промышленности	ПАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
								37
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			



Кадастровый номер	Категория земель	Землепользователь
86:04:0000001:35603	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:24238	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:24237	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:36005	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:101461	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:36599	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:114754	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"
86:04:0000001:5539	Земли промышленности	АО энергетики и электрификации "Тюменьэнерго"
86:04:0000001:24883	Земли промышленности	ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"

В непосредственной близости от участка проектируемого строительства проходят автомобильные дороги. На расстоянии 7,6 км (на юго-восток) от территории проведения работ, расположен аэропорт г. Нижневартовск.

#### Опасные экзогенные процессы

Возможны проявления следующих физико-геологических процессов: заболачивание и заторфовывание, суффозия, боковая эрозия и разрушение берегов, пучение грунтов, подтопление.

Ведущим современным экзогенным геологическим процессом является эрозионно-аккумулятивная деятельность, а сопутствующими — процессы линейного и плоскостного смыва, обрушения и блокового сползания, а также дефляционно-аккумулятивной деятельности. Для водораздельных пространств ведущим будет процесс болотогенной и озерной деятельности, генетически привязанной к болотным комплексам, а сопутствующими — процессы эрозионно-аккумулятивной деятельности речных потоков, разрезающих своими долинами суходолы, при этом вбирая в себя поверхностно-сточные и подземные воды.

#### 6.4 Характеристика существующего состояния растительного покрова

В соответствии с геоботаническим районированием Западной Сибири, территория проведения работ расположена в пределах Бореальной (таежной) зоны, Обь-Иртышской провинции, в подзоне средней тайги, Нижнеиртышско-Сургутском пойменном геоботаническом округе. Наиболее распространенными типами растительности в данном округе являются канареечниковые, вейниковые, разнотравно-злаковые и злаково-разнотравные луга участков средне-низкого экологического уровня, сочетающиеся с осоковыми лугами по понижениям.

На исследованном участке Обской поймы сора распространены очень широко. Большинство соров после спада воды высыхает довольно быстро и заселяется типичными сорово-разнотравными луговыми сообществами. Наибольшую часть сора

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										38
				0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

представляет полевица ползучая (*Agrostis stolonifera*), в значительном количестве встречается ситняг болотный (*Eleocharis palustris*) и пятнами - звездчатка (*Stellaria graminea*).

Второе место по величине занимаемой территории на этом участке Обской поймы принадлежит динамическому ряду сообществ средненизкого экологического уровня. Здесь в составе растительности преобладают осоковые и осоково-канареечниковые луга.

Высокие уровни поймы заселяются древесной растительностью - мелколиственными и смешанными лесами, значительная роль в котором принадлежит ивовым и тополевым древостоям, сосредоточенным главным образом в более приподнятой прирусловой части пойменных массивов. Наиболее высокие прирусловые гривы с аллювиальными песчаными почвами заняты злаково-разнотравными ивовыми лесами с хорошо развитым подлеском *Swida alba*, *Ribes nigrum*, *Rosa acicularis*, *R. Cinnamomea* и др. В травяном покрове из злаков преобладают *Phalaroides arundinacea*, *Calamagrostis langsdorffii*, из разнотравья - *Lysimachia vulgaris*, *Thalictrum flavum*, *Filipendula ulmaria* и др.

Топольевые леса приурочены к высоким гривам прирусловой поймы. Наибольшие по площади массивы образуют осокорники из *Populus nigra*, среди которых преобладают разнотравные и кустарниково-разнотравные. Древостои обычно смешанные с примесью ивы.

Мелколиственные леса, расположенные по рельефу выше ивняков и топольников, представлены березняками и осинниками (часто смешанными между собой) кустарниково-вейниково-разнотравными. Встречаются они небольшими массивами, обычно вытянутыми по вершинам грив. Подлесок хорошо развит и представлен разными видами кустарников: ивами, жимолостью алтайской, шиповником, смородиной черной. Травяной покров средней густоты состоит из вейников со значительной степенью костяники, хвоща лесного, полевицы, мятлика лугового.

**Редкие и охраняемые виды растений.** В Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры внесены 217 объектов растительного мира, из которых 150 - растений, 29 - лишайников и 38 - грибов.

В региональную Красную книгу включены 18 объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, среди них восемь видов и подвидов растений (родиола розовая, кастиллея воркутинская, калипсо луковичная, башмачок настоящий, пальчатокоренник Траунштейнера, надбородник безлистный, колеант маленький, полушник щетинистый), шесть видов лишайников (лобария легочная, асахинея Шоландера, цетрелия аляскинская, тукнерария Лаурера, пиксине соредиозная, лихеномфалина гудзонская) и четыре вида грибов (саркосома шаровидная, мокруха желтоножковая, ганодерма блестящая, спарассис курчавый). Многие виды Красной книги автономного округа включены в Красные книги соседних и других субъектов Российской Федерации.

В приложение Красной книги ХМАО-Югры внесены нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде 52 вида растений (37 - покрытосеменных, восемь - папоротниковидных, семь - мохообразных) и 15 видов грибов. К ним отнесены виды, сведения о состоянии которых свидетельствуют о том, что в

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	00037388						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							39

настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за легкой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться.

### 6.5 Характеристика существующего состояния животного мира

Согласно зоогеографическому районированию, район работ относится к Голарктической области Западно-Сибирской равнинной страны, Бореальной подобласти, таежной зоне, подзоне средней тайги, Юганской провинции и представлена пойменными комплексами. Поймы рек как интразональный биотоп имеют особо важное значение как места концентрации, станции переживания и пути проникновения животных в сопредельные природные зоны. Пойма среднего течения р. Оби является местом концентрации промысловых птиц и млекопитающих в зимний период: белой куропатки (*Lagopus lagopus*), тетерева (*Lyrurus tetrix*), зайца-беляка (*Lepus timidus*), лисицы (*Vulpes vulpes*), горностае (*Mustela erminea*), ласки (*Mustela nivalis*), ондатры (*Ondatra zibethicus*). Отмечены встречи орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), беркута (*Aquila chrysaetos*), скопы (*Pandion haliaetus*), крупных и мелких соколов (*Falco*), филина (*Bubo bubo*), диких голубей (*Columba palumbus*). Зарегистрированы остановки мигрирующих гусей и лебедей, скопления чаек, большого кроншнепа (*Numenius arquata*), дупеля (*Scolopax major*), бекаса (*Gallinago gallinago*), большого и малого веретенников (*Limosa limosa*, *lapponica*), места гнездования ласточки-береговушки (*Riparia riparia*).

Роль района как места миграций птиц в последние годы уменьшилась. Раньше здесь были гусиные присады (пески), где местным населением добывались сотни гусей и уток, составлявших основу питания и являвшихся предметом торговли и обмена. В настоящее время такие участки сохранились только на большом удалении от посёлков.

Первые птицы (лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гуси, чирок-свистунок (*Anas crecca*), гоголь (*Viscerhala clangula*)) появляются здесь в первой декаде апреля. Основной пролёт водоплавающих проходит в северном и северо-восточном направлениях (поперёк поймы) и носит транзитный характер.

**Редкие и особо охраняемые виды животных.** В Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа - Югры внесены 48 объектов животного мира.

В региональную Красную книгу включены 17 объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, среди них млекопитающие: западно-сибирский речной бобр; птицы: черный аист, краснозобая казарка, пискулька, малый лебедь, большой подорлик, степной лунь, беркут, орлан-белохвост, скопа, кречет, сапсан, стерх, кулик-сорока, филин; костные рыбы: сибирский осётр, обыкновенный таймень).

44 вида животных (три - млекопитающих, 16 - птиц, два - пресмыкающихся, 23 - насекомых) нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388						Лист
			0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

## 7 СОЦИАЛЬНО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 7.1 Социально-экономические условия

Демографическая ситуация на протяжении последних лет выгодно отличает Ханты-Мансийский автономный округ-Югра от других субъектов Российской Федерации высоким показателем рождаемости, стабильно низкой смертностью и положительной динамикой коэффициента естественного прироста населения (таблица 7.1).

Таблица 7.1 - Демографические показатели (на 1000 населения) по Ханты-Мансийскому автономному округу за 11 лет с 2010 по 2020 год

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Рождаемость	14,7	14,6	15,6	15,9	14,1	13,8	13,7	12,3	11,5	10,6	10,5
Смертность	6,8	6,6	6,6	5,9	6,4	6,2	6	5,89	5,92	5,76	7,5
Естественный прирост	7,9	8,1	9,4	10,1	8	7,6	7,6	6,4	5,6	6,41	2,9

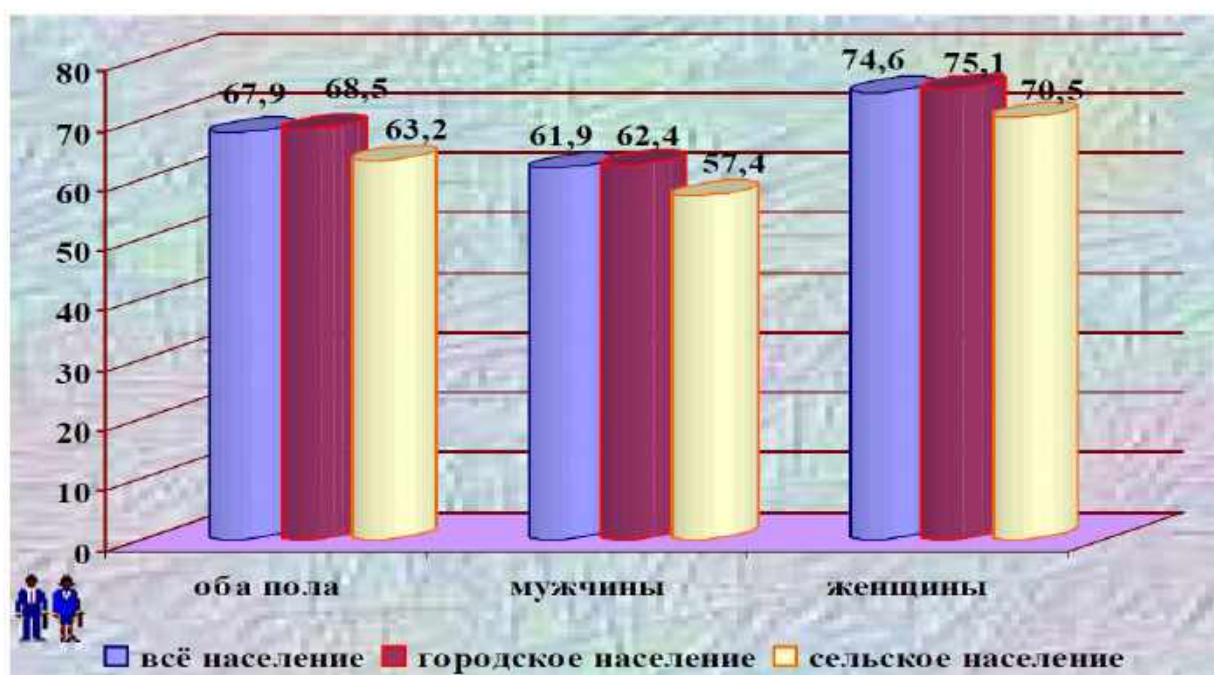


Рисунок 7.1 - Продолжительность жизни по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре по состоянию на 2020 год

Демографическая ситуация, сложившаяся в автономном округе в 2020 году, имеет негативный характер, численность постоянного населения на 01.01.2021 года составила 1679,9 тыс. человек.

Количество родившихся за 2020 год составило 19258 детей (2019 год составило 19844 детей).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
00037388

Лист

41

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Количество умерших в 2020 году по сравнению с 2019 годом увеличилось на 3973 человека и составило 12151 человек (в 2019 году - 8178 человек).

Динамика показателей смертности населения в автономном округе более благоприятная, чем в целом по России, за исключением ситуации по смертности от дорожно-транспортных происшествий (таблица 7.2).

Таблица 7.2 - Динамика показателей смертности населения в Ханты-Мансийском автономном округе

Показатель	Число умерших на 100 тыс. населения		
	2017 год	2018 год	2019 год
Число умерших от всех причин	560,2	570,0	532,0
от болезней системы кровообращения	217,4	218,5	208,9
от новообразований	123,0	131,4	119,8
в т.ч. от злокачественных	90,4	130,3	118,9
от туберкулеза	2,4	1,9	1,01
от дорожно-транспортных происшествий	9,4	7,01	7,26
коэффициент младенческой смертности (на 1000 родившихся)	3,07	3,8	3,6

Основными положительными результатами социально-экономического развития района за 2020 год по сравнению с аналогичным периодом 2019 года стали:

- рост среднемесячной заработной платы по крупным и средним предприятиям на 7,9 %;
- увеличение доходов пенсионеров на 5,2 %;
- увеличение среднедушевых денежных доходов населения на 1,0 %;
- превышение рождаемости над смертностью в 1,3 раза.

Численность населения района по итогам 2020 года составляет 35,995 тыс. человек, естественный прирост населения 62 человека, миграционный прирост имеет отрицательное сальдо и составит 60 человек.

В экономике района занято 46,6 тыс. человек, из них 42,7 тыс. человек работает в крупных и средних предприятиях. Численность безработных по состоянию на

01.01.2021 увеличилась по сравнению с 2019 годом и составила 394 человека, уровень регистрируемой безработицы составило 0,83 %. Денежные доходы на душу населения составили 38900 руб. Реальные доходы населения составили 97,6 % к аналогичному периоду 2019 года.

Среднемесячная начисленная заработная плата по крупным и средним предприятиям в расчете на одного работника по данным Росстата увеличилась по сравнению с 2019 годом на 7,9 % и составила 80956,0 руб.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

										Лист
										42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>				

Средний размер дохода пенсионера с учетом дополнительных пенсий, единовременных денежных выплат отдельным категориям граждан, а также выплат и материальной помощи пенсионерам из средств бюджетов всех уровней увеличился на 5,7 % и составил 23161 руб. Превышение дохода пенсионера над прожиточным минимумом пенсионера составило 1,67 раза.

Заключено за 2020 год заключено и действует 15 экономических соглашений предприятиями - недропользователями и два соглашения социального партнерства, оказана финансовая помощь району на сумму 159,2 тыс. рублей.

По данным единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства в Нижневартовском районе зарегистрировано: 864 субъектов, из них 570 - индивидуальных предпринимателей.

Оборот розничной торговли составил 2733,6 млн руб., что ниже на 1,1 % по отношению к аналогичному уровню прошлого года.

Оборот реализации платных услуг уменьшился на 2,0 % по сравнению с 2019 годом и составил 1162,7 млн руб.

Бюджет района исполнен с профицитом в 161,5 млн руб. Доходы бюджета района увеличились на 3,2 %, расходы бюджета уменьшились на 2,9 %. Налоговые доходы увеличились на 6,4 %, неналоговые доходы увеличились на 27,6 %, безвозмездные поступления уменьшились на 4,8 %.

Сфера образования представлена образовательными учреждениями различного типа и вида. В районе функционирует 23 муниципальных образовательных учреждений, из них шесть дошкольных, 16 общеобразовательных (в 10 учреждениях реализуются программы дошкольного образования), одно дополнительного образования детей.

Дошкольным образованием охвачено 1982 ребенка. В Нижневартовском районе уже с 2016 года все желающие в возрасте от 1,5 до 3 лет обеспечены местами в дошкольных образовательных учреждениях.

В муниципальных общеобразовательных учреждениях Нижневартовского района обучаются 3850 человек. На протяжении 5 лет все школьники занимаются в одну смену.

На территории района осуществляют деятельность 20 муниципальных учреждений культуры и искусства, в том числе пять детских школ искусств, два муниципальных учреждения спортивной направленности.

Охват дополнительным образованием детей в возрасте от 5 до 18 лет на протяжении 3-х лет составил 90,7 %.

В 2020 году на территории района реализовывалось 18 муниципальных программ. Нижневартовский район участвовал в реализации 16 государственных программ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Реализация муниципальных программ в текущем периоде осуществлялась в пределах объемов бюджетных ассигнований, утвержденных решением Думы Нижневартовского района от 27.11.2019 № 466 «О бюджете района на 2020 год и

Взам. инв. №		Изм. № подл.	00037388							Лист	
	Подпись и дата									43	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	

плановый период 2021 и 2022 годов», определенных исходя из возможностей и средств бюджета Нижневартовского района.

В финансировании муниципальных программ участвовали бюджеты различных уровней.

Объем финансирования на 2020 год за счет всех источников составил в сумме 6010,1 млн руб., в том числе за счет средств: федерального бюджета - 26,1 млн руб.; окружного бюджета - 2141,2 млн руб.; местного бюджета - 3842,8 млн руб.

Исполнение по муниципальным программам по состоянию на 01.01.2021 составило 5263,3 млн руб. (88 % от годовых плановых назначений), в том числе: за счет средств федерального бюджета - 23,6 млн руб. (91 %); за счет средств окружного бюджета - 2138,5 млн руб. (99,9 %); за счет средств местного бюджета - 3101,2 млн руб. (81 %).

Нижневартовский район участвует в реализации 22 региональных проектов, из которых 20 региональных проектов основаны на шести национальных проектах, которыми установлено 33 региональных и шесть муниципальных показателей. Мероприятия по региональным проектам осуществляются в рамках семи муниципальных программ района.

В 2020 году установлено 39 целевых показателей, по итогам года по всем показателям достижение на 100 % и выше.

Исполнение мероприятий по национальным проектам за 2020 год составило 328,3 млн руб. или 84 %, от годовых плановых назначений - 328,4 млн руб., в том числе:

– федеральный бюджет -1,8 млн руб. или 100 % от годовых плановых назначений 1,8 млн руб., бюджет автономного округа - 223,2 млн руб. или 99,9 % от годовых плановых назначений 223,3 млн руб.;

– бюджет района -103,3 млн руб. или 62 % от годовых плановых назначений 103,4 млн руб.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по крупным и средним производителям промышленной продукции за 2020 год составил 736361 млн руб. Наибольшую долю всего промышленного производства составляет добыча полезных ископаемых (95,3 %).

Производство основных видов промышленной продукции за 2020 год предприятиями района: добыча нефти, включая газовый конденсат - 42,6 млн тонн; добыча газа природного - 13,33 млрд м<sup>3</sup>; производство электроэнергии - 12,78 млрд кВт ч.

Объем отгруженных товаров собственного производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых, предоставление услуг в этих областях» (по крупным и средним производителям) за 2020 год составил 701599 млн руб.

В целом на территории района основной объем добычи нефти обеспечивают структурные единицы шести крупнейших вертикально-интегрированных нефтяных компаний, добыча по которым составила 99 % от общей добычи нефти на территории

Взам. инв. №		Изм. № подл.	00037388							Лист	
	Подпись и дата										44
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	

района. Порядка 1 % от общего объема добыто семью независимыми производителями.

За 2020 год по крупным и средним производителям объем обрабатывающих производств оценивается в 13733 млн руб., объем производства электроэнергии 20752 млн руб.

За 2020 год объем инвестиций в основной капитал оценивается в 129,4 млрд. руб., что ниже аналогичного периода 2019 года на 2,4 %.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составил 1227,6 млн руб.

В районе за 2020 год введено в действие 16227 м<sup>2</sup> жилья, в том числе 11428.6 м<sup>2</sup> за счет индивидуального жилищного строительства.

Вся деятельность органов местного самоуправления муниципального образования района направлена на выполнение, возложенных на нее функций при рациональном использовании имеющихся ресурсов и эффективном взаимодействии всех ветвей власти, на создание условий для обеспечения устойчивого развития и сохранение экономической и социальной стабильности района.

Результаты мониторинга свидетельствуют о том, что приоритетными по всем группам населения в Ханты-Мансийском автономном округе являются болезни органов дыхания (27,11 %), травмы и отравления (5,32 %), болезни органов пищеварения (7,20 %), инфекционные и паразитарные болезни (5,05 %), болезни глаз (5,26 %), болезни системы кровообращения (9,99 %), болезни костно-мышечной системы (9,23 %), болезни мочеполовой системы (8,58 %).

Зарегистрировано 35 (в 2019 году - 66) случаев хронических профессиональных заболеваний (пострадало 35 человек, из них 2 женщины- острые заболевания COVID со смертельным исходом). По-прежнему сохраняются проблемы, связанные с недостаточной доступностью, квалифицированной профпатологической медицинской помощи в отдалённых районах ХМАО-Югры, что приводит к несвоевременному диагнозу и значительно повышает риск развития тяжёлых форм профессиональной патологии.

Случаи профессиональной заболеваемости по-прежнему регистрируются в предприятиях нефтедобывающей промышленности, общего строительства, транспорта, медицине.

## **7.2 Социально-экологические ограничения района намечаемой хозяйственной деятельности**

### ***Особо охраняемые природные территории***

Согласно предоставленной информации Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, особо охраняемые природные территории (далее ООПТ) регионального и местного значения в границах размещения проектируемого объекта отсутствуют (письмо № 12-Исх-5176 от 01.03.2022).

В районе проведения работ отсутствуют ООПТ местного значения (письмо № 4-01-Исх-384 от 18.02.2022).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										45
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					



### **Территории традиционного природопользования**

Согласно данным Федерального Агентства по делам национальностей территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС) федерального значения не образованы (письмо № 154-03-1-03 от 04.03.2022)

Территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера регионального значения не образованы (письмо № 12-Исх-9208 от 11.04.2022).

ТТП КМНС местного значения, согласно данным Управления градостроительства, развития жилищно-коммунального комплекса и энергетики Администрации Нижневартовского района, так же отсутствуют (письмо № 08-02-434/2 от 21.03.2022).

### **Объекты историко-культурного наследия**

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа проинформировала о том, что на территории испрашиваемого земельного участка выявлены объекты культурного наследия – селище Запорная-1 и селище Запорная-2 (Заключение № 22-1514 от 25.03.2022).

Прочие объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

### **Водоохранные зоны (ВЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) и рыбохозяйственные заповедные зоны (РЗЗ) поверхностных водных объектов**

На территории проведения работ имеются участки, на которые в соответствии с природоохранным законодательством РФ и субъектов Федерации распространяется особый режим природопользования. К ним относятся водоохранные зоны водных объектов.

### **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» (письмо 12/01-Исх-3883 от 29.06.2022) проинформировало о наличии следующих лицензий на участки недр в части подземных вод (в границах участка изысканий, а также прилегающей территории в радиусе 1 км):

– ХМН 02601 ВЭ, недропользователь ФКУ Исправительная колония № 15 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по ХМАО-Югре, с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового производственного водоснабжения в поселке Северный города Нижневартовска;

– ХМН 20244 ВЭ, недропользователь ООО "НТЦ Геотехнокин", с целью добычи подземных вод для технологического водоснабжения объектов промышленности в городе Нижневартовске (территория производственной базы в районе Нижневартовского ГПЗ).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

											Лист
											46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС					

В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ» частично расположен в границах зоны 3 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (лицензия ХМН 03428 ВЭ). Также на прилегающей территории радиусом 1 км (т.н. буферная зона) от проектируемого объекта имеются границы зон 1 и 2 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ.

#### **Ключевые орнитологические территории России (КОТР)**

Согласно данным Союза охраны птиц (письмо № КОТР\_К\_№ 675-2022 от 12.03.2022) и данным Администрации города Нижневартовска (письмо 4-01-Исх-384 от 24.02.2022) ключевые орнитологические территории в районе проведения работ отсутствуют.

#### **Водно-болотные угодья**

Согласно письму Администрации города Нижневартовска (письмо 4-01-Исх-384 от 24.02.2022), водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта отсутствуют.

#### **Защитные леса и особо защитные участки леса**

Согласно письмам Депнедра и природных ресурсов Югры (письмо № 12-Исх-8429 от 04.04.2022 и письмо № 12-Исх-5176 от 01.03.2022) границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда, Нижневартовского лесничества, Нижневартовского участкового лесничества, Нижневартовского урочища.

#### **Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья**

Согласно информации, предоставленной Администрацией города Нижневартовска (письмо № 4-01-Исх-384 от 18.02.2022) в районе проектируемого объекта отсутствуют:

- земли сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных предприятий;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

#### **Скотомогильники и биотермические ямы**

Согласно официальным сведениям Ветеринарной службы ХМАО-Югры (письмо № 23-Исх-1015 от 14.03.2022) в районе проведения работ и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их СЗЗ отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист	47
								47
Инва. № подл.	00037388							
Взам. инв. №								
Подпись и дата								

### **Свалки и полигоны ТБО, промышленных и строительных отходов**

Согласно сведениям Администрации города Нижневартовска, полигоны отходов производства и потребления, промышленных и строительных отходов, свалок, мест химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зоны охраны указанных объектов, отсутствуют (письмо № 4-01-Исх-384 от 18.02.2022).

### **Приаэродромные территории**

Испрашиваемый участок расположен в приаэродромной территории, аэродрома г. Нижневартовска. Согласно письму МТУ Росавиации (письмо № Исх-629/05/ТМТУ от 25.02.2022, Приложение Б), дальнейшее строительство объектов производится в соответствии с установленными ограничениями на приаэродромные территории.

Согласно письму Минобороны России, войсковой части 71592, на территории ХМАО аэродромы Министерства обороны РФ, приаэродромные территории участка изысканий отсутствуют (письмо № 173/1/130 от 29.04.2022, Приложение Б).

### **Месторождения полезных ископаемых**

В соответствии с данными Отдела геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу Федерального агентства по недропользованию, проектируемый объект расположен в границах Самотлорского, Мыхпайского и Мегионского, Ватинского, Северо-Ореховского и Орехово-Ермаковского месторождений нефти и газа (письмо № 2046 от 21.06.2022).

Все упомянутые выше письма уполномоченных органов представлены в приложении Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	00037388	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
											48

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 8.1 Воздействие проектируемого объекта на воздушный бассейн

Реализация намечаемой деятельности приведет к возникновению определенного воздействия на состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории. Причем, основное воздействие на воздушный бассейн будет наблюдаться на стадии строительства. Ниже приводится характеристика проектируемого объекта, как источников возможного воздействия на состояние воздушного бассейна на разных стадиях реализации намечаемой деятельности.

**Стадия строительства.** Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн рассматриваемого района при проведении строительных работ, будет заключаться, в основном, в поступлении в него вредных веществ, образующихся при работе строительных машин, механизмов и транспортных средств, при проведении выемочно-перегрузочных работ и пересыпки пылящих материалов, при проведении лакокрасочных работ и прочих видах СМР.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в отработанных газах дизелей машин и механизмов, а также транспортных средств, являются: оксид углерода, оксиды азота, сажа, керосин, бензин, диоксид серы.

В состав основных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварочных работах, входят: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>), оксид углерода, фтористый водород, диоксид азота.

В ходе лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются аэрозоль краски и пары растворителей как в процессе нанесения краски, так и в процессе сушки.

С учетом соблюдения сезонности производства строительного производства и остановки строительного производства в летне-осенний период, директивная продолжительность строительства принята 16,3 месяца с подготовительным периодом 2,0 месяца, выполняемым в летне-осенний период.

Начало строительства - 3 квартал 2023 года, окончание строительства - 4 квартал 2024 года.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах, а также транспортных средствах приведена в таблицах 8.1 и 8.2.

Таблица 8.1 - Потребность в основных строительных машинах, механизмах

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Автогрейдер	6	2
Агрегат наполнительный	4	4
Автоподъемник	2	-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				0062.2021-02-2.1-ОВОС						49
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на самоходном шасси	11	4
Асфальтоукладчик	2	-
Аппарат рентгеновского контроля	7	4
Бензомоторные пилы	8	8
Бульдозер	30	20
Бурильно-крановая машина	8	-
Вибропогрузатель	4	-
Газосварочный агрегат	3	2
Гидробур (навесное оборудование)	4	-
Дизель-электростанция, мощность 100 кВт	4	
Дизель-электростанция, мощность 50 кВт	4	
Дефектоскоп ультразвуковой	7	4
Каток дорожный самоходный вибрационный	6	2
Каток дорожный прицепной на пневмоколесном ходу	6	2
Каток дорожный вибрационный гладкий	4	-
Поршень-разделитель внутритрубный	1	1
Камера приема средств очистки и диагностики	2	2
Компрессор	6	2
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	4	4
Компрессор передвижной (с двигателем внутреннего сгорания)	4	4
Копровая установка (Сваебойная установка)	6	-
Корчеватели-сборатели на базе трактора	4	4
Кран автомобильный	23	6
Кран автомобильный	4	-
Лебедка тяговая	2	2
Лаборатории для контроля сварных соединений: высокопроходимые, передвижные	2	2

Изм. № подл.	00037388
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

50

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Машина маркировочная	2	-
Молоток отбойный пневматический	4	-
Несамоходный плавучий понтон	1	1
Передвижная насосная установка	6	2
Пневмотрамбовка	8	-
Передвижная азотная компрессорная станция	2	2
Распределитель каменной мелочи	4	-
Трубоукладчик	40	32
Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений	4	-
Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	1	1
Установка горизонтального бурения	1	1
Фреза дорожная (холодная)	2	-
Экскаватор на гусеничном ходу	31	18
Экскаватор на гусеничном ходу с удлиненной стрелой	1	1
Экскаватор-планировщик	2	-
Экскаватор-погрузчик на пневмоколесном ходу	4	-
Оборудование Direct Pipe:		
Тоннелепроходческий щит	1	
Доталкиватель труб	1	
Зажимное устройство	1	
Кабина управления	1	
Дизель гидравлический агрегат доталкивателя труб	1	
Дизельная электростанция, мощность 500 кВт	1	
Дизельная электростанция, мощность 20 кВт	1	
Контейнер сепарационной установки	1	
Контейнер отстойник сепарационной установки	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	00037388				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

51

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Контейнер смесителя бентонита	1	
Контейнер резервуара бентонита	1	
Контейнер резервуара чистой воды	1	
Передвижной силовой модуль	1	

Таблица 8.2 - Потребность в основных транспортных средствах

Наименование	Количество, шт.	
	Основная нитка	Резервная нитка
Автобетоносмеситель	4	-
Автомашина бортовая	32	16
Автогудронатор	2	-
Вездеход на колесном ходу	4	4
Автомобиль самосвал	36	12
Автоцистерна	2	2
Вахтовый автобус на вездеходном шасси	22	11
Вакуумная машина	6	-
Вездеход на гусеничном шасси	4	2
Низкорамный полуприцеп	6	-
Низкорамный полуприцеп-тяжеловоз	6	-
Топливозаправщик	6	6
Трубоплетевоз	6	-
Тягач седельный	6	-

Количество строительных материалов, принятое в расчет для определения выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в воздушный бассейн представлено в таблице 8.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инд. № подл. 00037388	Подпись и дата	Взам. инв. №	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
										52

Таблица 8.3 – Количество строительных материалов для определения выбросов ЗВ в воздушный бассейн

Наименование	Единица измерения	Объем	
		2023 год	2024 год
Щебень	т	20 797,186	124 783,114
Песчано-гравийная смесь	т	2 897,632	17 385,792
Цемент	т	58,600	351,603
Битум нефтяной	т	20,274	121,644
Электроды	т	6,805	40,828
Лакокрасочные материалы	т	1,915	11,496

Прогнозируемые валовые выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной период строительства приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 - Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной периоды строительства

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период		
				Подготовительный период	2023 год	2024 год
диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0123	0,04	3	-	0,0804	0,4822
Марганец и его соединения	0143	0,01	2	-	0,0063	0,0378
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,5801	2,4703	36,6501
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0943	0,3989	5,9404
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0950	0,4165	6,8060
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0621	0,5522	5,8726
Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,008	2	-	0,00002	0,00002
Углерод оксид	0337	5	4	0,5199	2,7840	40,2640
Фториды газообразные	0342	0,02	2	-	0,0054	0,0323
Фториды плохо растворимые	0344	0,2	2	-	0,0058	0,0347
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,2	3	-	0,0267	0,1601

Взам. инв. №	00037388
Подпись и дата	00037388

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

53



Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ, т/период		
				Подготовительный период	2023 год	2024 год
Бенз/а/пирен	0703	1,0x10 <sup>-6</sup> (ПДКс.с)	1	-	0,000001	0,000005
Формальдегид	1325	0,05	2	-	0,0068	0,0404
Керосин	2732	1,20	-	0,1462	0,7196	10,6368
Уайт-спирит	2752	1,00 (ОБУВ)	-	-	0,1382	0,8294
Углеводороды предельные C12-C19	2754	1,00	4	-	0,0279	0,1293
Взвешенные вещества	2902	0,5	3	-	0,4084	2,4507
Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,30	3	-	0,0935	0,5607
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	2909	0,5	3	-	0,2496	1,4974
<b>Итого:</b>				<b>1,4977</b>	<b>8,3903</b>	<b>112,4248</b>

Согласно приведенным данным в таблице выше в процессе строительства в воздушный бассейн будет поступать:

– в подготовительный период году 67 ингредиентов общей массой 1,4977 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 45,03 %, оксид углерода – 34,71 % и керосин – 9,76 %;

– в 2023 году 19 ингредиентов общей массой 8,3903 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 34,20 %, оксид углерода – 33,18 % и керосин – 8,58 %;

– в 2024 году 19 ингредиентов общей массой 112,4248 т, из которых большая часть придется на оксиды азота – 37,88 %, оксид углерода – 35,81 % и керосин – 9,46 %.

Выбросы остальных загрязняющих веществ составят небольшой процент от общего количества выбросов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в подготовительный и основной периоды строительства приведены в Приложении В.

Для оценки степени воздействия намечаемой деятельности на воздушный бассейн был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ. Расчет проводился на ПЭВМ с применением программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при следующих начальных условиях:

– для расчета были выбраны наихудшие (наибольшие) максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ за весь период строительства – 2024 год. Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в период

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС						Лист
										54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

строительства, приняты в соответствии с таблицей параметров выбросов (Приложение В);

– фоновые концентрации и метеорологические характеристики района строительства приняты в соответствии с рекомендациями ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение Б).

– расчет проведен на зимний период;

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбраны расчетные прямоугольники 1500 × 2500 м, величина шага расчетной сетки 200 м;

– оси У и Х ориентированы соответственно на север и восток;

– при расчетах учитывались группы загрязняющих веществ, обладающие эффектом полной и неполной суммации;

– для расчета рассеивания была задана расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки СТ «Уралец»;

– за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест (ПДК<sub>н.м.</sub>).

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки и размеры зон воздействия на период строительства приведены в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 ПДК <sub>н.м.</sub> ), м
Железа оксид	0123	0,0032	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,0103	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Азота диоксид	0301	0,7215	594 м от границы стройплощадки
Азот (II) оксид	0304	0,0390	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Углерод (Сажа)	0328	0,0946	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Сера диоксид	0330	0,0738	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Дигидросульфид	0333	0,0004	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Углерод оксид	0337	0,0775	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Фториды газообразные	0342	0,0044	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>

Взам. инв. №		Изм. № подл.	00037388						

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 ПДК <sub>н.м</sub> ), м
Фториды плохо растворимые	0344	0,0005	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,0137	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Бенз/а/пирен	0703	0,0003	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Формальдегид	1325	0,0117	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Керосин	2732	0,0301	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Уайт-спирит	2752	0,0115	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,0042	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Взвешенные вещества	2902	0,0835	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,1529	17 м от границы стройплощадки
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	2909	0,0375	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Сероводород, формальдегид	6035	0,0120	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Серы диоксид и сероводород	6043	0,0642	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Углерода оксид и пыль цементного производства	6046	0,1883	59 м от границы стройплощадки
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	6053	0,0049	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Азота диоксид и серы диоксид	6204	не обладает эффектом суммации, поскольку удельный вес концентрации NO <sub>2</sub> , выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80 %	
Серы диоксид и фтористый водород	6205	0,0377	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>

Как показал расчет рассеивания (Приложение Д), зоны воздействия большинства загрязняющих веществ в период строительства отсутствуют, исключение составляют выбросы диоксида азота (594 м), пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub> (17 м) и углерода оксид и пыли цементного производства (59 м). Однако приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке на границе ближайшей жилой застройки, будут удовлетворять требованиям действующих гигиенических нормативов к воздуху населенных мест.

Максимальное воздействие будет оказано выбросами диоксида азота, приземная концентрация которого на границе ближайшей жилой застройки составляет 0,7215 ПДК<sub>м.р</sub>.

Таким образом, период строительства окажет незначительное воздействие на состояние воздушного бассейна рассматриваемого района. Однако, это воздействие

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							56

оценивается как временное и локальное. После снятия блокирующего фактора (окончания периода строительства) состояние рассматриваемого элемента окружающей среды останется на существующем уровне, что говорит о допустимости такого воздействия.

**Стадия эксплуатации.** Неорганизованные выбросы от неплотностей оборудования по трассе магистрального продуктопровода отсутствуют.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период эксплуатации будут являться временно эксплуатирующиеся на объекте источники выбросов, а именно:

– автомобильный транспорт, предназначенный для обслуживания крановых узлов (данные источники выбросов учтены в проектах предельно-допустимых выбросов предприятий, эксплуатирующих данные транспортные средства);

– посты электродуговой сварки и газовой резки, окрасочный пост и работа мобильной электростанции Honda на период проведения ремонтных работ на продуктопроводе.

В таблице 8.6 приведен перечень источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов с указанием их расположения.

Таблица 8.6 - Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

Наименование цеха, участка	Расположение объекта	Наименование источника выброса	Наименование источника выделения
Проезд автомобилей	КУ 0,3 км, 1,1 км, 5,2 км, 10,9 км, 34,4 (34,6) км	неорганизованный выброс	двигатель автотранспорта и спецтехники
Участок проведения ремонтных работ на продуктопроводе	Участки продуктопровода	неорганизованный выброс	пост электродуговой сварки
		неорганизованный выброс	пост газовой резки
		неорганизованный выброс	окрасочный пост
		неорганизованный выброс	работа мобильной электростанции Honda

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения при проведении ремонтных работ приведены в приложении Г.

Прогнозируемый валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении ремонтных работ приведен в таблице 8.7.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

												Лист
												57
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС						

Таблица 8.7 – Прогнозируемый валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении ремонтных работ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Валовый выброс загрязняющих веществ	
Код	Наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,022400	0,0004
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,000460	1,30E-05
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,009390	0,0001
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,001512	2,10E-05
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,000160	3,85E-07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,047900	0,0004
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,000130	8,00E-06
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,005600	0,0024
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,005600	0,0024
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,005200	1,30E-05
2908	Пыль неорганическая от 70 % до 20 % SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30000	3	0,000140	9,00E-06
Итого					0,098492	0,0058

В соответствии с приведенными данными, валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн при проведении ремонтных работ составит 0,0058 т/год. Наибольший вклад в общий выброс внесут выбросы метилтолуола, метилбензола и железа оксида (веществ третьего класса опасности), порядка 41,7 %, 41,7 % и 6,78 % соответственно.

С целью определения значений максимальных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного объекта был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки проведения ремонтных работ проведен на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при следующих начальных условиях:

– расчет рассеивания проведен на летний период, как имеющий наихудшие условия рассеивания;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							58

– фоновые концентрации и метеорологические характеристики района строительства приняты в соответствии с рекомендациями Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение Б).

– изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на картах выражены в долях ПДК<sub>м.р.</sub>;

– при расчетах рассеивания выбросов оксида железа использовался модуль программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версии 4.60 «Расчет средних концентраций по МРР-2017» с учетом метеофайла (№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: г. Нижневартовск и Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21);

– для построения полей концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выбран расчетный прямоугольник 2000 × 2000 м, величина шага расчетной сетки 100 м;

– оси У и Х ориентированы соответственно на север и восток;

– при расчетах учитывались группы загрязняющих веществ, обладающие эффектом полной и неполной суммации;

– для расчета рассеивания приняты расчетная точка на ближайшей жилой застройке – СТ «Уралец» (таблица 8.8).

Таблица 8.8 – Координаты расчетной точки на границе ближайшей жилой застройки

Номер точки	Координаты точки (м)		Примечание
	X	Y	
1	4409542,50	956991,90	на границе жилой зоны (СТ «Уралец»)

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки на период ремонтных работ приведены в таблице 8.9.

Таблица 8.9 – Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки на период ремонтных работ

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 ПДК <sub>н.м.</sub> ), м
Железа оксид	0123	6,39E-06	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,02	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Азота диоксид	0301	0,26	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>
Азот (II) оксид	0304	1,72E-03	не достигает 1 ПДК <sub>н.м.</sub>

Взам. инв. №	00037388
Подпись и дата	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							59

Наименование загрязняющих веществ	Код	Приземная концентрация загрязняющих веществ на границе жилой застройки, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 ПДК <sub>н.м</sub> ), м
Серы диоксид	0330	0,01	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Углерод оксид	0337	0,04	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Фториды газообразные	0342	3,20E-03	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0,01	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Метилбензол	0621	4,50E-03	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	5,01E-04	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Пыль неорганическая: от 70 % до 20 % SiO <sub>2</sub>	2908	2,30E-04	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Группа суммации (Углерода оксид и пыль цементного производства)	6046	4,74E-03	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>
Группа суммации (Азота диоксид и серы диоксид)	6204	не обладает эффектом суммации, поскольку удельный вес концентрации NO <sub>2</sub> , выраженный в долях соответствующих максимальных разовых ПДК, составляет более 80 %	
Группа суммации (Серы диоксид и фтористый водород)	6205	1,86E-03	не достигает 1 ПДК <sub>н.м</sub>

Как показал расчет рассеивания (Приложение Е), приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке на границе ближайшей жилой застройки, будут удовлетворять требованиям действующих гигиенических нормативов к воздуху населенных мест.

Максимальное воздействие будет оказано выбросами диоксида азота, приземная концентрация которого на границе ближайшей жилой застройки составляет 0,26 ПДК<sub>м.р</sub>. В результате проведенного расчета рассеивания зоны воздействия (1 ПДК) для всех загрязняющих веществ отсутствуют.

Таким образом, период ремонтных работ окажет незначительное воздействие на состояние воздушного бассейна рассматриваемого района. Однако, это воздействие оценивается как временное и локальное. После снятия блокирующего фактора (окончания периода ремонтных работ) состояние рассматриваемого элемента окружающей среды останется на существующем уровне, что говорит о допустимости такого воздействия.

Воздействие на атмосферный воздух при нормальной эксплуатации объекта отсутствует.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	00037388							Лист
										60
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

## 8.2 Оценка физических факторов воздействия от проектируемого объекта

### 8.2.1 Оценка акустического воздействия проектируемого объекта

*Стадия строительства.* Воздействие на воздушный бассейн в результате реализации намечаемой деятельности будет складываться, в том числе, и из шумового воздействия на данный элемент окружающей среды.

Основными источниками шумового воздействия в период строительства будут являться:

- строительная техника, строительные механизмы;
- автотранспорт.

Основное количество единиц техники будет сосредоточено в границах стройплощадки. Общий перечень строительных машин, механизмов и автотранспортных средств, задействованных при строительстве проектируемого объекта приведен в таблицах 8.1 и 8.2.

С целью определения расчетного уровня шумового воздействия в период строительства проектируемого объекта был проведен акустический расчет (определение эквивалентного и максимального уровней звукового давления) по программе «Эколог-Шум. Версия 2.5» при следующих начальных условиях:

- характер шума – широкополосный;
- уровни звукового давления (дБ) от эксплуатируемой строительной техники и оборудования в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц приняты по базовым данным программы «Эколог-Шум. Версия 2.5»;
- в расчете учтен период наиболее максимальной загрузки техники;
- расчет производился для дневного времени суток с 7:00 – 23:00, в соответствии с графиком строительства;
- при расчете учитывалась одновременность работы всех источников шума.

Определение эквивалентного и максимального уровней звукового давления проведено в расчетных точках на границах ближайших жилых зон.

Поскольку период строительства предполагает периодическое использование автотранспорта и техники, с отсутствием постоянных источников шумового воздействия, ввиду этого проведены расчеты эквивалентного и максимального уровней звука.

Расчеты шумового воздействия проведены для района размещения стройплощадки проектируемого объекта.

Графическое представление результатов акустического расчета (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) в строительный период приведено в приложении Ж.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист  
61



В результате проведенных расчетов на период строительства проектируемого объекта определен вклад шумового воздействия от объекта на границе ближайшей жилой зоны (таблица 8.10).

Таблица 8.10 - Результаты проведенных расчетов в период строительства проектируемого объекта

Расчетные точки	Период строительства	
	Эквивалентный уровень, дБА	Максимальный уровень, дБА
СТ «Уралец»	31,9	40,9

Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период строительства проектируемого объекта приведены в таблице 8.11.

Таким образом, в период строительства проектируемого объекта, расчетные величины уровня звукового давления на границе близрасположенного к стройплощадке жилья не превысят нормативного значения, составляющего 55 дБ для дневного времени суток (СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»), что говорит о допустимости такого воздействия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист	Взам. инв. №
								Подпись и дата
							62	Инд. № подл. 00037388

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00037388		

Таблица 8.11 - Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период строительства проектируемого объекта

Координаты точки			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, дБ									L <sub>экв.</sub> , эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА	L <sub>макс.</sub> , максимальный уровень звуковой мощности, дБА
Расчетные точки	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
СТ «Уралец»	4409553,80	957037,42	37,3	40,2	41,2	34,5	28,8	26,1	14,6	0,0	0,0	31,9	40,9
Допустимые уровни звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) (таблица 1)													
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов			90,0	75,0	66,0	59,0	54,	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0

0062.2021-02-2.1-ОВОС\_0\_0\_Р.doc

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Формат А4

63

Лист

65

**Стадия эксплуатации.** Линейная часть магистрального продуктопровода выполнена из труб DN 400, трубы уложены подземно практически на всей длине, на глубине не менее 1,5 метра. Скорость перекачки продукта низкая. Шумовое воздействие от подземного трубопровода на окружающую среду практически полностью отсутствует. В период эксплуатации проектируемого объекта в качестве основных источников шумового воздействия рассмотрено технологическое оборудование: трансформаторное оборудование.

Для оценки прогнозируемых уровней звукового воздействия источников шума проектируемого объекта были проведены акустические расчеты на границе ближайшей жилой застройки.

Определение шумового воздействия проведено в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определение шумового воздействия (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) от оборудования проектируемой площадки проведено по программному комплексу «Эколог-Шум» версия 2.5.0.4581 фирмы «Интеграл» при следующих начальных условиях:

- характер шума – широкополосный;
- уровни звукового давления (дБ) от эксплуатируемого оборудования приняты в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц;
- расчет проведён на высоте 1,5 м в точке ближайшей жилой застройки, и в двух точках на промышленной площадке;
- резервное оборудование при расчете не учитывалось.

Графическое представление результатов акустического расчета (эквивалентного и максимального уровней звукового давления) в период эксплуатации приведено в приложении Ж.

В результате проведенных расчетов на период эксплуатации проектируемого объекта определено шумовое воздействие от объекта на границе ближайшей жилой зоны и промышленной площадки (таблица 8.12).

Таблица 8.12 - Результаты проведенных расчетов в период эксплуатации проектируемого объекта

Расчетные точки	Координаты точки		Период эксплуатации
	X	Y	Эквивалентный уровень, дБА
РТ на промплощадке	4409556,14	955709,08	44,0
РТ на промплощадке	4409585,36	955707,89	43,3
СТ «Уралец»	4409553,80	957037,42	0,0

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инов. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС					Лист
											64
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата						

Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период эксплуатации проектируемого объекта приведены в таблице 8.13.

Таким образом, в период эксплуатации проектируемого объекта, расчетные величины уровня звукового давления (таблица 8.12) на границе близрасположенного к проектируемому объекту жилья и на границе промплощадки не превысят нормативного значения, составляющего 45 дБ для ночного времени суток (СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»), что говорит о допустимости такого воздействия.

Инд. № подл.	00037388	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
										65
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00037388		

Таблица 8.13 - Уровни эквивалентного звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, в расчетных точках на границах ближайших населенных пунктов на период эксплуатации проектируемого объекта

Координаты точки			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, дБ										L <sub>экв.</sub> , эквивалентный уровень звуковой мощности, дБА	L <sub>макс.</sub> , максимальный уровень звуковой мощности, дБА
Расчетные точки	X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
РТ на промплощадке	4409556,14	955709,08	39,0	42,0	46,8	42,7	39,7	39,7	36,7	29,4	26,2	44,0	44,0	
РТ на промплощадке	4409585,36	955707,89	38,4	41,4	46,2	42	39	39,1	36	28,7	25,4	43,3	43,3	
СТ Уралец	4409553,80	957037,42	0,0	4,3	8,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Допустимые уровни звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) (таблица 1)														
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов			83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0	

0062.2021-02-2.1-ОВОС\_0\_0\_Р.doc

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Формат А4

### 8.2.2 Оценка электромагнитного воздействия от проектируемого объекта

При работе оборудования, расположенного на проектируемом объекте вокруг токоведущих частей электроустановок, создается электрическое поле.

ПДУ напряженности электрических полей регламентируются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» п. 38. В соответствии с требованиями документов предельно допустимого электромагнитного поля промышленной частоты (ПДУ ЭП ПЧ) для полного рабочего дня составляет 5 кВ/м, а предельно допустимый уровень напряженности воздействующего ЭП устанавливается равным 25 кВ/м. При напряженностях в интервале больше 5 до 20 кВ/м включительно допустимое время пребывания в ЭП Т (ч) рассчитывается по формуле 5.2 СанПиН 1.2.3685-21:

$$T=(50/E)^2$$

где E - напряженность ЭП в контролируемой зоне, кВ/м;

T - допустимое время пребывания в ЭП при соответствующем уровне напряженности, ч.

При напряженности свыше 20 до 25 кВ/м допустимое время пребывания в ЭП составляет 10 мин; при напряженности ЭП, превышающей ПДУ, требуется применение средств защиты, а при напряженности ЭП, превышающей 25 кВ/м, работа без СИЗ запрещается. Допустимое время пребывания в ЭП может быть реализовано одноразово или дробно в течение рабочего дня. В остальное рабочее время необходимо находиться вне зоны влияния ЭП или применять средства защиты.

Оценку воздействия МП ПЧ на человека, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания» (п. 41, таблица 5.8) в производственных условиях производят на основании двух параметров - интенсивности и продолжительности воздействия. ПДУ МП ПЧ устанавливают в зависимости от длительности пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия. При необходимости пребывания персонала в зонах с различной напряженностью МП общее время выполнения работ в этих зонах не должно превышать предельно допустимое для зоны с максимальной напряженностью. Допустимое время пребывания может быть реализовано за один раз или дробно в течение рабочего дня.

Для селитебной зоны, в помещениях жилых, общественных зданий и в местах пребывания людей на открытом воздухе, установлены предельно-допустимые уровни магнитных полей (СанПиН 1.2.3685-21, таблица 5.41).

Контроль уровня электромагнитного поля на подстанции должен производиться в следующих случаях: приемка в эксплуатацию новых и расширении действующих электроустановок; устройство помещений для постоянного или временного пребывания персонала вблизи электроустановок, также при аттестации рабочих мест.

К организационным мероприятиям по защите от действия электромагнитных полей относятся:

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
	Инва. № подл.									00037388

- ограничение места и времени нахождения людей в зоне действия полей;
- обозначение и ограждение зон с повышенным уровнем излучения.

Источниками электромагнитного поля в окружающую среду на подстанциях являются открытые токоведущие части электрооборудования и линии электропередачи.

### 8.3 Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы

**Период строительства.** Обеспечение строительства водой хозяйственно-бытового назначения (умывальники, душевые), на производственные нужды осуществляется от сетей ООО «Нижневартовские коммунальные системы», г. Нижневартовск с подвозом автоцистернами.

Для питьевых нужд проектом предусматривается использование бутилированной воды. Питьевая вода на площадку строительства поставляется в 19 л емкостях и комплектуется ручным насосом помпой.

Общая потребность в воде для подготовительного и основного периодов строительства представлена в таблице 8.14.

Таблица 8.14 - Потребность строительства в воде

Наименование	Потребность в воде, м <sup>3</sup>
Расход воды на производственные нужды:	
Мойка колес (объем сточных вод от мытья автотранспорта – безвозвратные потери оборотной воды)	28
Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности:	
Хозяйственные нужды	6 122
Прием душа	7 883
Итого	14 033

Максимальный объем воды для проведения гидравлических испытаний проектируемых магистральных трубопроводов основной и резервной нитки, с учетом ее повторного использования, принят по объему необходимому для испытания наиболее протяженного участка и составляет, с учетом коэффициента запаса на потери 277 м<sup>3</sup>.

Забор воды для проведения гидроиспытаний выполняется из близлежащих водных объектов.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых стоков в период строительства осуществляется в пластиковые накопительные емкости специального исполнения с возможностью использования при отрицательных температурах, объемом до 6 м<sup>3</sup>. Размещение емкостей предусмотрено в местах установки временных инвентарных помещений административно-бытового обеспечения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			68

Сбор хозяйственно-бытовых стоков в период строительства осуществляется ежедневно вакуумными машинами с вывозом в существующие сети ООО «Нижевартовские коммунальные системы», г. Нижневартовск.

Вода после проведения гидравлических испытаний используется повторно, переливом, для испытания последующих участков трубопроводов. По окончании испытаний вытесняется в резиноканевые резервуары и вывозится на очистные сооружения.

На производственно-складских базах подрядчика, трубосварочных базах, для очистки колес автотранспортных средств перед выездом на дороги общего пользования в период выполнения строительно-монтажных работ с преобладанием положительных температур воздуха, проектной документацией предусматривается установка пунктов мойки колес комплектно-блочной поставки с системой оборотного водоснабжения с пополнением безвозвратных потерь оборотной воды.

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится в систему сбора осадка, содержащей илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на полигон ТБО.

В период года с преобладанием отрицательных температур, проектной документацией предусматривается применение комплектно-блочных установок пневмомеханической очистки колес.

**Период эксплуатации.** В районе проектируемого объекта отсутствуют существующие системы водоснабжения. Источником водоснабжения является привозная вода.

Постоянное присутствие персонала проектом не предусмотрено. Временное присутствие сотрудников аварийных бригад предусмотрено в пункте обогрева персонала № 1 на 34 км (титул 2212).

Для пункта обогрева персонала предусмотрена автономная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, без устройства наружных сетей.

В автономной системе предусмотрена установка портативного умывальника, кулера и портативного биотуалета.

Источником водоснабжения служит привозная бутилированная.

Для питьевого водоснабжения предусмотрен кулер из расчета 1,58 л воды на человека.

В помещении санузла и его тамбура предусмотрено устройство портативного биотуалета (заводской готовности) и портативной раковины (заводской готовности).

Расходы воды на производственные нужды не предусмотрены.

В районе проектируемого объекта отсутствуют существующие системы водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки от портативного умывальника и портативного биотуалета вывозятся на очистку согласно Технических условий.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										69
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					



В биотуалете применяется водный раствор с санитарной жидкостью, перерабатывающая фекалии. После пользования биотуалета жидкость вывозиться бригадами.

**Воздействие.** На стадии проведения строительных работ негативное воздействие на водные источники рассматриваемого района может быть обусловлено не преднамеренными утечками топлива и масел из строительной техники. Для недопущения такого негативного воздействия предусмотрено осуществлять заправку транспортных средств на выделенных для этого специальных площадках, расположенных вдали от водотоков с использованием защитных мер, предотвращающих попадание пролитых нефтепродуктов в водные источники.

Проектируемый объект находится вне зон санитарной охраны источников водоснабжения и водозабора.

Проектируемый объект располагается в границах поймы реки Обь. В рамках проекта предусмотрен сбор всех образующихся стоков и вывоз их в сети ООО «Нижневартовские коммунальные системы», а также заправка строительной техники осуществляется на выделенных для этого оборудованных твердым покрытием площадках, расположенных вдали от водотоков, в связи с чем реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению негативного воздействия, заключающегося в загрязнении поверхностных водных источников.

В период эксплуатации водопотребление будет осуществляться привозной водой для пункта обогрева персонала, образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться на очистку, и, соответственно, воздействие на водные объекты будет отсутствовать.

#### **8.4 Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду, почвенный покров, условия землепользования и недр**

Реализация намечаемой деятельности потенциально может привести к следующим видам воздействия на земельные ресурсы:

- изъятие земель;
- нарушение земель, выделяемых под проектируемый объект;
- загрязнение земель, примыкающих к проектируемому объекту.

**Период строительства.** С целью уменьшения негативного воздействия на почвенный покров и исключения его нарушений за пределами выделяемых под строительство участков все строительные-монтажные работы должны выполняться строго в пределах выделенных под строительство земель. Постоянный отвод земель под проектируемый объект составит 120,4300 га. Временный землеотвод 537,0056 га. Общая площадь землеотвода составляет 657,4356 га. Таким образом, воздействие на почвенный покров в период строительства, заключающееся в нарушении почвенного покрова, будет являться механическим, носить локальный и кратковременный характер, который определяется границами территории строительства и продолжительностью строительного периода.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388							Лист
										70
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Технико-экономические показатели искусственных сооружений:

Титул 2211 - Пусковой комплекс 2/1. Узел запуска СОД № 1 на основной и резервной нитке:

- Площадь постоянного землеотвода – 4618 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 3408 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2212 - Пусковой комплекс 2/1. Узел приема СОД № 2 на основной и резервной нитке:

- Площадь постоянного землеотвода – 8368 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 5248 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2232 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 1:

- Площадь постоянного землеотвода – 8745 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2112 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2233 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 2:

- Площадь постоянного землеотвода – 8745 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2369 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2234 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 3:

- Площадь постоянного землеотвода – 6933 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2432 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2235 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 4:

- Площадь постоянного землеотвода – 8174 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2857 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2236 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 5:

- Площадь постоянного землеотвода – 9377 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2546 м<sup>2</sup>;

Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
										71

– Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2237 - Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитке № 6:

- Площадь постоянного землеотвода – 4735 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 2644 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Титул 2238 - Пусковой комплекс 2/1. Узел подключения к Нижневартовскому ГПЗ:

- Площадь постоянного землеотвода – 2621 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 982 м<sup>2</sup>;

Титул 2239 - Пусковой комплекс 2/1. Узел подключения пусковых комплексов 1 и 2/1:

- Площадь постоянного землеотвода – 6831 м<sup>2</sup>;
- Площадь щебеночного покрытия – 3493 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки пункта обогрева – 35,10 м<sup>2</sup>;
- Площадь застройки БКЭС – 54,95 м<sup>2</sup>.

Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на почвенный покров будет минимизировано путем проведения организационно-технических мероприятий, главным из которых является рекультивация, которая будет проведена по завершении строительных работ.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется последовательно в два этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

Воздействие на грунты и рельеф при соблюдении проектных решений будет локализованным в пределах землеотвода, а строительные и эксплуатационные работы не приведут к формированию новых геоморфологических процессов.

Прямое негативное воздействие на почвенный покров в строительный период, заключающееся в проливах горюче-смазочных материалов во время работы дорожно-строительной техники, исключается благодаря правильной организации строительства.

**Период эксплуатации.** При эксплуатации проектируемого объекта прямого негативного воздействия на почвенный покров, заключающегося в проливах ГСМ, масел, смазок, не ожидается благодаря проектным решениям, исключающим возможность попадания загрязняющих веществ в почву.

#### **Воздействие проектируемых объектов на недра**

Строительство и последующая эксплуатация продуктопровода будет сопровождаться неизбежным воздействием на территорию и геологическую среду, и заключаться в: изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
	Инд. № подл.									00037388

работ, увеличении нагрузки на грунты; фильтрацией загрязнителей с поверхности при загрязнении грунтов и почвенного покрова; нарушении условий поверхностного стока, возможной интенсификации опасных геологических процессов и т.п.

**В период строительства** непосредственному воздействию подвергаются микрорельеф и рельеф, верхние горизонты горных пород, изменяется гидрогеологический режим.

Основным видом воздействия на недра при строительстве будет являться механическое нарушение естественного состояния грунтов при производстве земляных работ, включающих в себя планировку рельефа, рытье и засыпку траншей. Также возможно косвенное воздействие на недра выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ.

Источниками механического воздействия на грунты в период строительства являются работающие машины и механизмы.

Данный вид воздействия проявляется в виде:

- внешнего разрушения массива – уничтожение растительного слоя, изменение рельефа территории;
- статических (гравитационных) нагрузок при сооружении насыпей, складировании грунта;
- динамических нагрузок в результате работы технологического оборудования, приводящего к вибрационному воздействию на грунты.

Внешнее разрушение массива в результате преобразования рельефа территории приводит к формированию новых техногенных форм рельефа. Преобладающими элементами техногенного рельефа будут каналы и откосы.

Статические нагрузки на грунты оказывают насыпные основания площадных объектов, приводящие к уплотнению грунтов, при этом повышаются их прочностные и деформационные свойства на глубину эффективного воздействия. Кроме того, в результате уплотнения изменяются фильтрационные характеристики поверхностных отложений, в особенности под линейными сооружениями, что, в свою очередь, приводит к нарушению грунтового стока и повышению уровня грунтовых вод.

Динамические нагрузки, которыми обладает разнообразное технологическое оборудование, приводят к вибрационному воздействию на грунты, способствуя их тиксотропному разупрочнению и разжижению, разрушению структурных связей, снижению прочности и другим негативным процессам.

При оценке антропогенного воздействия на *подземные воды* на этапе строительства можно выделить следующие основные возможные последствия:

- нарушение условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при строительстве зданий, сооружений и коммуникаций. Это приведет к изменениям баланса подземных и поверхностных вод в процессе их взаимодействия и к перестройке гидродинамической сетки движения грунтовых вод;
- локальное загрязнение грунтов зоны аэрации и грунтовых вод растворимыми или нерастворимыми компонентами от землеройных и транспортных машин,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.	00037388	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
												73

механизмов при случайных разливах, утечках и сбросах горюче-смазочных материалов во время их работы и заправки, от сброса хозяйственно-бытовых и производственных стоков.

В процессе строительства выполняются технологические мероприятия, воздействующие на условия естественного залегания грунтов, их физико-механические свойства и режим стока подземных вод. Основными негативными последствиями строительной деятельности при этом являются такие процессы как подтопление и заболачивание, эрозионные и склоновые процессы, загрязнение грунтов.

При строительстве загрязнение подземных вод потенциально возможно при утечках и разливах производственных растворов, нефтепродуктов, при складировании на рельеф токсичных материалов, при образовании и сбросе на рельеф сточных бытовых и промышленных вод. При этом загрязнение грунтовых вод, залегающих вблизи поверхности, происходит практически с момента попадания загрязняющих веществ на рельеф. С грунтовыми водами загрязняющие вещества мигрируют в местные водотоки, в меньшей степени - в смежные и нижезалегающие горизонты подземных вод. Наиболее опасно загрязнение на участках, где водоносные горизонты залегают неглубоко от поверхности земли и являются незащищенными. Степень загрязнения можно предварительно оценить, исходя из объемов загрязняющих веществ и скорости горизонтального продвижения грунтового потока от объекта строительства к области разгрузки.

Период строительства занимает существенно меньшее время по сравнению с периодом эксплуатации, поэтому негативные процессы, связанные с изменением уровня и гидрохимического режимов подземных вод, условий стока грунтовых вод на данном этапе будут незначительными, эти факторы будут значимым в период эксплуатации.

**В период эксплуатации** продуктопровода преимущественной формой воздействия на геологическую среду будет термическое воздействие, оказываемое проектируемым объектом с положительной температурой транспортируемого продукта. При нагревании в водонасыщенных дисперсных грунтах повышение температуры, прежде всего способствует следующим негативным процессам:

- локальному изменению режима промерзания-оттаивания, что может привести к протаиванию отдельных участков и деформации продуктопровода;
- увеличению коррозионных, биокоррозионных, карстово-суффозионных, и других процессов. С повышением температуры подземных вод изменяется баланс содержащихся в них химических соединений, что влияет на агрессивность подземных вод по отношению к бетону и металлоконструкциям сооружений;
- активизации роста бактерий и микроорганизмов в грунтовых массивах, что также может привести к изменению свойств грунтов и загрязнению подземных вод. При повышении температуры у некоторых видов корродирующих микроорганизмов происходит резкая интенсификация жизнедеятельности, значительно увеличивается их общее число, возрастает коррозионное воздействие.

При нормальном режиме эксплуатации продуктопровода воздействия на условия рельефа не ожидается.

Изм. № подл.	00037388
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
							74

Следствием такого воздействия на природную среду может являться активизация криогенных процессов, таких как термопросадки, криогенное пучение, термоэрозия, солифлюкция, криогенное растрескивание, термокарст, изменение глубины сезонного промерзания-протаивания и др.

Химическое загрязнение геологической среды может происходить в результате **аварийных** разливов ГСМ и сточных вод. Как правило, данные виды воздействия связаны с нарушением технологических регламентов.

По сравнению со стадией строительства значительных воздействий при эксплуатации на геологическую среду не предвидится. Но процессы, активизировавшиеся в период строительства, могут продолжаться. Например, изменение гидродинамического режима подземных вод в результате строительства может приводить к постепенному изменению режима естественного подтопления, интенсивности процесса заболачивания.

Резюмируя можно отметить, что основное воздействие на геологическую среду проявляется в виде изменения напряжения грунтов в результате статических нагрузок от возводимых насыпных оснований, разработки траншей, а также развития экзогенных, (включая криогенные) процессы.

Негативное воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации продуктопровода оценивается как допустимое, обратимое при соблюдении при выполнении природоохранных мероприятий по окончании строительно-монтажных работ и инженерных решений по стабилизации температурного режима грунтов в процессе эксплуатации продуктопровода.

### 8.5 Воздействие проектируемого объекта на растительность

Реализация намечаемой деятельности приведет к возникновению определенного негативного воздействия на растительный покров рассматриваемой территории, проявляющегося как на стадии проведения строительных работ, так и на стадии эксплуатации. Ниже приведены характеристики проектируемого объекта как источника возможного воздействия на растительный покров на разных стадиях реализации намечаемой деятельности.

При реализации намечаемой деятельности возможно возникновение двух основных видов негативного воздействия на растительный покров района строительства проектируемого объекта – механическое (прямое), заключающееся в полном или частичном уничтожении растительных сообществ, и химическое (косвенное), заключающееся в воздействии на растительность вредных выбросов во время функционирования проектируемого объекта.

**Стадия строительства.** На стадии строительства проектируемого объекта факторами негативного воздействия на растительный покров могут являться:

- непосредственное уничтожение растительного покрова на участках, определенных под строительство проектируемого объекта;

- механические повреждения растительного покрова на территории, сопредельной с территорией строительства и используемой при проведении строительно-монтажных работ;

Взам. инв. №	Инд. № подл.	00037388	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
										75
Подпись и дата										

- изменение в пределах экосистем, прилегающих к территории размещения проектируемого объекта, структуры фитоценозов, снижение видового разнообразия;
- частичное уничтожение растительных группировок в результате вытаптывания, неорганизованных проездов автотранспорта, захламления строительным и прочим мусором;
- химическое воздействие на растительность района строительства проектируемого объекта загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах от строительной техники и автотранспорта;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.

Основное воздействие проектируемого объекта на растительный покров района его размещения будет происходить на стадии строительства. Это воздействие будет носить преимущественно механический характер, и выразиться в частичном уничтожении растительных сообществ в зоне проведения строительных работ. На самом начальном этапе строительства проектируемого объекта в процессе подготовительных работ, включающих расчистку площадки и ее планировку, практически полностью сводится растительный покров. В данном случае растительность будет подвергаться разрушению в различной степени: полному - зоны этого разрушения будут ограничиваться пределами площадок строительства и частичному - обустраиваемая, прилегающая к площадке строительства территория.

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий, так как при строительстве объекта происходит изъятие земель, уничтожение растительности. Так площадь земель, нарушенных в результате строительства составит 120,4300 га.

При проведении строительных работ в воздушный бассейн района их проведения (в зоне воздействия) будут выбрасываться продукты полного (диоксид азота, диоксид серы) и неполного (оксид углерода, сажа) сгорания топлива, а также оксиды железа и марганец и его соединения, углеводороды различного состава (предельные и ароматические) и другие.

Воздействие на растительный покров в зоне влияния Проекта также может быть обусловлено химическим загрязнением, выражающимся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу.

Степень влияния загрязнителей атмосферы на растительность зависит не только от вида загрязнителя и его концентрации, но и от продолжительности воздействия, погодных условий, особенностей физиологии и морфологии растений, условий местообитания.

Таким образом, воздействие на растительность, обусловленное строительными работами, связано с краткосрочным по времени химическим воздействием и главным образом механическим фактором антропогенного воздействия.

**Стадия эксплуатации.** В отличие от этапа строительства, на котором осуществляется как механическое воздействие на растительные сообщества, так и химическое, эксплуатация проектируемого объекта приведет, в основном, к

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										76
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

химическому воздействию, оказываемому на эти сообщества выбросами загрязняющих веществ.

В результате реализации намечаемой деятельности не ожидается значительное увеличение общей антропогенной нагрузки на воздушный бассейн района проведения работ как в зоне влияния, так и в зоне воздействия проектируемого объекта. Соответственно, не ожидается сколь значимого химического воздействия на растительность, обусловленного выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого продуктопровода.

Резюмируя все выше сказанное можно сделать вывод о том, что основное прогнозируемое воздействие объекта проектирования на растительность территории строительства будет происходить на стадии подготовительных и строительно-монтажных работ и не будет выходить за пределы строительных площадок.

### **8.6 Воздействие проектируемого объекта на животный мир**

При реализации намечаемой деятельности прогнозируется возникновение определенного воздействия на существующее состояние животного мира района проведения работ.

Факторами воздействия на животный мир в период проведения строительных работ являются: механическая трансформация территории и, как следствие, сокращение площади местообитания, а также антропогенные шумы.

**Период строительства.** Прямое непосредственное воздействие строительных работ на состояние животного мира района намечаемой деятельности не выходит за пределы отведенных стройплощадок объекта, обозначающих зону его воздействия.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом, строительной техникой.

Косвенное воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства животных организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных, присутствие строительного персонала.

Наиболее значимыми формами проявления антропогенного воздействия на животный мир в зоне воздействия являются:

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия территории;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства, связанный с присутствием людей и шумом техники.

Реализация намечаемой деятельности может оказать воздействие на животный мир в зоне влияния проектируемого объекта, заключающееся в изменении среды обитания за счет:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			77



- возникновения фактора беспокойства, связанного с антропогенными шумами;
- косвенного воздействия выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ.

**Период эксплуатации.** Для многих животных существенным фактором беспокойства являются шум, производимый автотранспортом, промышленными установками, это воздействие носит косвенный характер и может привести к снижению численности животного населения вблизи эксплуатируемых промышленных объектов.

При регламентном режиме эксплуатации объекта, воздействие на животный мир данного района как в зоне воздействия, так и в зоне влияния будет сведено к минимуму.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
							78

## 9 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 9.1 Виды и количество отходов от проектируемого объекта

#### *Период строительства*

Строительно-монтажные работы будут сопровождаться образованием отходов, образующихся в результате неустраняемых потерь используемых строительных материалов, при обслуживании техники и образовании отходов потребления. Сведения о расходе материалов приняты в соответствии с данными Ведомости материалов и объемов работ, продолжительность строительства, численность персонала, данные о строительной технике и иные сведения приняты по данным Проекта организации строительства.

К основным источникам образования отходов в период строительства относятся:

- строительно-монтажные участки;
- эксплуатация строительной техники;
- жизнедеятельность строительного персонала.

Объемы образования отходов основных строительных материалов на стадии строительства определены с использованием типовых норм потерь и отходов - «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), М., 1998, «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М, НИЦПУРО, 1999.

Все строительно-монтажные работы проводятся силами персонала подрядной организации. Спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) строительных рабочих является собственностью подрядной организации и учитывается в соответствующих нормативах образования отходов подрядной организации.

Вся техника, привлекаемая для организации строительных работ, принадлежит подрядной организации, в рамках заключения договора на проведение работ подрядчиком вменяется в обязательном порядке соблюдение законов (Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» и др.).

На стройплощадку допускается техника в исправном состоянии, не требующая ремонта. Плановое техническое обслуживание и технический ремонт (ТО и ТР) строительной техники и автотранспортных средств будет осуществляться на базах подрядных организаций. Расчеты количества отходов, образующихся от строительного автотранспорта и спецтехники, в общее количество отходов не включены, так как техническое обслуживание (ТО) и ремонт (ТР) строительной техники, автотранспорта на самой стройплощадке не предусмотрен, ввиду чего отходы при ТО и ТР техники будут учтены в соответствующих нормативах образования отходов этой подрядной организации.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										79
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

Заправка автотехники производится в специальных заправочных станциях за пределами зоны производства работ и в настоящем разделе не учитываются, т.к. учтена в нормативах образования отходов подрядной организации. Пролиты от заправки техники - это аварийная ситуация и при нормальной эксплуатации отсутствуют. Для предотвращения случайных незначительных проливов ГСМ при заправке техники на строительной площадке используются специальные поддоны, в связи с чем, отходы от ликвидации проливов ГСМ в перечне не учитываются. В случае аварийных протечек от строительной техники на территории стройплощадки возможно образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)».

Все отходы, образующиеся у Подрядчика в процессе проведения работ, мере накопления необходимой на вывоз партии отходов, передаются специализированным лицензированным организациям на размещение, обезвреживание и утилизацию и будут учтены в платежах за негативное воздействие подрядной компании с подтверждением нормативов образования отходов; а инертные строительные отходы, являющиеся вторичными материальными ресурсами, используются на месте, для производственных нужд.

Все образующиеся в ходе строительства отходы являются собственностью Подрядной строительной организации.

Карта-схема мест временного накопления отходов в период строительства представлена в томе ПОС.

В ходе строительства участка магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» будут образовываться отходы IV - V классов опасности, всего 25 наименований, из них:

- IV класса опасности (11 видов отходов) – 49702,719 т/период строительства;
- V класса опасности (14 видов отходов) – 9564,012 т/период строительства.

Суммарный объем образования отходов составит 59266,731 т/период строительства.

Количество отходов, подлежащих передаче специализированным организациям для размещения, составит - 0,179 т/период строительства.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 49702,719 т/период строительства.

Количество отходов, поступающих на утилизацию (вторичную переработку), составит – 102,395 т/период строительства.

Количество отходов инертных материалов, являющихся вторичными материальными ресурсами, используемых повторно составит – 9461,438 т/период строительства.

Обоснование количества образования отходов в строительный период приведено в Приложении И.

Перечень и количество отходов, образованных при проведении строительномонтажных работ приведен в таблице 9.1.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	00037388						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
							80

Таблица 9.1 - Перечень и количество отходов, образованных при проведении строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строительства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Отходы битума нефтяного	Изоляция битумом конструкций на строительной площадке	30824101214	Ароматические углеводороды – 48 Смолы - 23,92 Асфальтены – 18,85 Насыщенные углеводороды – 9,23	Твердый. Кусковая форма	Периодически в период строительства	4,258	-	-	4,258	-	ООО «Нов-Экология»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы на строительной площадке	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	Твердый	В течение всего периода строительства	1,408	-	-	1,408	-	ООО «Нов-Экология»
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Жизнедеятельность персонала на строительной площадке	73222101304	Вода – 81 Сульфат аммония – 13 Нитрат железа – 5 Хлорид цинка – 1	Дисперсные системы	Ежедневно	96,50	-	-	96,50	-	ООО «Промышленная экология»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала на строительной площадке	73310001724	Бумага - 26 Текстиль - 8 Пищевые отходы - 28 Стеклобой - 5 Металл - 8 Дерево - 5 Кожа, резина - 2 Полимерные материалы - 8 Строительный мусор - 10	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий	Ежедневно	42,887	-	-	42,887	-	ООО «Инновационные технологии»/АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Пункт приема привозного питания на строительной площадке	73610002724	Полиэтилен - 5 Пластмасса - 17 Металл – 12 Остатки продуктов растительного происхождения -13 Органические остатки – 10 Бумага, картон – 36 Фольга - 7	Смесь твёрдых материалов	Ежедневно	16,726	-	-	16,726	-	ООО «Нов-Экология»
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	проведение строительных работ	81112311394	Кремний -50 Алюминий -20 Кальций -6 Сера - 4 Калий -4 Магний -3 Натрий -3	шлам	Период строительства	49395,942	-	-	49395,942	-	ООО НПП «Рус Ойл»
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	Работы с песчано-гравийной смесью на строительной площадке	89000002494	Кремний - 95 Железо - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	141,984	-	-	141,984	-	ООО «Промышленная экология»
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Проведение лакокрасочных работ на строительной площадке	89111002524	Текстиль – 41 Древесина – 28 Щетина – 17 Металл – 8 Остатки ЛКМ – 3,6	Смесь твёрдых материалов	Период строительства	0,193	-	-	0,193	-	ООО «Нов-Экология»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00037388

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

81

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строительства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации	
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование		
			Вода – 2,4									
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	Лакокрасочные работы на строительной площадке	89244002604	Хлопок – 96,2 Остатки краски – 3,8	Изделие из волокон	Период строительства	0,351	-	-	0,351	-		ООО «Нов-Экология»
Шлак сварочный	Сварочные работы на строительной площадке	91910002204	Железо – 50 Оксид железа – 10 Оксид кремния – 37 Магний – 3	Твердый	Периодически в период строительства	2,382	-	-	2,382	-		ООО «Нов-Экология»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание строительной техники	91920402604	Хлопок – 73 Масло – 12 Влага – 15	Изделие из волокон	Периодически в период строительства	0,088	-	-	0,088	-		ООО «Нов-Экология»
Итого 10 видов отходов 4 класса опасности						49702,719	-	-	49702,72	-		
Обрезь натуральной чистой древесины	Устройство опалубки на строительной площадке	30522004215	Древесина - 100	Твердый	Периодически в период строительства	33,763	-	33,763	-	-		ООО «Нов-Экология»
Отходы стекловолокна	Изоляционные работы на строительной площадке	34140001205	Стекловолокно – 100	Твердый	Период строительства	0,110	-	0,110	-	-		ООО «Нов-Экология»
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	Монтаж труб на строительной площадке	43412003515	Полипропилен - 100	Твердый	Период строительства	5,185	-	5,185	-	-		ООО «Нов-Экология»
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Изоляционные работы на строительной площадке	43411002295	Полиэтилен – 100	Твердый	Период строительства	0,007	-	0,007	-	-		ООО «Нов-Экология»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Монтаж металлоконструкций на строительной площадке	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	Твердый	Период строительства	0,457	-	0,457	-	-		ООО «Вторчермет»
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Монтаж стальных конструкций на строительной площадке	46120002215	Сталь - 100	Твердый	Период строительства	56,084	-	56,084	-	-		ООО «Вторчермет»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Монтаж проводов и кабелей на строительной площадке	48230201525	Алюминий – 55 Поливинилхлорид - 45	Твердый	Период строительства	2,026	-	2,026	-	-		ООО «Вторчермет»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
00037388

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

82

Наименование отходов	Место и процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Физико-химические свойства		Период образования отходов	Количество образования отходов, т/период строительства	Способы обращения с отходами, т/ период строительства				Наименование спецорганизации
			Компонентный состав отходов в процентно-массовом соотношении, %	Агрегатное состояние			Размещение	Утилизация	Обезвреживание	Использование	
Отходы песка незагрязненного	Проведение строительных работ на строительной площадке	81910001495	Кремний - 95 Железа - 5	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	8838,809	-	-	-	8838,809	Вторичное использование на подсыпку дорог
Отходы строительного щебня незагрязненные	Проведение строительных работ на строительной площадке	81910003215	Щебень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	582,320	-	-	-	582,320	Вторичное использование на подсыпку дорог
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	Проведение строительных работ	82110101215	Камень – 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	33,990	-	-	-	33,990	Повторное использование
Отходы цемента в кусковой форме	Проведение строительных работ на строительной площадке	82210101215	Цемент- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	3,692	-	-	-	3,692	Повторное использование
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Проведение строительных работ на строительной площадке	82220101215	Бетон- 100	Твердый. Вторичный материальный ресурс	Период строительства	2,627	-	-	-	2,627	Повторное использование
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы на строительной площадке	91910001205	Углерод – 10 Марганец – 60 Кремний – 4 Хром - 15 Никель – 3 Сера – 4 Фосфор - 4	Твердый	Период строительства	4,763	-	4,763	-	-	ООО «Вторчермет»
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	Мытье колес автотранспорта на въезде на строительную площадку	92175112395	Вода - 85 Механические примеси - 14 Нефтепродукты - 1	Прочие дисперсные системы	Период строительства	0,179	0,179	-	-	-	ООО «Нов-Экология»
Итого 14 видов отходов 5 класса опасности						9564,012	0,179	102,395	-	9461,438	
Итого в период строительства						59266,731	0,179	102,395	49702,719	9461,438	
Примечание - Приведены рекомендуемые специализированные предприятия, имеющие лицензии, которые могут быть заменены в процессе производства работ, в случае необходимости, на другие специализированные предприятия, принимающие идентичные отходы, или имеющие лицензии на право приема и размещения отходов											

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
00037388

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист

83

### Период эксплуатации

Реализация намечаемой деятельности на участке магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 619 до 660 км не приведет к дополнительному образованию технологических отходов по сравнению с существующим состоянием. Дополнительного образования отходов от жизнедеятельности обслуживающего персонала не прогнозируется, в связи с отсутствием увеличения персонала.

В период эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрено образование следующих видов отходов:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

При ремонтных работах предусмотрено образование следующих видов отходов:

- тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Так технологией эксплуатации проектируемого продуктопровода предусмотрена периодическая внутритрубная очистка полости трубопровода при проведении регламентных работ (очистных и диагностических работ) посредством пропуска внутритрубных устройств. Периодичность ее проведения 1 раз в год. В процессе очистки внутренней полости продуктопровода образуются отходы шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов. Отход III класса опасности, определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017, №242, зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, № 47008). Количество шлама составляет 14,1 т/год.

Отход шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов передается без накопления на обезвреживание в специализированную организацию, имеющую лицензию ООО «Нов-Экология».

При техническом обслуживании продуктопровода образование отходов от жизнедеятельности обслуживающего персонала не прогнозируется в виду отсутствия постоянного рабочего персонала. Отходы от износа спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) не образуются.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388						Лист
			0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта, будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющими лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Сбор и временное накопление отходов осуществляется отдельно по классам опасности и в зависимости от агрегатного состояния.

При эксплуатации участка магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 619 до 660 км будут образовываться 2 вида отходов III - IV классов опасности, из них:

- III класса опасности (1 вид отходов) – 14,1 т/год;
- IV класса опасности (1 вид отходов) – 0,00004 т/год;

Суммарный объем образования отходов эксплуатации составит 14,10004 т/год.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 14,10004 т/год.

При ремонтных работах будут образовываться 6 видов отходов IV - V классов опасности, из них:

- IV класса опасности (4 вида отходов) – 0,008 т/год;
- V класса опасности (2 вида отходов) – 14,012 т/год;

Суммарный объем образования отходов при ремонтных работах составит 14,020 т/год.

Количество отходов, поступающих на обезвреживание, составит – 0,008 т/год.

Количество отходов, поступающих на утилизацию, составит – 14,012 т/год.

Всего ежегодно прогнозируется образование 28,120 т/год отходов.

Характеристика отходов и способов их удаления при эксплуатации магистрального продуктопровода приведена в таблице 9.2.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388									Лист
												85
<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата							



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00037388		

**Таблица 9.2 - Характеристика отходов и способов их удаления при эксплуатации магистрального продуктопровода**

Наименование отходов	Процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Состав отходов, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Способ обращения с отходами, т/год	Наименование спецорганизации
<b>При эксплуатации</b>							
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Очистка внутренней полости продуктопровода	91120002393	Вода – 70 Нефтепродукты – 4 Механические примеси – 26	1 раз в год	14,1	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Освещение	48242711524	Светодиодный модуль печатная планка (алюминий) - 95,33 Кремний - 4,49 Люминофор - 0,18	периодически	0,00004	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Итого в период эксплуатации					14,10004		
<b>При проведении ремонтных работ (данные приведены согласно Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002370-Л)</b>							
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	46811202514	Жесть – 97 Остатки краски – 3	при ремонтных работах	0,004	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	43819102514	Полимерный материал - 97 Засохшие остатки ЛКМ - 3	при ремонтных работах	0,001	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»

0062.2021-02-2.1-ОВОС\_0\_0\_Р.doc

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00037388		

Изм	Коп.уч	Лист	Надл	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Наименование отходов	Процесс образования отходов	Код, класс опасности отходов по ФККО	Состав отходов, %	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/год	Способ обращения с отходами, т/год	Наименование спецорганизации				
							Итого 4 вида отходов 4 класса опасности									0,008		
							Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Лакокрасочные работы при ремонтных работах	89111002524	Текстиль – 41 Древесина – 28 Щетина – 17 Металл – 8 Остатки ЛКМ – 3,6 Вода – 2,4	при ремонтных работах	0,002	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»				
							Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание строительной техники при ремонтных работах	91920402604	Хлопок – 73 Масло – 12 Влага – 15	при ремонтных работах	0,001	Обезвреживание	ООО «Нов-Экология»				
							Итого 4 вида отходов 4 класса опасности									0,008		
							Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	Монтаж металлоконструкций при ремонтных работах	46101001205	Железо – 97,18 Углерод – 0,57 Кремний – 0,46 Марганец – 0,96 Хром – 0,3 Никель – 0,35 Медь – 0,18	при ремонтных работах	14,00	Утилизация	ООО «Вторчермет»				
							Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы при ремонтных работах	91910001205	Углерод – 10 Марганец – 60 Кремний – 4 Хром - 15 Никель – 3 Сера – 4 Фосфор - 4	при ремонтных работах	0,012	Утилизация	ООО «Вторчермет»				
							Итого 2 вида отходов 5 класса опасности									14,012		
							Итого при проведении ремонтных работ									14,020		
							Всего за год									28,120		

0062.2021-02-2.1-ОВОС\_0\_0\_R.doc

Формат А4

## 9.2 Оценка степени опасности отходов

Степень опасности загрязнения окружающей среды при размещении образующихся отходов зависит от следующих факторов:

- количества отходов;
- класса опасности отходов;
- характера их накопления;
- способов утилизации, обезвреживания и размещения.

Классификация отходов определялась в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017, №242, зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, № 47008).

В соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» - отходы по степени их вредного воздействия на окружающую среду подразделяются на:

- отходы V класса – практически неопасные отходы;
- отходы IV класса – малоопасные отходы;
- отходы III класса опасности – умеренно опасные отходы;
- отходы II класса опасности – высоко опасные отходы;
- отходы I класса опасности – чрезвычайно опасные отходы

Все образующие отходы по своим физико-химическим свойствам подразделяются на группы, в зависимости от которых применяются различные способы обращения и методы утилизации.

## 9.3 Накопление отходов на проектируемом объекте

В соответствии с нормативными правилами, на стадии строительства и эксплуатации комплекса организуются площадки временного накопления отходов, отвечающие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Степень опасности загрязнения окружающей среды при размещении образующихся в процессе намечаемой деятельности отходов зависит от объема отходов, класса опасности, характера накопления, способов захоронения, обезвреживания и дальнейшего использования.

Условия и сроки накопления отходов на территории предприятия соответствуют требованиям:

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
	Инов. № подл.									00037388

- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- Правилам пожарной безопасности по отраслям промышленности;
- Инструкциям по охране труда и пожарной безопасности, утвержденных руководителем.

При обращении с отходами, предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов в специализированные емкости;
- исключение накопления отходов непосредственно на рабочих площадках;
- своевременный вывоз отходов на утилизацию по договорам с организациями, имеющими лицензию на обращение с отходами;
- осуществление транспортировки отходов специализированным транспортом.

Предельный объем и количество накопления отходов на территории предприятия определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения, периодичностью вывоза отходов, а также:

- классом опасности отходов;
- физико-химическими свойствами отходов;
- взрыво-пожароопасностью отходов;
- емкостью контейнеров для накопления отходов;
- предельным количеством накопления отходов;
- грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

### **Период строительства**

Отходы, образующиеся в период строительства объекта будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющих лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Площадку для временного накопления отходов в период строительства предлагается разместить с подветренной стороны на территории площадки для складирования строительных материалов. Для накопления строительных отходов территория оборудуется стандартными специальными контейнерами (бункерами). Отходы собираются отдельно с учетом дальнейшего обращения: вывоз на обезвреживание, утилизацию или размещение.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						89
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

На территории строительства предусмотрены площадки для сбора бытовых отходов в контейнеры, которые устанавливаются на бетонных дорожных плитах. Вывоз отходов производится ежедневно. Вывоз отходов будет осуществляться организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию отходов.

Ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию, занимающуюся строительством на данном участке.

#### **Период эксплуатации**

Отходы, образующиеся в эксплуатации объекта, будут передаваться в специализированные организации, для размещения, обезвреживания и утилизации. Будут заключены договора со специализированными организациями, имеющих лицензию для осуществления деятельности по обращению с отходами.

Сбор и временное накопление отходов осуществляется отдельно по классам опасности и в зависимости от агрегатного состояния.

По установленной схеме производственные отходы III-V классов опасности передаются лицензированной организации для последующей утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

#### **9.4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду**

При оценке воздействия отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, необходимо учитывать организацию мест их хранения в соответствии с требованиями нормативных документов, обустроенных с учетом их основных физико-химических свойств: летучести, растворимости, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-, -пожароопасности и пр.), агрегатного состояния и др.

Основные мероприятия по снижению негативного воздействия, обусловленного обращением с отходами на проектируемых объектах, включают:

- оборудование площадок временного накопления отходов в соответствии с природоохранными требованиями;
- заключение договоров со специализированными организациями-переработчиками отходов.

Временное накопление отходов будет производиться на специально оборудованных площадках с защитой от ветра и атмосферных осадков.

Условия временного накопления отходов на предприятии соответствуют экологическим требованиям:

- опасные отходы размещаются в зависимости от класса опасности в закрытых емкостях, в помещениях или на открытых площадках с твердым покрытием, специально оборудованных для размещения отходов;
- неопасные отходы – в металлических контейнерах и на площадках с твердым покрытием.

Изм. № подл.	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>				

На основании установленных качественно-количественных характеристик отходов определены:

- требования к обустройству площадок временного накопления отходов;
- требования к обезвреживанию и захоронению образующихся отходов;
- порядок обращения с отходами, обеспечивающий выполнение требований нормативных документов.

Образование, сбор, накопление, хранение, временное размещение и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции осуществляются на действующем предприятии с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгорания, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие на компоненты окружающей среды, связанное с образованием отходов при строительстве участка магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» от 619 до 660 км, прогнозируется незначительным, поскольку отходы, продуцируемые в относительно больших объемах, будут характеризоваться низкими классами опасности.

Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий, вредное воздействие при обращении с отходами на окружающую среду будет умеренным, а последствия допустимыми.

Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления, и, следовательно, намечаемая деятельность является допустимой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							91
Инд. № подл.	00037388						
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

10.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии строительства

В период проведения строительных работ возможны аварийные ситуации. В проекте рассмотрены два случая: пролив дизельного топлива без возгорания и пролив дизельного топлива с возгоранием при опрокидывании топливозаправщика.

*Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания*

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации в период строительства, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России от 01.11.1995.

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основным загрязняющим веществом при испарении дизельного топлива будут являться предельные углеводороды C12-C19 и сероводород.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \cdot F_{гр} \cdot 10^{-6} \quad (1)$$

где  $q_{(и.п.)}$  – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 - в случае температуры поверхности испарения 5° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м<sup>2</sup>,

2 - в случае температуры поверхности испарения 20° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м<sup>2</sup>,

$F_{(гр)}$  - площадь нефтенасыщенного грунта (площадь пролива  $F_{пр}$ ), м<sup>2</sup>.

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4°С, величина выбросов принимается равной 0.

Для заправки техники в полосе строительства используется топливозаправщик с номинальным объемом цистерны 10000 л (10 м<sup>3</sup>). Степень заполнения цистерны топливозаправщика согласно п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 составляет 95 % от объема.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – разрушение всей цистерны с учетом степени заполнения, т.е. 9,5 м<sup>3</sup>.

В соответствии с приказом МЧС России №404 от 10.07.2009 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл. 00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	
0062.2021-02-2.1-ОВОС						Лист 92

объектах» при проливе на неограниченную поверхность площадь пролива  $F_{пр}$  ( $m^2$ ) жидкости определяется по формуле:

$$F_{пр} = f_p \times V_{ж} \quad (2)$$

где  $f_p$  - коэффициент разлития,  $m^{-1}$  (при проливе на спланированное грунтовое покрытие  $20 m^{-1}$ );

$V_{ж}$  - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара,  $9,5 m^3$ .

Расчетная площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае будет составлять  $190 m^2$ .

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = \frac{M_{и.п.} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad (3)$$

где  $T$  – время испарения нефти, 24 часа.

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указанием по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденными приказом Госкомэкологии от 08.04.1998 №199, представляют собой смесь предельных углеводородов  $C_{12}-C_{19}$  и незначительного количества сероводорода.

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения  $5 \text{ }^\circ\text{C}$ :

$M = 90 \times 190 \times 10^{-6} = 0,01710 \text{ т}$ , в том числе:

$M_{H_2S} = 0,0171 \times 0,0028 = 4,7 \times 10^{-5} \text{ т}$ ;

$M_{C_{12}-19} = 0,0171 \times 0,9972 = 0,01705 \text{ т}$ .

при температуре поверхности испарения  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ :

$M = 1021 \times 190 \times 10^{-6} = 0,19399 \text{ т}$ , в том числе:

$M_{H_2S} = 0,19399 \times 0,0028 = 5,43 \times 10^{-4} \text{ т}$ ;

$M_{C_{12}-19} = 0,19399 \times 0,9972 = 0,19344 \text{ т}$ .

Максимально-разовый выброс может составить:

при температуре поверхности испарения  $5 \text{ }^\circ\text{C}$ :

$M = \frac{0,0171 \times 10^6}{3600 \times 24} = 0,197917 \text{ г/с}$ , в том числе:

$M_{H_2S} = 0,197917 \times 0,0028 = 5,54 \times 10^{-4} \text{ г/с}$ ;

$M_{C_{12}-19} = 0,197917 \times 0,9972 = 0,197363 \text{ г/с}$ .

при температуре поверхности испарения  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ :

$M = \frac{0,19399 \times 10^6}{3600 \times 24} = 2,245255 \text{ г/с}$ , в том числе:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист  
93



$$M_{H_2S} = 2,245255 \times 0,0028 = 6,29 \times 10^{-3} \text{ г/с};$$

$$M_{C_{12-19}} = 2,245255 \times 0,9972 = 2,238967 \text{ г/с}.$$

Таким образом, при разливе дизельного топлива из топливозаправщика в зависимости от условий возникновения аварийной ситуации в атмосферу может поступить от 17,1 кг до 193,99 кг загрязняющих веществ.

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при испарении дизельного топлива в приземном слое атмосферы.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства, указанным в подразделе 8.1.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе нормируемых территорий и размеры зон воздействия и зон влияния на строительный период во время аварии приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийной ситуации, связанной разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), м
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	отсутствует
2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	4	33 м от границы стройплощадки

При испарении разлива топлива максимальная зона воздействия загрязняющих веществ установлена по предельным углеводородам C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и составляет 571 м от стройплощадки.

Результаты расчета представлены в Приложении К.

Воздействие прогнозируется локальное (с учетом расчетного объема и площади загрязнения), и не превысит времени ликвидации.

*Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием*

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула:

$$Pi = Ki \times mj \times Scp, \text{ кг/час} \quad (4)$$

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

										Лист
										94
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС				

где:

$P_i$  - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг<sub>j</sub> (таблица 10.2);

$m_j$  - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м<sup>2</sup>·час (таблица 10.3);

$S_{ср}$  - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Таблица 10.2 - Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	0,0261
Синильная кислота	0,0010
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

Таблица 10.3 - Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания	
	кг/м <sup>2</sup> ·сек	кг/м <sup>2</sup> ·час
Нефть	0,030	108,0
Мазут	0,020	72,0
Дизтопливо	0,055	198,0
Керосин	0,048	172,0
Бензин	0,053	190,8

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения)  $S_{ср}$  определялась как площадь пролива  $F_{пр}$  (м<sup>2</sup>) жидкости при проливе на спланированную грунтовую поверхность, равную 190 м<sup>2</sup>.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист  
95

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Масса выброса загрязняющего вещества, возникающего при горении нефтепродуктов, определяется по формуле:

$$M_i = K \times K_i \times M_0, \text{ т/период} \quad (6)$$

$K$  – коэффициент полноты сгорания нефти или нефтепродукта, определяющий какая часть исходной массы топлива сгорела, зависит от типа подстилающей поверхности. При горении разлива на водной поверхности:  $K = 0,9$  (пленка толщиной 2 мм не сгорает).

$M_0$  – масса нефти или нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии, тонн;

$K_i$  – удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг.

$$P_{(CO)} = 0,0071 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 267,10 \text{ кг/час}$$

$$P_{(сажа)} = 0,0129 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 485,30 \text{ кг/час}$$

$$P_{(NO_2)} = 0,0261 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 981,88 \text{ кг/час}$$

$$P_{(H_2S)} = 0,0010 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 37,62 \text{ кг/час}$$

$$P_{(SO_2)} = 0,0047 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 176,81 \text{ кг/час}$$

$$P_{(HCN)} = 0,0010 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 37,62 \text{ кг/час}$$

$$P_{(НСНО)} = 0,0011 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 41,38 \text{ кг/час}$$

$$P_{(СН_3COOH)} = 0,0036 \times 198 \times 190 \text{ м}^2 = 135,43 \text{ кг/час}$$

На площади 190 м<sup>2</sup> при скорости выгорания дизтоплива 198 кг/м<sup>2</sup>·ч может выгореть 37620 кг/ч опасного вещества. Так же зная плотность ( $\rho$ ) и объем дизельного топлива ( $V$ ), мы можем определить массу разлитого вещества:

$$m = V m^3 \times \rho \text{ кг/м}^3 \quad (7)$$

$$m = 9,5 \times 830 = 7885 \text{ кг}$$

Таким образом, масса разлитого вещества составит 7885 кг, которая выгорит в течение 12,6 мин.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ при горении дизельного топлива приведены в таблице 10.4.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388							Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС

Таблица 10.4 - Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/с*	т/период
0301	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	981,88	171,83	0,2058
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	37,62	6,58	0,0079
0328	Углерод (Сажа)	485,30	84,93	0,1017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	176,81	30,94	0,0371
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	37,62	6,58	0,0079
0337	Углерод оксид	267,10	46,74	0,0560
1325	Формальдегид	41,38	7,24	0,0087
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	135,43	23,70	0,0284

\*Максимально разовый выброс г/с рассчитаны с учетом двадцатиминутного осреднения

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при горении дизельного топлива в приземном слое атмосферы.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства, указанным в подразделе 8.1.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении К.

Размеры зон воздействия на строительный период во время описанной аварии приведены в таблице 10.5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							97
Инд. № подл.	00037388						
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

Таблица 10.5 - Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период аварийной ситуации, связанной с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), м
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	20,2 км от границы стройплощадки
0328	Углерод (Сажа)	3	15,0 км от границы стройплощадки
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	4,5 км от границы стройплощадки
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2	17,5 км от границы стройплощадки
0337	Углерод оксид	4	1,1 км от границы стройплощадки
1325	Формальдегид	2	8,3 км от границы стройплощадки
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	7,5 км от границы стройплощадки

В случае возникновения аварийных ситуаций прогнозируется непродолжительное негативное воздействие на атмосферный воздух.

В целом возможная аварийная ситуация носит локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как незначительное.

*Обращение с отходами при ликвидации аварийной ситуации связанной с разрушением цистерны топливозаправщика*

Согласно «Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», количество загрязненного грунта может быть определено по факту его образования, но не превысит 76 м<sup>3</sup> (при условно принятой глубине загрязнения 0,4 м).

Расчет объема, загрязненного опасным веществом грунта при аварии **в строительный период** представлен ниже.

Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта. Нефтенасыщенность грунта или количество нефти (масса  $M_{вп}$  или объем  $V_{вп}$ ), впитавшейся в грунт, определялась по формулам 7 и 8 (для плотности дизельного топлива 830 кг/м<sup>3</sup>) и составила 15,14 т или 18,24 м<sup>3</sup> соответственно:

$$M_{вп} = K_{н\rho} V_{гр}, \text{ кг}; \tag{7}$$

$$V_{вп} = K_{н} V_{гр}, \text{ м}^3, \tag{8}$$

Согласно данным геологических изысканий 0062.2021-02-2.1-ИГИ1.1\_A\_0\_R, естественное основание трассы трубопровода до разведанной глубины 15,0 м на участке строительства представлено грунтами переслаивания песков мелких и пылеватых, влажных и водонасыщенных.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

						<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
							98
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Значение нефтеемкости грунта  $K_n$  в зависимости от его влажности принималось (0,24 %) по таблице 10.6.

Таблица 10.6 - Нефтеемкость грунтов

Грунт	Влажность, %				
	0	20	40	60	80
Гравий (диаметр частиц от 2 до 20 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,06
Пески (диаметр частиц от 0,05 до 2 мм)	0,30	0,24	0,18	0,12	0,06
Кварцевый песок	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05
Супесь, суглинок (средний и тяжелый)	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07
Суглинок легкий	0,47	0,38	0,28	0,18	0,10
Глинистый грунт	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04
Торфяной грунт	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10

Объем нефтенасыщенного грунта  $V_{гр}$  вычислялся по формуле 9 и составил 76 м<sup>3</sup>:

$$V_{гр} = F_{гр} h_{ср}. \quad (9)$$

Средняя глубина  $h_{ср}$  пропитки грунта на всей площади  $F_{гр}$  (площадь пролива 190 м<sup>2</sup>) нефтенасыщенного грунта определяется как среднее арифметическое из шурфовок (не менее 5 равномерно распределенных по всей поверхности). Степень загрязнения насыщенного нефтью грунта определяется отбором и последующим анализом почвенных проб на содержание нефтепродуктов. Почвенные пробы отбираются с глубины от 0 до 0,2 м и от 0,2 м до 0,4 м по диагонали загрязненного участка через расстояние от 8 до 10 м, начиная с края (при отсутствии данной информации на этапе проектирования условно принята 0,4 м).

Возможная аварийная ситуация носит локальный и кратковременный характер. По факту образования, загрязненный грунт полностью собирается и отход «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) в количестве 15,14 т (18,24 м<sup>3</sup>) без накопления будет вывозится на обезвреживание в специализированную организацию, имеющую лицензию на право обращения с отходами ООО «Нов-Экология».

## 10.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации

**На период аварии** основным источником загрязнения атмосферного воздуха является амбар аварийного сжигания ШФЛУ. Данные амбары предназначены для оперативного освобождения от ШФЛУ участков продуктопровода при авариях. В случаях регламентного технологического освобождения участков амбары не используются.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Сжигание ШФЛУ в амбаре осуществляется в ходе опорожнения участка продуктопровода при аварии и выполняться одновременно в амбарах на двух крановых узлах. Количество ШФЛУ, сжигаемой в одном амбаре – 401 т. Расход ШФЛУ, подаваемой в амбар составляет 10 кг/с (0,79 м³/с). Время сброса в амбар – 11,1 ч. Температура ШФЛУ – 0 °С. Состав ШФЛУ приведен в таблице 3.1.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в случае аварии приведена в таблице 10.6.

Таблица 10.6 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ в случае аварийной ситуации

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м³	Выброс загрязняющих веществ	
			г/с	т/авария
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0,2	4,9417438	0,197314
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	0,8030334	0,032064
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	0,1129774	0,004511
Дигидросульфид	0333	0,008	0,0000361	0,000001
Углерод оксид	0337	5,0	41,1811986	1,644285
Бутан	0402	200,0	0,4448023	0,017760
Пентан	0405	100,0	0,2489989	0,009942
Метан	0410	50,0 (ОБУВ)	0,0002989	0,000012
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 (пропан)*	0415	200,0	0,3194834	0,012756
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	50,0	0,2109619	0,008423
Этан	0417	50,0 (ОБУВ)	0,0107334	0,000429
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	1,00e-06 (ПДК с/с)	0,00000004118	0,00000000164
*Нормирование пропана принято согласно СанПин 1.2.3685-21 как для смеси предельных углеводородов C1H4-C5H12				

Для оценки степени воздействия на окружающую среду загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания этих веществ в воздушном бассейне.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, описанных в п.8.1 для стадии эксплуатации.

Проведенные расчеты свидетельствуют о том, что концентрация всех загрязняющих веществ в случае возникновения аварийной ситуации останется на уровне фоновой концентрации (Приложение К).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			100

Так же следует отметить, что воздействие загрязняющего вещества будет носить кратковременный характер. Немаловажным является и тот факт, что ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,04 км, поэтому можно прогнозировать отсутствие прямого опасного воздействия на здоровье населения района реализации намечаемой деятельности в период аварии.

Инв. № подл. 00037388	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист



## 11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основные **мероприятия по охране атмосферного воздуха** направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников.

### *Период строительства:*

С целью уменьшения воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства проектом должны быть предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;
- обслуживание и ремонт техники на специализированных площадках подрядчика;
- применение техники с ДВС, отвечающих требованиям технических условий завода-изготовителя;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;
- периодический контроль содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах используемой техники;
- холостая работа двигателей должна быть минимально возможной;
- ежедневный допуск строительной техники с отметкой состояния механизмов в журнале;
- проведение плановых технических осмотров строительной техники с выявлением дефектов, влияющих на выброс вредных веществ в атмосферу;
- осуществление стадии строительства с учетом соблюдения графика одновременности работы техники.

Кроме того, для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, необходимо в период ремонта обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание.

### *Период эксплуатации:*

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, а также с целью обеспечения безопасности проектируемых объектов проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия на период эксплуатации:

- соединения труб между собой и с соответствующими деталями выполняется методом сварки встык;
- сварные соединения труб между собой подвергаются визуально-измерительному, ультразвуковому и радиографическому контролю;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										102
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

- проведение испытаний трубопроводов на прочность и плотность, а также дополнительных испытаний герметичность;
- усиленная антикоррозионная изоляция трубопроводов и сварных стыков;
- применение запорной арматуры с заторами класса герметичности «А»;
- недопущение нарушений параметров технологического режима, установленного утвержденным технологическим регламентом, слежение за исправностью контрольно-измерительных приборов;
- периодические ревизии и диагностирование трубопроводов, ремонт выявленных при диагностировании дефектов;
- мониторинг состояния трубопроводов.

**Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках, и иных водных объектах** направлены на снижение возможного негативного воздействия, предотвращения их загрязнения и истощения. Для уменьшения отрицательного влияния на период строительства на поверхностные воды предусматривается система мероприятий, обеспечивающих охрану от загрязнения поверхностных вод:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных временных подъездных дорог;
- запрещение мытья колес автотранспорта и автоколёсных механизмов вне специально оборудованных площадок, при выезде с площадки строительства организованы пункты мытья колес автотранспорта и автоколёсных механизмов;
- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов;
- планировка строительных полос после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
- стоянка и заправка машин, а также мытье колес автотранспорта и автоколесных механизмов, производится на специально выделенных площадках с применением автозаправщиков, инвентарных поддонов и других устройств;
- площадка для стоянки строительной техники тщательно спланирована и обвалована, выделено место заправки техники горючими материалами;
- своевременный вывоз промышленных отходов и строительного мусора с площадки производства работ;
- исключение работ в водном объекте в период нереста, развития икры и личинок рыб (май-июнь, сентябрь-октябрь);
- осуществление забора воды с применением эффективного рыбозащитного устройства, соответствующего требованиям СП 101.13330.2012 "Свод правил. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87".

*В период эксплуатации* должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			103

– в местах пересечения продуктопровода с водотоками (ручьями, небольшими речками) открытым способом для закрепления грунтов с нарушенной структурой предусмотрено берегоукрепление;

– по окончании засыпки уложенного трубопровода производятся работы по укреплению подводной части берега и русла;

– отвод воды с поверхности земляного полотна осуществляется поперечными уклонами от оси к бровкам земляного полотна;

– отвод поверхностных вод от земляного полотна на суходольных участках обеспечивается устройством водоотводных канав со сбросом воды с верховой стороны автодороги к водопропускным трубам, а с низовой - в пониженные места местности.

### **Мероприятия по обращению с отходами**

Данный раздел разработан при соблюдении технических решений и требований, изложенных в Санитарных правил и нормах СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", в связи с чем, образующиеся в результате проведения работ отходы, при соблюдении всех мероприятий, отрицательного воздействия на водную среду не окажут.

При обращении с отходами должны соблюдаться:

– технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;

– общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах;

Образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на природные среды не окажут.

Сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро - и взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Места и способы накопления отходов должны гарантировать:

– отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				0062.2021-02-2.1-ОВОС						104
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:

1) обустройством площадок, исключаящим распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;

2) оснащением площадок контейнерами тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза;

3) использованием накопителей, оснащенных крышками и маркировкой.

– сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается:

1) соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления отходов;

2) использованием накопителей, оснащенных крышками.

– недопущение замусоривания территории, что достигается соблюдением правил сбора и накопления отходов: накопители исключают развеивание отходов.

– удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

1) отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;

2) использованием накопителей, имеющих маркировку.

Для уменьшения негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при временном накоплении отходов должны быть предусмотрены следующие организационные мероприятия:

– временное накопление отходов производится только на специально отведенных площадках в металлических контейнерах;

– ремонт строительной техники и автотранспорта, должен производиться на строительных базах Подрядчика;

– ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию;

– своевременное заключение Договоров со специализированными организациями на сбор, транспортирование и размещение (утилизацию) образующихся отходов.

К работам допускается техника в исправном состоянии, не требующая ремонта. Плановое техническое обслуживание и технический ремонт (ТО и ТР) строительной техники и автотранспортных средств будет осуществляться на базах подрядных организаций. Расчеты количества отходов, образующихся от строительного автотранспорта и спецтехники, в общее количество отходов не включены, так как техническое обслуживание (ТО) и ремонт (ТР) строительной техники, автотранспорта

Изм. № подл.	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС				

не предусмотрен, ввиду чего отходы при ТО и ТР техники будут учтены в соответствующих нормативах образования отходов этой подрядной организации.

Все образующиеся в ходе строительства отходы являются собственностью Подрядной строительной организации.

Заправка строительной техники, а также мытье колес автотранспорта и автоколесных механизмов производятся на специально оборудованных площадках. Проливы от заправки техники - это аварийная ситуация и при нормальной эксплуатации отсутствуют. Для предотвращения случайных незначительных проливов ГСМ при заправке техники на строительной площадке используются специальные поддоны, в связи с чем, отходы от ликвидации проливов ГСМ в перечне не учитываются. В случае аварийных протечек от строительной техники на территории стройплощадки возможно образование отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)».

### **Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова**

К основным мероприятиям по организации рельефа относятся:

- снятие плодородного слоя почвы;
- удаление торфа в основании площадок;
- устройство площадки в насыпи (выемке);
- поверхностный водоотвод по спланированной поверхности.

К основным мероприятиям по инженерной защите линейной части продуктопровода относятся:

- укрепление русла и берегов на участках подводного перехода;
- устройство переездов с дорожной одеждой, усиленной сборными железобетонными плитами в местах пересечения продуктопровода с полевыми дорогами.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия проектируемого объекта необходимо:

- проводить работы в границах территории, отведенной под строительство;
- производить слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные и оборудованные для этих целей места;
- не допускать проезда техники за пределами отвода земель;
- использовать технологический транспорт с малым удельным весом на единицу площади;
- устанавливать специальные контейнеры для сбора твердых коммунальных и отдельно для строительных отходов;
- обеспечивать своевременный вывоз отходов в лицензированные специализированные организации в соответствии с заключенными договорами;
- неукоснительно соблюдать правила пожарной безопасности при производстве строительных работ;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	00037388						Лист	
											106	
						<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

– проведение после окончания строительства на всей нарушенной территории качественной уборки и рекультивационных работ.

### **Мероприятия по охране объектов растительного мира**

Для минимизации вредного воздействия намечаемой деятельности на растительный покров проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- передвижение строительной техники строго в границах земельных участков, используемых для строительства;
- исключение бессистемного передвижения транспорта по осваиваемой территории;
- заправка автотранспорта в строго отведенных местах, которые обеспечены емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- недопущение захламления территории строительства и прилегающих к ней участков растительности строительным и бытовым мусором;
- запрет на сжигание в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, а также сгораемых отходов (изоляция, кабелей и др.), запрет на разведение костров в местах с подсохшей травой;
- уборка строительного мусора с территории проведения работ по окончании строительства, проведение рекультивации на нарушенных земельных участках;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов и сбросов загрязняющих веществ на территорию проектируемого объекта и прилегающие земли;
- соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ.

### **Мероприятия по охране объектов животного мира**

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир, должны быть соблюдены следующие:

- производство строительных работ строго в границах полосы отвода;
- трасса автодороги проложены с учетом максимального исключения непосредственного воздействия на среду обитания животных;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных маршрутов;
- хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях, снабжение емкостей системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- минимизация фактора беспокойства на территориях, прилегающих к зоне осуществления работ.
- ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

- исключение проведения строительных работ в период весеннего гнездования и выращивания птенцов;
- предупреждение случаев браконьерства со стороны строительного персонала: запрет на прямое преследование животных, разорение гнезд и убежищ, на незаконный отстрел;
- организация экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животного мира;
- рекультивация нарушенных земель с целью восстановления (в определенной мере) мест обитания животных.

Производитель работ обязан своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

**Мероприятия по охране недр**

С целью уменьшения воздействия на недра проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ;
- безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;
- соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при строительстве, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ;
- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
							108

## 12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности должен осуществляться производственный экологический контроль (мониторинг) за компонентами окружающей среды.

Производственный экологический контроль (далее ПЭК) - осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический мониторинг (далее ПЭМ) - это мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, осуществляемый в рамках производственного экологического контроля, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями на всех этапах реализации субъектом хозяйственной и иной деятельности.

Объект мониторинга - источник (вид) негативного воздействия или компонент природной среды, испытывающий негативное воздействие, а также находящийся в границах участка, не подверженного негативному воздействию (участка «фоновых» наблюдений за компонентом природной среды).

Цель ПЭМ - обеспечение Генподрядчика (в период строительства объекта) и Заказчика (при эксплуатации объекта) информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды при строительстве/эксплуатации объекта необходимой им для принятия плановых и экстренных управленческих решений в части предупреждения негативного воздействия на окружающую среду.

Задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

– выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;

– обеспечение соблюдения организацией требований нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования;

– обеспечение соблюдения организацией проектных решений в области охраны окружающей среды.

Мониторинг (контроль) состояния окружающей среды предусмотрено проводить на следующих этапах реализации намечаемой деятельности:

– при строительстве проектируемого объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций;

– при эксплуатации проектируемого объекта.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			109



## 12.1 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) атмосферного воздуха

**Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем химического загрязнения** предназначен для определения степени воздействия объектов строительства на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам в пределах зоны воздействия.

Перечень наблюдаемых параметров определяется с учетом данных о характере и интенсивности антропогенного воздействия и компонентного состава выбросов от источников выбросов на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период производства работ. Контролируемыми веществами для определения степени загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ являются: взвешенные вещества, продукты сгорания моторного топлива (оксид углерода; оксид и диоксид азота).

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» одновременно с отбором проб необходимо регистрировать такие метеорологические параметры, как температуру, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

Загрязняющие вещества в период строительства объектов поступают в атмосферу при работе автотранспорта, строительных машин, спецтехники, при производстве сварочных и изоляционных работ. Все источники загрязнения атмосферы в период строительства являются источниками неорганизованного типа. Контроль допустимости величины выбросов в этом случае осуществляется по косвенным показателям:

- контроль токсичности отработанных газов ДВС автотранспорта, строительных машин и спецтехники на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП);
- контроль расхода и качества материалов и топлива;
- контроль наличия графика технического осмотра автотехники, утвержденный руководством и включающий мероприятия по контролю концентраций выбросов загрязняющих веществ в выхлопных газах, а также документов, подтверждающих проведение техосмотра (1 раз в квартал).

Так как в результате реализации намечаемой деятельности воздействие на атмосферный воздух не изменится по отношению к существующему положению рекомендовано экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля и мониторинга действующего продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ».

**Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем шумового воздействия.** В период строительства объекта рекомендуется осуществлять на ежеквартальной основе, проводить прямые инструментальные замеры уровня шума на контролируемых территориях. Контролируемый показатель – уровень звукового давления не должен превышать величины, установленной для данной территории согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										110
				0062.2021-02-2.1-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Так как в результате реализации намечаемой деятельности шумовое воздействие на атмосферный воздух не изменится по отношению к существующему положению рекомендовано экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля и мониторинга действующего продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ».

## **12.2 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) поверхностных вод и донных отложений**

Мониторинг поверхностных вод и донных отложений водных объектов, включая их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, организуется с целью оценки антропогенного воздействия строительства сооружений на состояние водных объектов и их ресурсов, своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих как на состояние водных объектов и прибрежной территории, так и на качество их ресурсов.

Наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами включает в себя:

- наблюдение за морфометрическими особенностями и гидрологическим режимом водных объектов;
- гидрохимический мониторинг поверхностных вод и донных отложений;
- наблюдение за состоянием водоохраных зон водных объектов в зоне влияния строительства, в том числе:
  - эрозийными процессами;
  - площадью залуженных участков;
  - площадью участков под кустарниковой растительностью;
  - площадью участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Мониторинг поверхностных вод предусматривает наблюдения за обобщенными показателями и концентрациями химических веществ (в том числе и специфических). Кроме этого, при отборе проб воды проводятся сопутствующие гидрологические и метеорологические измерения, необходимые для достоверной интерпретации получаемых данных.

Контролируемыми параметрами являются гидрологические и морфометрические показатели: расход воды; скорость течения; глубина, а также обобщенные показатели: температура; водородный показатель (рН); взвешенные вещества; БПК<sub>5</sub>; ХПК; растворенный кислород; нефтепродукты, гидрохимические показатели: взвешенные вещества, рН, нефтепродукты, гидрометеорологические показатели для створа: максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, скорость течения.

Периодичность контроля поверхностных вод при строительстве составляет: один раз до проведения работ (в период максимального сосредоточения строительной техники) и один раз по окончании работ.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						111
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Периодичность контроля поверхностных вод при строительстве составляет: один раз во время проведения работ (в период максимального сосредоточения строительной техники) и один раз после завершения работ.

Мониторинг загрязнения донных отложений проводится в пунктах наблюдений качества поверхностных вод. В ходе проведения мониторинга донных отложений необходимо контролировать следующие параметры:

- нефтепродукты;
- биогенные элементы (соединения азота и фосфора), общее содержание органического углерода;
- металлы;
- физические параметры (цвет, запах, консистенцию, тип, температуру, влажность, гранулометрический состав), а также pH и Eh – контроль этих параметров необходим, так как они являются основополагающими для понимания и описания процессов, происходящих в донных отложениях, так как от них непосредственно зависит возможность и степень перераспределения химических веществ в донных отложениях.

Для выяснения фоновое состояние донных отложений необходимо провести цикл наблюдений перед началом строительства. Второй цикл наблюдений необходимо предусмотреть по окончании строительства. Отбор проб донных отложений рекомендуется совместить с отбором проб воды и гидробионтов.

При отборе проб воды следует также проводить визуальное наблюдение за водоемом путем их осмотра. При этом внимание следует обращать на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов.

Мониторинг предполагает регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон, изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей.

### **12.3 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) водных биологических ресурсов**

Гидробиологическая составляющая производственного экологического контроля (мониторинга) включает изучение гидробиологических компонентов региональной экосистемы, определение основных показателей, по которым проводится контроль, дается оценка и прогноз биологических последствий техногенного воздействия.

Контроль водных биологических ресурсов осуществляется в целях оценки влияния строительных работ и в дальнейшем проектируемого объекта на состояние кормовой базы рыб.

Изм. № подл.	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										112
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>				

## 12.4 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) почвенного и растительного покрова

В соответствии со ст. 73 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 137-ФЗ в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке землепользователи (арендаторы) обязаны осуществлять контроль за состоянием почвенного покрова.

В задачи земельного контроля входит обеспечение соблюдения земельного законодательства, требований к охране и использованию земель. Основным документом на объекте в части соблюдения земельного законодательства выступают лицензионные документы и договоры на право владения или пользования земельным участком. В соответствии с правоустанавливающими документами необходимо строгое соблюдение границ отведенного под строительство земельного участка.

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки и прогноза негативных процессов, связанных с нарушением почвенно-растительного покрова и загрязнением земель нефтепродуктами в ходе производства работ.

При соблюдении регламента строительных работ загрязнение почвенно-растительного покрова отсутствует.

К основным мероприятиям почвенно-растительного контроля относятся:

- проверка фактического экологического состояния объекта и территории объекта, в т.ч. визуальный осмотр установленных границ землеотвода;
- проведение маршрутных обследований на предмет наличия проливов нефтепродуктов, ГСМ, скопления мусора и др. (при наличии выявленных нарушений проводится инструментальный контроль).
- оценка воздействий на почвенно-растительный покров в результате аварийных ситуаций (при наличии).

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами проводятся визуальные наблюдения. В случае обнаружения загрязнений проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). После анализа проб принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

## 12.5 Предложения по экологическому контролю (мониторингу) отходов производства и потребления

Производственный контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов предусматривает:

- контроль за организацией сбора отходов, включающий:
  - а) контроль за своевременным вывозом отходов (постоянно);
  - б) визуальный контроль за состоянием мест временного накопления (ежедневно): контролю подвергаются места накопления отходов на территории строительной площадки, их границы (площадь, объемы),

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00037388							Лист
										113
				<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

обустройство, предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления.

– контроль за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения;

– ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, повторно использованных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;

– осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, повторного использования сторонним организациям. Документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов.

Инд. № подл. 00037388	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
							114

### 13 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

#### 13.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна проводится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018 года №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха проводился по формуле

$$P_{зв} = C_{п} \times B \times k_{доп.} \times k, \text{ руб} \quad (1)$$

где  $P_{зв}$  - плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферу, руб;

$C_{п}$  - ставка платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб/т;

$B$  - валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу, т/год;

$k$  – дополнительный коэффициент, равный 1,19;

$k_{доп.}$  - дополнительный коэффициент в отношении территорий и объектов, равный 1.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн в подготовительный и основной периоды строительства магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» для веществ, подлежащих нормированию, приведен в таблице 13.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	00037388	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00037388		

Таблица 13.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн в строительный период

Наименование вещества	Валовый выброс, загрязняющих веществ, т			Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб.		
	Подготовительный период	2023 год	2024 год		Подготовительный период	2023 год	2024 год
Марганец и его соединения	-	0,0063	0,0378	5473,5	-	41,03	246,21
Азота диоксид	0,5801	3,0504	36,6501	138,8	95,82	503,84	6053,57
Азот (II) оксид	0,0943	0,4931	5,9404	93,5	10,49	54,86	660,96
Углерод (Сажа)	0,095	0,5115	6,806	36,6	4,14	22,28	296,43
Сера диоксид	0,0621	0,6143	5,8726	45,4	3,36	33,19	317,27
Дигидросульфид (Сероводород)	-	2,14e-05	2,14e-05	686,2	-	0,02	0,02
Углерод оксид	0,5199	3,3039	40,264	1,6	0,99	6,29	76,66
Фториды газообразные	-	0,0054	0,0323	1094,7	-	7,03	42,08
Фториды плохо растворимые	-	0,0058	0,0347	181,6	-	1,25	7,50
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	-	0,0267	0,1601	29,9	-	0,95	5,70
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	7,60e-07	4,52e-06	5472968,7	-	4,95	29,44
Формальдегид	-	0,0068	0,0404	1823,6	-	14,76	87,67
Керосин	0,1462	0,8658	10,6368	6,7	1,17	6,90	84,81
Уайт-спирит	-	0,1382	0,8294	6,7	-	1,10	6,61
Углеводороды предельные C12-C19	-	0,0279	0,1293	10,8	-	0,36	1,66
Взвешенные вещества	-	0,4084	2,4507	36,6	-	17,79	106,74
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-	0,0935	0,5607	56,1	-	6,24	37,43
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	-	0,2496	1,4974	36,6	-	10,87	65,22
<b>Итого:</b>	<b>1,4977</b>	<b>9,8077</b>	<b>111,9426</b>	<b>-</b>	<b>115,96</b>	<b>733,72</b>	<b>8125,97</b>

0062.2021-02-2.1-ОВОС\_0\_0\_R.doc

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Формат А4

Плата за выброс загрязняющих веществ в ценах 2022 года составит:

- в подготовительный период – 115,96 рублей;
- в 2023 году – 733,72 рублей;
- в 2024 году – 8125,97 рублей.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн при эксплуатации в период ремонтных работ приведен в таблице 13.2.

Таблица 13.2 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн при эксплуатации в период ремонтных работ

Наименование вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год	Норматив платы за выброс 1 т загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выброс, руб./год
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,30E-05	5473,5	0,08
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001	138,8	0,02
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,10E-05	93,5	0,00
Сера диоксид	3,85E-07	45,4	0,00
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004	1,6	0,00
Фториды газообразные	8,00E-06	1094,7	0,01
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0024	29,9	0,09
Метилбензол (Фенилметан)	0,0024	9,9	0,03
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,30E-05	3,2	0,00
Пыль неорганическая от 70 % до 20 % SiO <sub>2</sub>	9,00E-06	56,1	0,00
Итого	0,0053	-	0,23

Размер платы за загрязнение воздушного бассейна при эксплуатации составит 0,23 рубля/год (в ценах 2022 года).

### 13.2 Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», а также с Постановлением Правительства РФ № 758 от 29.07.2018 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00037388

Лист

117

0062.2021-02-2.1-ОВОС



среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» (с изменениями на 16 февраля 2019 года), Постановлением Правительства РФ от 24 января 2020 года № 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.

Размер платы за размещение отходов проводился по формуле

$$P_{отх} = C_{л} \cdot M_{отх.}, \text{ руб.} \quad (2)$$

где  $P_{отх}$  – размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.;

$C_{л}$  – ставка платы за размещение 1 тонны отхода в пределах установленных лимитов, руб.;

$M_{отх}$  – фактическое количество размещаемого отхода, т;

1,19 – дополнительный коэффициент.

При этом размер платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности по ставкам платы, составит за 5 класс опасности – 17,3 руб./т.

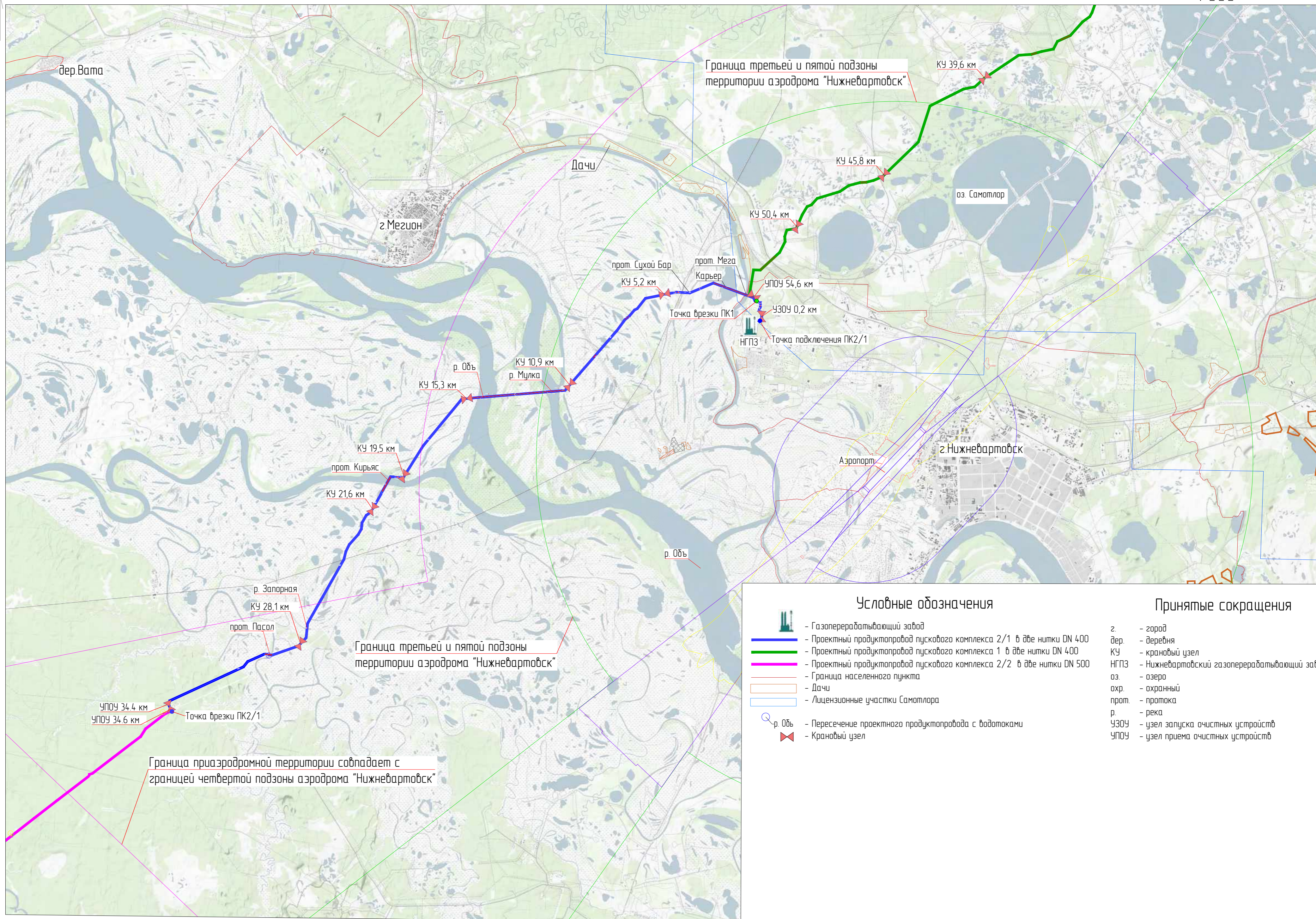
Расчет платы за размещение отходов в период строительства объекта приведен в таблицах 13.3.

Таблица 13.3 - Плата за размещение отходов в период строительства (в ценах 2022 года)

Наименование отхода	Масса отхода, подлежащая платежу, М <sub>отх</sub> , т	Тариф платы за 1 т, руб.	Дополнит. Коэф.	Плата за размещение отходов, руб.
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	2023 год			
	0,036	17,3	1,19	0,74
	2024 год			
	0,143	17,3	1,19	2,95
<b>Итого в период строительства</b>				<b>3,69</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			118



Условные обозначения		Принятые сокращения	
	- Газоперерабатывающий завод	г	- город
	- Проектный продуктопровод пускового комплекса 2/1 в две нитки DN 400	дер	- деревня
	- Проектный продуктопровод пускового комплекса 1 в две нитки DN 400	КУ	- крановый узел
	- Проектный продуктопровод пускового комплекса 2/2 в две нитки DN 500	НГПЗ	- Нижневартковский газоперерабатывающий завод
	- Граница населенного пункта	оз.	- озеро
	- Дачи	охр.	- охранный
	- Лицензионные участки Самотлора	прот.	- протока
	- Пересечение проектного продуктопровода с водотоками	р.	- река
	- Крановый узел	УЗОУ	- узел запуска очистных устройств
		УПОУ	- узел приема очистных устройств

**Справки природоохранных органов**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телефонный: Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kano@omskmeteo.ru, kano@iommeteo.ru

http://www.omsk-meteo.ru

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

01.04.2022 № 310/08-07-24/1980

На № 153 от 16.02.2022

Генеральному директору  
ООО «ТПИ»  
Куропаткину Б.Б.  
625027, г. Тюмень, а/я 6675

Предоставление климатологических  
характеристик

Для выполнения инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Нижевартовск (1964-2021)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 23,0 °С
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 25,6 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 9 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,5	6,8	10,4	10,6	17,8	16,3	19,2	7,4	3,4

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Начальник учреждения



*Kal*

Н.И. Криворучко

Данилова Ольга Николаевна  
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Продолжение приложения Б л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
 (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
 мониторингу окружающей среды – филиал  
 Федерального государственного бюджетного  
 учреждения «Обь-Иртышское управление по  
 гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
 ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
 Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011  
 Тел: 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305  
 факс: (3467) 92-92-33

e-mail: [pricmnayhanty@oimeteo.ru](mailto:pricmnayhanty@oimeteo.ru), [pricmnayhanty@nimmeteo.ru](mailto:pricmnayhanty@nimmeteo.ru)

<http://www.ugrameteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.03.2022 № 310-02/17-10-159/ 797

На № 153 от 16.02.2022

Генеральному директору  
 ООО «ТПИ»  
 Б.Б. Куропаткину

а/я 6675  
 г. Тюмень, 625027

E-mail: [office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru)

Справка дана в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту:  
 "Строительство магистрального продуктопровода " Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский  
 ГПЗ", расположенному в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа –  
 Югры Тюменской области.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ  
 за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м <sup>3</sup>	
	фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,048	0,027
Оксид углерода	0,2	0,1
Диоксид серы	0,005	0,002
Взвешенные частицы	0,120	0,050

Информация действительна до 31.12.2026 г.

Фоновые и долгопериодные средние концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89  
 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС –  
 филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о среднегодовом и максимальном значении мощности экспозиционной дозы  
 гамма-излучения за 2021 год по пункту наблюдения г. Нижневартовск Нижневартовского  
 района Ханты – Мансийского автономного округа – Югры составило 0,08 и 0,14 мкЗв/ч  
 соответственно.

Начальник филиала

Ведущий аэрохимик  
 Герасимова Екатерина Владимировна  
 8 (3467) 92-92-35



*Handwritten signature*

О.М. Волковская

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного  
 выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depприрод@admhmao.ru

12-Исх-5176  
01.03.2022

Представителю  
ООО «ТПИ»

М.А.Гимадудиновой

На исх. №1432-ООПТ от 01.03.2022

Уважаемая Марина Александровна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

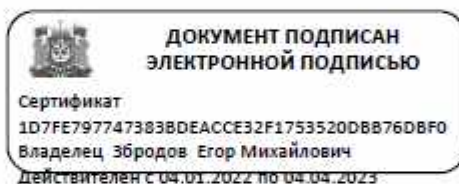
Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Первый заместитель  
директора  
Департамента



Е.М.Збродов



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕВАРТОВСКА**  
**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ ГОРОДА,**  
**ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА СТРОИТЕЛЬСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА**

ул. Талейная, 24, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628602  
Телефон: (3466) 24-12-20, тел./факс: (3466) 24-18-83, электронная почта: zams@n-vartovsk.ru

24.02.2022 №4-01-Исх-384

На № 150 от 18.02.2022

**Генеральному директору**  
**ООО «ТюменьПромИзыскания»**  
**Б.Б. Куропаткину**

**Уважаемый Борис Борисович!**

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Белозерный ГПЗ – Нижневартовский ГПЗ», частично расположенному в г. Нижневартовске ХМАО – Югры сообщаем следующее.

Согласно генеральному плану, утвержденному решением Думы города Нижневартовска от 24.12.2019 №563, на территории проектируемого объекта:

- отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного (муниципального) значения, отсутствуют территории, зарезервированные под создание особо охраняемых природных территорий местного (муниципального) значения, отсутствуют зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного (муниципального) значения;

- отсутствуют водно-болотные угодья (в том числе включенные в список объектов международного значения и перспективный список Рамсарской конвенции);

- отсутствуют ключевые орнитологические территории;

- отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ), отсутствуют территории компактного проживания

коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ), отсутствуют территории священных мест коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ), отсутствуют зарегистрированные общины и общественные организации коренных малочисленных народов РФ (коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока РФ);

- отсутствуют особо защитные участки леса, отсутствуют резервные леса, отсутствуют защитные лесонасаждения, отсутствуют зеленые зоны, отсутствуют лесопарковые зоны, отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, на территории границ проектирования расположены городские леса;

- отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения, отсутствуют земли сельскохозяйственных предприятий;

- отсутствуют мелиорированные земли, отсутствуют мелиорированные системы;

- отсутствуют особо ценные земли, отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;

- отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения, отсутствуют районы водопользования населения, поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют водоводы и их зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;

- отсутствуют выпуски сточных вод и водные объекты;

- отсутствуют полигоны отходов производства и потребления, внесенные в Государственный реестр объектов размещения отходов, отсутствуют санитарно-защитные зоны полигонов отходов производства и потребления, отсутствуют свалки, отсутствуют места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также их зоны охраны;

- отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов, отсутствуют округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей;

- отсутствуют месторождения общераспространенных (в том числе грунтовых) полезных ископаемых;

- отсутствуют объекты культурного наследия местного (муниципального) значения, отсутствуют зоны охраны, а также защитные зоны объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, отсутствуют священные места коренных малочисленных народов РФ;

- отсутствуют зоны затопления, подтопления;

- отсутствуют зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны, отсутствуют здания и сооружения похоронного назначения, а также их санитарно-защитные зоны;

- отсутствуют аэродромы.



Продолжение приложения Б л. 7  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

Проектируемый объект расположен в третьей, четвертой, пятой, шестой подзонах приаэродромной территории аэропорта города Нижневартовска.

Категория земель в границах изысканий – земли населенных пунктов.

Дополнительно направляем Вам информацию по городским лесам, санитарно-защитным зонам и санитарным разрывам объектов в границах изысканий.

Информация направлена на адрес электронной почты: [Office@tpigeo.ru](mailto:Office@tpigeo.ru)

Приложение:

- слой «Санитарно-защитные зоны» объектов в границах проектирования в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- слой «Санитарные разрывы» объектов в границах проектирования в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86;
- слой «Городские леса» в границах проектирования в программе MapInfo, в формате TAB, система координат МСК 86.

В.П. Ситников

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат  
0AB7D58861D714A1CD93DF7CD135441A8CE65772  
Владелец Ситников Виктор Петрович  
Действителен 03.02.2022 с по 03.05.2023

Исполнитель:  
начальник отдела информационного обеспечения  
градостроительной деятельности управления архитектуры  
и градостроительства департамента строительства  
администрации города  
Муратов Артем Евгеньевич  
тел.: 8 (3466) 24 15 70



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
 (Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
 (Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
 Факс: (3467) 32-63-03  
 E-mail: depnrirod@admhmao.ru

12-Исх-9208  
 11.04.2022

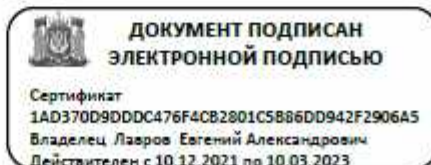
ООО «ТПИ»

[gimadutdinovama@tpigeo.ru](mailto:gimadutdinovama@tpigeo.ru)

На рег. №5617-КМНС от 11.04.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», площадью 15710.0 га, согласно представленных данных о расположении: Мегионское лесничество, Куль-Ёганское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартала № 14, 15, 16, Куль-Ёганское участковое лесничество, Куль-Ёганское урочище, квартала № 121, 109, Нижевартовское лесничество, Нижевартовское участковое лесничество, Пойменное урочище, квартал № 17, Нижевартовское участковое лесничество, Нижевартовское урочище, квартала № 432, 400, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления  
 традиционного хозяй-  
 ствования коренных ма-  
 лочисленных народов  
 Севера  
 (доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин  
 тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)



**АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА**  
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
 РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА  
 И ЭНЕРГЕТИКИ**

ул. Ленина 6, г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область), 628606  
 Телефон: (3466) 49-87-30, тел./факс: (3466) 49-87-33, e-mail: DUDHUC@nvtaiou.ru

от 21.03.2022 № 08-02-434/2

на №	151	от	16.02.2022
на №	152		16.02.2022

Генеральному директору  
 общества с ограниченной  
 ответственностью  
 «Тюменьпромизыскания»  
 Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

В ответ на запрос о предоставлении сведений для проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», расположенного на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югра, сообщаем следующее.

На территории изысканий и в радиусе 1 км от границ участка изысканий проектируемого объекта отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения; территории, зарезервированные под создание особо охраняемых природных территорий местного значения; зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного значения;
- полигоны отходов производства и потребления, принадлежащие муниципальному образованию Нижневартовский район и их санитарно-защитные зоны;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны; здания и сооружения похоронного назначения (в том числе крематории) и их санитарно-защитные зоны;

– территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов; округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

– земли лесного фонда; защитные леса, в том числе расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда; особо защитные участки леса; резервные леса, защитные лесонасаждения; зеленые зоны городов; городские леса; лесопарковые зоны; лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Нижневартовского муниципального района;

– поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, водоводов, принадлежащие Нижневартовскому муниципальному району; для получения сведений других водопользователей рекомендуем обратиться в Ханты-Мансийский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу», г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 2, тел. 8-3467-35-32-82;

– территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ местного значения;

– сельскохозяйственные предприятия;

– мелиорированные земли, мелиоративные системы;

– особо ценные земли; особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;

На запрашиваемой территории расположены следующие земли сельскохозяйственного назначения:

СОНТ «Мега» - 86:04:0000001:4989, 86:04:0000001:32249;

садовые участки СОНТ «Мега» - 86:04:0000001:11032,  
 86:04:0000001:127248, 86:04:0000001:125816, 86:04:0000001:125826,  
 86:04:0000001:125613, 86:04:0000001:125598, 86:04:0000001:117024,  
 86:04:0000001:125755, 86:04:0000001:127252, 86:04:0000001:96916;

СНТ «им. Терентия Мальцева» - 86:04:0000001:23629,  
 86:04:0000001:127436;

садовые участки СНТ «им. Терентия Мальцева» - 86:04:0000001:15879,  
 86:04:0000001:402, 86:04:0000001:4405, 86:04:0000001:15880,  
 86:04:0000001:8080, 86:04:0000001:0403, 86:04:0000001:404,  
 86:04:0000001:15881, 86:04:0000001:15882, 86:04:0000001:15883,  
 86:04:0000001:15884, 86:04:0000001:6237, 86:04:0000001:15885,  
 86:04:0000001:15886, 86:04:0000001:405, 86:04:0000001:15887,  
 86:04:0000001:14871, 86:04:0000001:2782, 86:04:0000001:15888,  
 86:04:0000001:15889, 86:04:0000001:15890, 86:04:0000001:15891,  
 86:04:0000001:6185, 86:04:0000001:15892, 86:04:0000001:2766,  
 86:04:0000001:2766, 86:04:0000001:2765, 86:04:0000001:15893,  
 86:04:0000001:406, 86:04:0000001:15894, 86:04:0000001:2783,  
 86:04:0000001:15895, 86:04:0000001:15896, 86:04:0000001:15897,  
 86:04:0000001:2471, 86:04:0000001:15898, 86:04:0000001:15899,  
 86:04:0000001:15900, 86:04:0000001:15901, 86:04:0000001:410,

86:04:0000001:15902, 86:04:0000001:400, 86:04:0000001:411,  
 86:04:0000001:15903, 86:04:0000001:15904, 86:04:0000001:15905,  
 86:04:0000001:15906, 86:04:0000001:15155, 86:04:0000001:15907,  
 86:04:0000001:413, 86:04:0000001:15908, 86:04:0000001:15909,  
 86:04:0000001:15910, 86:04:0000001:15911, 86:04:0000001:15912,  
 86:04:0000001:15913, 86:04:0000001:15914, 86:04:0000001:15915,  
 86:04:0000001:399, 86:04:0000001:401, 86:04:0000001:412, 86:04:0000001:409,  
 86:04:0000001:408, 86:04:0000001:407, 86:04:0000001:27427,  
 86:04:0000001:36717, 86:04:0000001:36716, 86:04:0000001:98445,  
 86:04:0000001:107297, 86:04:0000001:104923;  
 СОПК «Заречный» - 86:04:0000001:18251;  
 садовые участки СОПК «Заречный» - 86:04:0000001:118520,  
 86:04:0000001:109726, 86:04:0000001:110040, 86:04:0000001:112364,  
 86:04:0000001:109652, 86:04:0000001:129105, 86:04:0000001:124338,  
 86:04:0000001:109653, 86:04:0000001:97001, 86:04:0000001:96995,  
 86:04:0000001:124697, 86:04:0000001:110043, 86:04:0000001:132869,  
 86:04:0000001:112363, 86:04:0000001:112390, 86:04:0000001:112362,  
 86:04:0000001:124702, 86:04:0000001:110044, 86:04:0000001:123967,  
 86:04:0000001:118105, 86:04:0000001:110041, 86:04:0000001:100694,  
 86:04:0000001:110042, 86:04:0000001:120319, 86:04:0000001:118595,  
 86:04:0000001:109721, 86:04:0000001:117931, 86:04:0000001:114667,  
 86:04:0000001:120335, 86:04:0000001:119150, 86:04:0000001:123903,  
 86:04:0000001:112159, 86:04:0000001:124092, 86:04:0000001:112365,  
 86:04:0000001:118841, 86:04:0000001:110045, 86:04:0000001:96993,  
 86:04:0000001:96994, 86:04:0000001:133681;

крестьянско-фермерское хозяйство Баймухаметова Нурислама Шейгисламовича – 86:04:0000001:17007, 86:04:0000001:17095 (границы не установлены в соответствии действующим законодательством);

крестьянско-фермерское хозяйство Альбранта Сергея Владимировича – 86:04:0000001:17008, 86:04:0000001:17096 (границы не установлены в соответствии действующим законодательством);

крестьянско-фермерское хозяйство Лобанова Сергея Александровича – 86:04:0000001:103770.

Объект частично расположен в 3, 4, 5, 6 подзонах приаэродромной территории, утвержденной приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 04.07.2019 № 517-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Нижневартовск».

В соответствии с утвержденной схемой территориального планирования Нижневартовского района объект частично расположен в санитарно-защитной зоне фонда нефтяных скважин, в охранной зоне объектов электросетевого хозяйства, в охранной зоне нефтепровода и газопровода.

Информация о социально-экономической ситуации Нижневартовского района размещена на официальном сайте администрации района в сети «Интернет» <http://nvraion.ru/ekonomika-i-finansy/social-economic-district/>.

Продолжение приложения Б л. 12  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

Информация о водно-болотных угодьях, о районах водопользования населения, о зонах затопления и подтопления, о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, о зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, о характере землепользования участка, о ключевых орнитологических территориях, о выпусках сточных вод в водные объекты, о наличии свалок, мест химических, биологических радиоактивных и других опасных техногенных захоронений, а также зон охраны, о территориях компактного проживания коренных малочисленных РФ; о священных местах коренных малочисленных РФ; о зарегистрированных общинах и общественных организациях коренных малочисленных РФ, об объектах культурного наследия местного значения и зон их охраны в администрации отсутствует.

Для оптимизации процесса рассмотрения запросов просим направлять границы района работ в векторном виде в формате Mapinfo (в системе координат МСК-86, 4 зона, план-схема).

Дополнительно сообщаем, что часть проектируемого объекта расположена в муниципальном образовании городской округ город Нижневартовск.

Исполняющий обязанности  
заместителя начальника  
управления – главного  
архитектора управления



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат  
740000089A8752571F44C9010C00000000089A  
Владелец  
Действителен с 24.11.2021 по 24.11.2022

В.Ю. Прокофьев

Л.В. Заостровных  
8 (3466) 49 87 31

Продолжение приложения Б л. 13  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
 (ФАДН России)**

*125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2*

04.03.2022 № 154-13-1-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Общество с ограниченной  
 ответственностью  
 «ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ»**

а/я 6675,  
 г. Тюмень, 625027

office@tpigeo.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ» от 16 февраля 2022 г. № 181 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», расположенного в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа -Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления  
 государственной политики в сфере  
 межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
 ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
 ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,  
 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
 (Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
 E-mail: Nasledie@admhmao.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 22-1514 от 25 марта 2022 года**

**Заявитель:** ООО «ТюменьПромИзыскания» (иск. № 212 от 25.02.2022).

**Наименование объекта/проекта:** «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, земли промышленности, земли запаса.

**Площадь объекта:** 15710 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Визгалов Г.П. Акт № 1102 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту «Воздушная линия электропередач», протяженностью 68695 м, инв. №00506112», площадью 178,0416 га. Оп. № 1 эл. док-тов за 2020 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 132. Нефтеюганск, 2020
5. Грачев М.А. Акт № 21 государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию хозяйственных работ в ходе строительства объектов: «Обустройство Ватинского месторождения нефти. Куст скважин № 157», «Обустройство Ватинского месторождения нефти. Куст скважин № 297», «Обустройство Ватинского месторождения нефти. Кусты скважин №№ 246ис, 346ис, 2146ис», «Обустройство Ватинского месторождения нефти. Кусты скважин №№ 285, 286, 292, 293, 294, 299», «Обустройство Ватинского месторождения нефти. Куст скважин № 190» в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в 2016 году. Омск, 2016. Инв. №:8278, д.1719.
6. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории АООТ "Мегнионнефтегазгеология" (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 96.02. 2 книги. Книга 1. Екатеринбург, 1996. Инв. №:1127, д.164а
7. Карачаров К.Г. Отчет о НИР Историко-культурная экспертиза территории АООТ "Мегнионнефтегаз" (этап предварительной, камеральной экспертизы). № 96.02. 2 книги. Книга 2. Графические приложения. Екатеринбург, 1996. Инв. №:1127, д.164б.
8. Карлаш О.В. Акт № 19-35/К государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование территории Ермаковского и Хохловского лицензионных участков АО «ННП» (уточнение зон перспективности по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия)» Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 478. Нефтеюганск, 2019.
9. Кениг А.В. Акт № 18-05 государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию



земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование территории Самотлорского, Самотлорского (северная часть) и Южно-Мыкпайского лицензионных участков АО «Самотлорнефтегаз» (уточнение зон перспективности по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия)». Оп. № 1 эл. док-тов за 2018 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 61. Ханты-Мансийск, 2018.

10. Терехин С.А. Заключение по результатам историко-культурной экспертизы исходной документации Ореховского лицензионного участка по заявке ОАО НК «Магма» (Нижневартовский район ХМАО) Ханты-Мансийск, 2001. Инв. №:2647, д.238.

11. Чибиряк В.Э. Отчет о НИР Историко-культурные изыскания (натурное обследование) земельных участков на Самотлорском месторождении, испрашиваемых ОАО «Самотлорнефтегаз», в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, проведенные в 2009 году. Нефтеюганск, 2009. Инв. №:6038, д.1198.

На территории испрашиваемого земельного участка расположены выявленные объекты культурного наследия: селище Запорная 1, селище Запорная 2.

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия Госкультухрана Югры располагает для части испрашиваемой территории.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» заказчик работ обязан:

– разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проект обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (документация), включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

– получить по документации заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Госкультухрану Югры на согласование;

– обеспечить реализацию согласованной Госкультахраной Югры документации;

– представить в Госкультахрану Югры для получения заключения документы (отчет), подтверждающие проведение мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в соответствии с согласованной документацией.

**До начала осуществления хозяйственной деятельности заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, а также обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».**

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.  
 Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhimao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

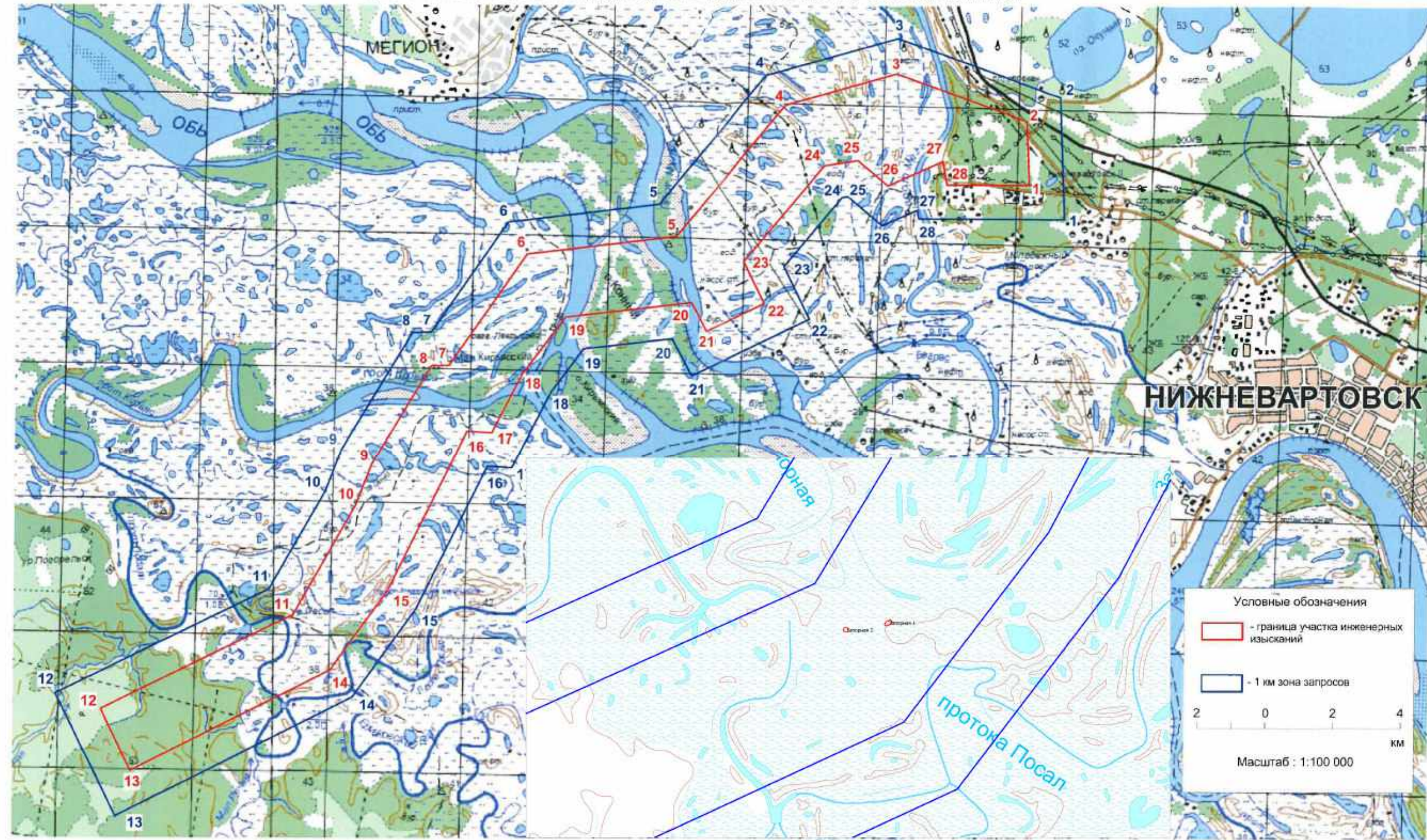
Руководитель Службы



Подписано цифровой  
 подписью: Кондрашев Андрей А.Н. Кондрашев  
 Николаевич  
 Дата: 2022.03.25 16:46:46  
 +05'00'

Техник отдела охраны объектов культурного наследия  
 АУ «Центр охраны культурного наследия»  
 Усманова Дарья Олеговна  
 Тел. +7 (3467) 30-12-24, [UsmanovaDO@iknugra.ru](mailto:UsmanovaDO@iknugra.ru)

Карта-схема испрашиваемого земельного участка под объект:  
«Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ -Южно-Балыкский ГПЗ»



Заявитель: Генеральный директор ООО "ТюменьПромИзыскания" Б.Б. Куропаткин

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

подпись

Исполнитель: техник АУ «Центр охраны культурного наследия» Усманова Д.О.



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: [depprirod@admhmao.ru](mailto:depprirod@admhmao.ru)

12-Исх-4406  
21.02.2022

Генеральному директору  
ООО «ТюменьПромИзыскания»

Б.Б. Куропаткину

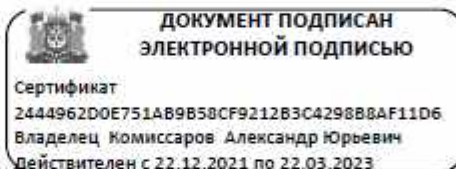
На исх. от 16 февраля 2022 года № 156

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ — Южно-Балыкский ГПЗ», расположенной в охотничьих угодьях Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, мест отела, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных станций соболя (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

Заместитель директора  
Департамента



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Консультант отдела мониторинга,  
кадастра и регулирования численности объектов животного мира  
Л.Н.Губатых 8(3467) 36-01-10 (3024)

Продолжение приложения Б л. 20  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

**Союз охраны птиц России**  
**Russian Bird Conservation Union**

*Общероссийская общественная организация*

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 12.03.2022

Код: MD

Номер: КОТР\_К\_№ 675-2022

ООО «ТПИ»  
и всем заинтересованным сторонам

**Заключение**

по результатам научно-исследовательской работы  
по счету-оферте № 102 от 25.02.2022

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геoinформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нижневартовский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР  
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа 1080be79-18c0-4675-89b5-5d8b93027132

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подпись отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ» Мокеев Денис Юрьевич, Рус, направления НИР «КОТР»		67DC7500C9AD0DA6454D91F0E780D8D0 с 22.10.2021 09:59 по 22.01.2023 09:59 GMT+03:00	12.03.2022 17:40 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depnired@admhmao.ru

12-Исх-8429  
04.04.2022

Генеральному директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью  
«Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

На вех. № 178 от 16.02.2022  
№ 179 от 16.02.2022

Уважаемый Борис Борисович!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) на участке инженерных изысканий и в радиусе 1 км от границ участка изысканий земель лесного фонда, защитных лесов (сведения о категориях защитных лесов), в том числе расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, особо защитных участков леса (сведения о назначении особо защитных участков), резервных лесов, защитных лесонасаждений, городских лесов, лесопарковых зон, лесопарковых зеленых поясов, в границах проектируемого объекта «Строительство магистрального продуктовода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта и в радиусе 1 км от границ проектируемого объекта, пересекаются с границами земель лесного фонда Нижневартовского лесничества, Нижневартовского участкового лесничества, Нижневартовского урочища, квартала 400 (выделов 75, 129), квартала 432 (выделов 9, 11-24, 28, 35-50, 53, 58, 59, 64, 69, 70, 75-77, 79, 81-94, 96-103, 105); Пойменного урочища, квартала 17 (выделов 2-7, 11, 20-26);

Мегионского лесничества, Куль-Еганского участкового лесничества, Куль-Еганского урочища, квартала 109 (выделов 25-37, 49-51, 53, 55, 56, 73, 74, 77, 78, 80, 83, 84, 85, 88, 98, 101, 113, 118, 123, 124, 126), квартала 121 (выделов 1, 2, 11, 37, 38); Пойменного урочища, квартала 14 (выделов 53, 66-102, 120-130, 133, 155, 156, 165, 172-175, 177, 183, 184, 187, 188, 191, 192), квартала 15 (выделов 12-14, 17-19, 21-31, 188, 189, 191-197, 215, 216, 220, 221), квартала 16 (выделов 23, 24, 29, 32, 34-75, 77, 80, 87-89, 117, 118, 120-136, 140, 141, 152-163).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда осуществляется, в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Информация о предоставлении Выписки и подготовке всех необходимых документов размещена на портале Государственных услуг Российской Федерации по адресу <http://86.gosuslugi.ru> /Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры/ Предоставление государственной услуги по предоставлению Выписки. В данном разделе размещены: форма заявления, пример заполнения заявления для получения выписки, а также перечень документов необходимых для получения Выписки, контактная информация.

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее также – территориальный отдел – лесничество, Департамент).

Нижневартовский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Нижневартовск, улица Лопарева, дом 77, телефон: (3466) 21-47-71. Адрес электронной почты [NizhnevartovskiyTO-DPR@admhmao.ru](mailto:NizhnevartovskiyTO-DPR@admhmao.ru). Начальник отдела – лесничий Нижневартовского территориального отдела – лесничества Платонов Евгений Юрьевич.

Мегионский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Мегион, улица Абазарова, дом 34, телефон: (34643) 3-70-77. Адрес электронной почты: [MezionskiyTO-DPR@admhmao.ru](mailto:MezionskiyTO-DPR@admhmao.ru). Начальник отдела – лесничий Мегионского территориального отдела – лесничества Берсенев Иван Михайлович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (<https://depprirod.admhmao.ru>), в разделе «информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».



Продолжение приложения Б л. 23  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

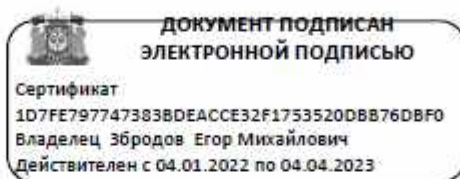
3

Информация о лесах, не относящихся к землям лесного фонда в том числе, в радиусе 1 км от границ проектируемого объекта, в государственном лесном реестре отсутствует.

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель  
директора Департамента



Е.М. Збродов

Куржавская Елена Николаевна  
(3467) 36-01-10 (доб. 3122)



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depnrirod@admhmao.ru

12-Исх-9559  
17.04.2020

Руководителям организаций,  
осуществляющим формирование  
пакета документов на проектируемые  
объекты капитального строительства,  
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясню следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использования лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурного обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

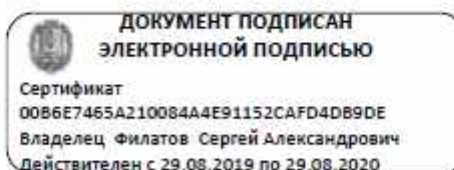
Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщая, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента



С.А. Филатов

Продолжение приложения Б л. 26  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,  
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И  
ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Депземмелиорация)

Генеральному директору  
ООО «ТПИ»  
Б.Б. Куропаткину

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйствен-  
ного водоснабжения по Тюменской области»  
(ФГБУ «Управление «Тюменьмелноводхоз»)

625023, Тюменская область,  
г. Тюмень, ул. Харьковская, 87а, стр. 2  
телефон: (3452) 39-87-76  
E-mail: [tumenmelio72@mail.ru](mailto:tumenmelio72@mail.ru)

№ «96-4» « 17 » 03 2022г.  
На исх. №176 от 16.02.2022г.

**Уважаемый Борис Борисович!**

На Ваш запрос, в соответствии с представленной схемой расположения объекта «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ», сообщаем, что на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, **отсутствуют.**

Директор

Г.А. Иванушин

Продолжение приложения Б л. 27  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ  
 МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
 ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Уральское межрегиональное  
 управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000  
 т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99  
 E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

18.03.2022 № 06/2-5858

на № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
 ООО «ТюменьПромИзыскания»

Б.Б. Куропаткину

а/я 6675, г. Тюмень, РФ, 625027,  
 office@tpigeo.ru, malcevag@tpigeo.ru.

**О предоставлении информации**

Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) рассмотрев в рамках компетенции Ваше письмо от 16.02.2022 № 170 о предоставлении информации, сообщает следующее.

Информация Управления по объектам размещения отходов (далее – ОРО), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) размещена на сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/72/gov-services/placement-cats/>).

В разделе Государственный услуги – Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, представлены сведения из ГРОРО, в указанных сведениях содержится информация о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе и эксплуатирующей организации.

Информация по ОРО содержится в приказах Росприроднадзора, ГРОРО включающие в себя сведения о номере ОРО в ГРОРО, наименовании, местоположении, регионе и эксплуатирующей организации, размещена на сайте (<https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro/>). Управление осуществляет свою деятельность в соответствии с Положением о Северо-Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (утв. приказом Росприроднадзора от 27.08.2019 № 489) (далее – Положение).

В соответствии с Положением, Управление не уполномочено на сбор, хранение и анализ данных касательно мест химических, биологических, радиоактивных захоронений. Данная информация в Управлении отсутствует.

Также, в полномочия Управления не входят вопросы санитарно-эпидемиологического надзора и установления санитарно-защитных зон. Данная сфера регулируется Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Временно исполняющий обязанности  
 заместителя руководителя



М.Р. Мелен

Исп. Урмазаева А.Т. +7(3467) 37-70-75



Продолжение приложения Б л. 28  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественской б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

*03.03.22 № 405-989*

за № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Тюменьпромизыскания»  
(ООО «ТПИ»)

а/я 6675  
г. Тюмень, Россия, 625027

E-mail: [office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства (далее – Управление) в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистр. № 63164), на запрос информации ООО «ТПИ» от 1 марта 2022 г. Исх.№ 229 сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных водных объектов Тюменской области ограничена прилагаемой выпиской.

Наличие гидрологической связи указанных водотоков с водными объектами рыбохозяйственного значения, должно учитываться при разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС), разделов «Оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания», «Оценка ущерба водным биологическим ресурсам».

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены

постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Тюменской области – Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения прочих из указанных водных объектов в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Предоставление информации о размерах рыбоохранных зон водных объектов не предусмотрено Перечнем видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержденным приказом Минсельхоза России от 25 июня 2020 г. № 342.

При проведении инженерных изысканий следует соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

Пунктом 14 Правил установлено, что документированная информация, содержащаяся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр), является федеральным информационным ресурсом и относится к общедоступной информации, за исключением информации, доступ к которой ограничен федеральными законами (информация ограниченного доступа).

Указом Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 года № 188 утвержден Перечень сведений конфиденциального характера, включающий сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (коммерческая тайна).

В соответствии с подпунктом 2 статьи 3 Федерального закона от 29 июля 2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (далее – Закон «О коммерческой тайне») к информации, составляющей коммерческую тайну, относятся сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.

Согласно части 3 статьи 6 Закона «О коммерческой тайне» обладатели информации, составляющей коммерческую тайну, а также органы государственной власти, иные государственные органы, органы местного самоуправления, получившие такую информацию, обязаны представить эту информацию по запросу судов, органов прокуратуры, органов предварительного следствия, органов дознания по делам, находящимся в их производстве, в порядке и на основаниях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации.

Соответственно к сведениям, составляющим коммерческую тайну, относится и содержащаяся в Реестре документированная информация о договорах пользования рыбноводными участками и договорах о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыбоводства, заключенных с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими рыболовство (далее – сведения о рыбноводных участках).

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов



Продолжение приложения Б л. 31  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

4

и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения.

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйст. водного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения и водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйств. много участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Справедливости и орган	Дата
6	Западно-Сибирский	63	ОБЬ	406	реш	КАРЮБЬ	14.01.01.001	высшая	акт № 27	Нижегородское ТУ	25.07.2014
4	Западно-Сибирский	63	Балтас	506	протока	приток реки Сбь, длина 34 км. Нижегородский район.		высшая	Акт № 50	Нижегородское ТУ	17.10.2017

Продолжение приложения Б л. 33  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное  
 учреждение

«Главное бассейновое управление по  
 рыболовству и сохранению  
 водных биологических ресурсов  
 (ФГБУ «Главрыбвод»)

**Нижне-Обский филиал**

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)  
 тел. (3452)460-142

E-mail: [info@nof.glavrybvod.ru](mailto:info@nof.glavrybvod.ru)  
 сайт: [www.noferv.ru](http://www.noferv.ru)

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 720343001

*10.10.2022* № *Об-18/1814*

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О рыбохозяйственной характеристике*

Генеральному директору  
 ООО «ТПИ»

Б.Б. Куропаткину

625027, г. Тюмень, а/я 6675.

Уважаемый Борис Борисович!

На Ваш запрос № 327 от 31.03.2022 направляем рыбохозяйственную  
 характеристику № 186.

Заместитель начальника  
 Нижне-Обского филиала

Д.Н. Симоненко

Исп. Юферова Мария Николаевна  
 (3452) 63-25-07

Заместитель начальника  
 Нижне-Обского филиала  
 ФГБУ «Главрыбвод»  
 Д.Н. Симоненко  
 «12» мая 2022 г.



**Рыбохозяйственная характеристика № 186  
 водных объектов Нижневартовского района ХМАО-Югры  
 Тюменской области.**

Заказчик: ООО «ТПИ».

**Протока Мега** является правобережным притоком протоки Баграс, впадает в реку Обь. Протяженность протоки составляет 30 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Протоки и реки данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании водотоков участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания - твёрдые осадки, основная фаза водного режима - весенне-летнее половодье. Весенний подъём уровня начинается в середине-конце апреля. Ледоход на водотоках отсутствует, лед тает на месте.

Ихтиофауна протоки Мега представлена частиковыми видами рыб: щукой, язём, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвигной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклёвываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды.

Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распадением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Мега составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Мега указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Мега установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Мулка** является правобережным притоком р. Обь. Протяженность протоки составляет 20 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартровский район.

Ихтиофауна протоки Мулка представлена туводными видами рыб, такими как: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы у «живунов» - мест с наибольшим содержанием кислорода. Так же в осенний период, во второй декаде сентября по протоке проходит подъем муксуна и пеляди.

*Муксун* наиболее крупная рыба среди сиговых. Встречаются особи длиной 59 - 61 см, весом 3 - 3,5 кг. Обычная длина от 40 до 60 см, вес 1 - 3 кг. Становится половозрелым на 8-10 году жизни. Нерестится в ноябре при температуре воды 0,2 -

4,0°C. Заход в реки начинается в конце лета (июль-август), нерестилищ муксун достигает в октябре-ноябре, проходя вверх по реке 1-2 тыс. км со скоростью 20 км/сут. Скот взрослых рыб с нерестилищ бывает зимой. Отмечены пропуски нереста у отдельных особей. Развитие икры длится 150-180 суток. Массовый выклев личинок приходится на апрель. Основу питания молоди составляет рачковый зоопланктон, в меньшей степени - придонные ракообразные и бентос (моллюски, полихеты, личинки насекомых), придонные мизиды и бокоплавцы. Муксун питается и зимой, преимущественно зоопланктоном, летом в питании преобладают представители бентоса. Растет он медленно.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодой рыбой (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с расплыванием льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при

температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Мулка составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Мулка указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Мулка установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Кирьяс** является левобережным притоком р. Обь. Протяженность протоки составляет 44 км (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», г. Тюмень, 1995 г.). Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Кирьяс представлена туводными видами рыб, такими как: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы у «живунов» - мест с наибольшим содержанием кислорода. Так же в протоке Кирьяс могут встречаться представители ценных видов рыб, такие как стерлядь, нельма. На нагул заходит пелядь.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвигной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где



проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых

червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после шуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Кирьяс составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Кирьяс указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Кирьяс установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Пасол (Посал)** соединяет протоку Кирьяс и протоку Большой Пасол. Протяженность протоки составляет около 43 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Пасол представлена частичковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частичковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы у «живунов» - мест с наибольшим содержанием кислорода.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвигной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Пелядь* является распространённым видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается

ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°С. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи

становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Пасол составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Пасол указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Пасол установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Запорная** является притоком протоки Пасол. Протяженность протоки составляет около 20,0 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Запорная представлена частиковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. На нагул заходит представитель сигового семейства - пелядь. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы у «живунов» - мест с наибольшим содержанием кислорода.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневы), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распадением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для

размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Запорная составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Запорная указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Запорная установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Сухой Вар** берет начало из мелководного озера без названия и впадает в протоку Вармега на участке 3 км от устья. Протяженность протоки составляет 7,74 км. Нижневартковский район.

Ихтиофауна протоки Сухой Вар представлена сиговым видом рыб, таким как: пелядь (заходит на нагул); частиковыми видами рыб: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш. В весенний период с паводковыми водами протока выходит из берегов, заливая пойму, и сливаясь с соседними протоками, где происходит нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб. После спада паводковых вод, виды снова собираются в протоке, где частично проводят зимовку. Зимовка осуществляется на «живунах».

Все перечисленные частиковые виды рыб весенне-нерестующие, размножаются на растительном (редко – грунтовым) субстрате на поймах рек, имеют клейкую прикрепляемую икру. Период размножения в среднем составляет 1 месяц. В зависимости от температуры воды нерест начинается в мае – июне. Ранняя молодь держится среди затопленной растительности, постепенно распространяясь по всей акватории пойм. Подросшая молодь вместе со спадом воды выходит в речные магистрали, образуя прибрежные многовидовые скопления. В конце лета – осенью сеголетки мигрируют к незаморным участкам рек и в озёра на зимовку.

По типу питания карповые рыбы, окуневые, щука на ранних стадиях развития молоди подразделяются на планктофагов и бентофагов, зачастую употребляя кормовые организмы обеих групп беспозвоночных. Взрослые щука, крупный окунь – хищники. Иногда хищничают язь и плотва, поедая раннюю молодь – свою и других видов рыб.

*Пелядь* является одним из самых распространенных видов из семейства сиговых. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диапомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня, ряпушку, корюшку и других. Нерестится рано, весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* широко распространенный вид. Обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких

моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерест во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва сибирская* встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незамерзших водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. Нерест проходит весной при температуре воды 6 - 7°C. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11 - 13 см, весе 30 - 50 г. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Елец* в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* – повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Данный вид приспособлен к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Сухой Вар составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Сухой Вар указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные



водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Сухой Вар установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Вармега** является притоком протоки Баграс. Протяженность протоки составляет около 9,5 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Вармега представлена сиговым видом рыб, таким как: пелядь (заходит на нагул); частиковыми видами рыб: щука, язь, плотва, елец, окунь, ерш. В весенний период с паводковыми водами протока выходит из берегов, заливая пойму, где происходит нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб. После спада паводковых вод, виды снова собираются в протоке, где проводят зимовку. Зимовка осуществляется на многочисленных «живунах», расположенных в протоке.

Все перечисленные частиковые виды рыб весенне-нерестующие, размножаются на растительном (редко – грунтовом) субстрате на поймах рек, имеют клейкую прикрепляемую икру. Период размножения в среднем составляет 1 месяц. В зависимости от температуры воды нерест начинается в мае – июне. Ранняя молодь держится среди затопленной растительности, постепенно распространяясь по всей акватории пойм. Подросшая молодь вместе со спадом воды выходит в речные магистрали, образуя прибрежные многовидовые скопления. В конце лета – осенью сеголетки мигрируют к незаморным участкам рек и в озера на зимовку.

По типу питания карповые рыбы, окуневые, щука на ранних стадиях развития молоди подразделяются на планктофагов и бентофагов, зачастую употребляя кормовые организмы обеих групп беспозвоночных. Взрослые щука, крупный окунь – хищники. Иногда хищничают язь и плотва, поедая раннюю молодь – свою и других видов рыб.

*Пелядь* является одним из самых распространенных видов из семейства сиговых. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диагомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодой рыбой (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня,

ряпушку, корюшку и других. Нерестится рано, весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* широко распространенный вид. Обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерест во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва сибирская* встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незаморных водосмах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. Нерест проходит весной при температуре воды 6 - 7°C. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11 - 13 см, весе 30 - 50 г. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Елец* в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* – повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Данный вид приспособлен к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Вармега составляет  $0,06 \text{ г/м}^3$ ; средняя биомасса зообентоса –  $2,91 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб протоки Вармега указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Вармега установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 1** ( $61^{\circ}0'24,682''$  с.ш,  $76^{\circ}17'8,246''$  в.д.) берет начало из ручья без названия и впадает в озеро без названия. Протяженность протоки составляет около 2,1 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Реки и протоки исследуемого региона относятся к равнинным со спокойным течением и входят в группу с весенним половодьем, западносибирского типа, для которых характерно невысокое растянутое половодье, повышенный сток летом и зимняя межень.

Ихтиофауна протоки без названия № 1 представлена туводными видами рыб: щукой, плотвой, окунем, ершом. В летний период происходит нагул молоди и взрослых особей туводных видов рыб.

*Щука* обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерест рано весной при температуре воды  $3-6^{\circ}\text{C}$  сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на

вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 1 составляет  $0,06 \text{ г/м}^3$ ; средняя биомасса зообентоса –  $2,91 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 2** ( $61^{\circ}0'20,221''$  с.ш,  $76^{\circ}17'0,433''$  в.д.) является притоком протоки без названия. Протяженность протоки составляет 0,73 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартковский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 2 представлена туводными видами рыб: плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах

преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 2 составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 4** (60°58'16,923" с.ш, 76°12'1,599" в.д.) является протокой протоки Мулка. Протяженность протоки составляет около 2,79 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 4 представлена туводными видами рыб: плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера. Так же на нагул заходит представитель сигового семейства – пелядь.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный

возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 4 составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 4 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 5** (60°57'58,793" с.ш, 76°8'39,133" в.д.) является притоком протоки без названия. Протяженность протоки составляет 3,48 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартковский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 5 представлена туводными видами рыб: плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный,

порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 5 составляет  $0,06 \text{ г/м}^3$ ; средняя биомасса зообентоса –  $2,91 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 5 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 6** ( $60^{\circ}57'36,550''$  с.ш,  $76^{\circ}8'5,713''$  в.д.) протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность протоки составляет 4,82 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 6 представлена туводными видами рыб: плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзлые реки и озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе



корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 6 составляет  $0,06 \text{ г/м}^3$ ; средняя биомасса зообентоса –  $2,91 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 6 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 7** ( $60^{\circ}55'12,685''$  с.ш,  $76^{\circ}4'29,807''$  в.д.) является протокой между протокой Посал и протокой без названия. Протяженность протоки составляет около 11,0 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 7 представлена туводными видами рыб: щукой, плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды  $3 - 6^{\circ}\text{C}$  сразу же с распадением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет,

самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 7 составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 8** (60°54'38,435" с.ш, 76°3'51,1167" в.д.) притоком реки Запорная. Протяженность протоки составляет около 2,5 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 8 представлена туводными видами рыб: плотвой, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 8 составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока без названия № 9** (60°51'45,882" с.ш., 75°58'30,676" в.д.) притоком протоки Посал. Протяженность протоки составляет около 7,3 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки без названия № 9 представлена туводными видами рыб: щукой, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ

жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки без названия № 9 составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб

протоки без названия указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 2** ( $61^{\circ}0'29,542''$ ,  $76^{\circ}19'48,860''$ ) является притоком протоки Вармега. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 2 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 2 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 3** (60°59'42,403", 76°15'57,375") протекает на территории Нижневартовского района. Протяженность ручья составляет около 0,68 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна ручья без названия № 3 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая

зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 3 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 3 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 4** (60°59'1,416", 76°14'45,488") соединяет ручей без названия и озеро без названия. Протяженность ручья составляет около 2,48 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 4 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке

он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 4 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 4 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 5** (60°58'50,997", 76°14'27,368") является притоком протоки Мулка. Протяженность ручья составляет около 1,63 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну, Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 5 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.



*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 5 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 5 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 6** (60°58'24,567", 76°13'42,413") является притоком протоки Мулка. Протяженность ручья составляет около 1,1 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 6 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы

кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 6 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 6 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 7** (60°56'0,019", 76°5'21,474") является притоком протоки Кирьяс. Протяженность ручья составляет около 8,14 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартковский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 7 представлена частичковыми видами рыб, такими как: щука, плотва, окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с расплыванием льда в прибрежной мелководной зоне.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды

в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехлетнего возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 7 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>3</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 8** (60°54'3,153", 76°3'14,381") берет начало из озера без названия. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 8 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: 8 окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 8 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 9** (60°52'47,840", 76°2'9,585") является притоком реки Запорная. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну, Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 9 может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 9 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного

объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 10** ( $60^{\circ}52'2,082''$ ,  $76^{\circ}1'7,045''$ ) является притоком реки Запорная. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартковский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 10 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 10 составляет  $0,052 \text{ г/м}^3$ ; зообентоса –  $4,113 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 10 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 11** ( $60^{\circ}52'21,909''$ ,  $76^{\circ}1'1,741''$ ) является притоком протоки Посал. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 11 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 11 составляет  $0,052 \text{ г/м}^3$ ; зообентоса –  $4,113 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия

указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 11 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 12** (61°0'30,477", 76°17'39,274") берет начало из озера без названия. Протяженность ручья составляет около 1,1 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартровский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 12 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 – 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный,



порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 12 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 12 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 13** (60°58'18,577", 76°13'22,662") является притоком протоки Мулка. Протяженность ручья составляет около 0,56 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 13 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш, Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трех годовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками.

Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 13 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 13 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия № 14** (60°52'51,255", 76°1'45,428") является притоком реки Запорная. Протяженность ручья составляет менее 10,0 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

В питании рек и ручьев данного района основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня-начале августа. Средняя продолжительность – около 80-90 дней. Самые многоводные месяцы – июнь-июль, маловодные – февраль-март. Замерзает во второй половине октября.

Ихтиофауна ручья без названия № 14 может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незамерзшие реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклевываются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трех годовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе

корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2-4 года при длине 9-12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия № 14 составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия № 14 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 1** (61°0'19,122", 76°19'41,885") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,083 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 1 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 1 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 2** (61°0'26,616", 76°17'17,096") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,099 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 2 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 2 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского

автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 3** (61°0'18,169", 76°17'18,303") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,16 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Озеро относится к типичным мелководным эвтрофным водоёмам, отличающимся богатством органической жизни. Озеро бессточное, незаморное. Ледостав наблюдается в ноябре, вскрытие озера происходит во второй декаде мая. Благодаря небольшим глубинам, водоём хорошо прогревается.

Ихтиофауна озера без названия № 3 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 3 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод»

рекомендует для озера без названия № 3 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 4** ( $60^{\circ}59'55,804''$ ,  $76^{\circ}16'3,683''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,141 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 4 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 4 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 4 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 5** ( $60^{\circ}59'39,808''$ ,  $76^{\circ}15'44,056''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,056 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 5 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 5 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 5 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 6** ( $60^{\circ}59'40,270''$ ,  $76^{\circ}15'52,896''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,059 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 6 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части

озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 6 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 6 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 7** (60°59'29,101", 76°15'31,683") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,039 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 7 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при



температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 7 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 7 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 8** (60°59'26,644", 76°15'24,618") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,07 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 8 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней

весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 8 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 8 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 9** (60°59'20,817", 76°15'17,695") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,032 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 9 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом

увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 9 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 9 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 10** (60°59'15,432", 76°15'6,941") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,02 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 10 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на

растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 10 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 10 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 11** (60°58'16,871", 76°12'21,007") расположено в Нижневартовском районе, через протоку без названия имеет гидрологическую связь с протокой Мулка. Площадь озера составляет 0,061 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 11 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. Так же на нагул возможен заход представителя сигавого семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сигавыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диапомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их

недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 11 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 11 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 12** (60°58'2,031", 76°8'40,392") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,313 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 12 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций

икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 12 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 12 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 13** (60°57'46,815", 76°8'19,900") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 13 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 13 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 13 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 14** ( $60^{\circ}57'39,999''$ ,  $76^{\circ}8'3,502''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около 0,13 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 14 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 14 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 14 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 17** (60°56'49,122", 76°5'55,367") расположено в Нижневартовском районе. Из озера вытекает ручей без названия. Площадь озера составляет около 1,03 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 17 представлена туводными видами рыб: плотвой, голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 17 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 17 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019



г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 18** ( $60^{\circ}56'41,470''$ ,  $76^{\circ}6'43,970''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около  $0,033 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 18 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{С}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{С}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 18 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 18 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 19** ( $60^{\circ}56'20,935''$ ,  $76^{\circ}5'39,891''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около  $0,025 \text{ км}^2$ . Озеро

относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 19 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае - июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища - личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш - короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 19 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса - 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 19 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 21** (60°55'40,859", 76°5'0,209") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет около 0,041 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 21 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5

лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 21 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 21 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 22** (60°55'5,807", 76°4'17,979") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 22 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой

зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 22 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 22 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 23** (60°54'10,559", 76°3'17,077") расположено в Нижневартовском районе. Из озера вытекает ручей без названия. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 23 представлена туводными видами рыб: плотвой, гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым

становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 23 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 23 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 24** (60°53'30,286", 76°2'38,463") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 24 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно

различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 24 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотнокова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 24 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 25** (60°53'5,826", 76°2'15,336") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 25 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их

недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 25 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 25 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 26** (60°52'57,854", 76°2'3,343") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 26 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций

икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 26 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 26 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 27** (60°52'16,503", 76°0'27,704") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 27 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 27 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).



Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 27 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 28** ( $60^{\circ}51'46,685''$ ,  $75^{\circ}58'21,700''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 28 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 28 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 28 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 29** ( $60^{\circ}57'19,578''$ ,  $76^{\circ}7'38,542''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 29 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 -  $10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 -  $8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 29 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 29 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 30** ( $60^{\circ}53'1,684''$ ,  $76^{\circ}1'55,573''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 30 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб

осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 30 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 30 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 31** (60°53'1,945", 76°1'58,147") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 31 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым

становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 31 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 31 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 32** (61°0'19,186", 76°20'37,907") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0048 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 32 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно

различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распадения льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 32 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 32 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 33** (61°0'15,222", 76°20'13,482") расположено в Нижневартовском районе, через озеро протекает протока Вармега. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 33 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигового семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими

беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 33 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 33 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 34** (61°0'27,493", 76°19'39,699") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,00254 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 34 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп

роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 34 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 34 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 35** (61°0'41,157", 76°18'41,596") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0082 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 35 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10°C на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 35 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 35 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 36** (61°0'35,579", 76°18'17,967") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0022 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 36 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.



Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 36 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 36 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 37** (61°0'9,737", 76°16'27,863") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,012 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 37 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 37 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского

автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 37 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 38** ( $61^{\circ}59'46,613''$ ,  $76^{\circ}16'14,713''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,0072 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 38 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 38 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 38 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 40** ( $60^{\circ}59'32,420''$ ,  $76^{\circ}15'49,977''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,0074 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 40 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 40 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 40 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 41** ( $60^{\circ}59'33,146''$ ,  $76^{\circ}15'37,730''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,0019 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 41 представлена туводными видами рыб:

гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 41 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 41 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 39** (60°59'41,674", 76°16'7,321") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0023 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 39 представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Гольян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими

беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 39 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 39 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 42** (60°59'30,181", 76°15'44,310") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,0045 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 42 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп

роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 42 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 42 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 43** (60°59'14,700", 76°14'55,012") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,008 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 43 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 43 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 43 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 44** (60°58'8,353", 76°14'46,961") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,014 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 44 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 44 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 44 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 45** (60°58'11,583", 76°10'53,499") расположено в Нижневартовском районе, через протоку без названия имеет гидрологическую связь с протокой Мулка. Площадь озера составляет 0,027 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 45 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигавого семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сигавыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так



и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 45 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 45 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 46** (60°58'13,835", 76°10'9,700") расположено в пойме реки Обь. Площадь озера составляет 0,017 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна озера без названия № 46 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигового семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодой икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодой

разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 46 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 46 установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 47** (60°55'19,887", 76°4'50,584") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 47 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так

и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 47 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 47 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 48** ( $60^{\circ}54'50,978''$ ,  $76^{\circ}3'47,869''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 48 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голян* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в

сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 48 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 48 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 49** (60°53'52,588", 76°3'7,080") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 49 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 49 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера

без названия указана по водосмам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 49 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 50** ( $60^{\circ}53'47,444''$ ,  $76^{\circ}3'5,469''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 50 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 50 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 50 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части

водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 51** ( $60^{\circ}52'35,832''$ ,  $76^{\circ}1'19,449''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 51 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды  $7 - 10^{\circ} \text{C}$  на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ} \text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 51 составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 51 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 52** ( $60^{\circ}52'35,832''$ ,  $76^{\circ}1'19,449''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее  $0,5 \text{ км}^2$ . Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 52 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 52 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 52 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 53** (60°52'13,830", 76°1'2,802") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км<sup>2</sup>. Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна озера без названия № 53 представлена туводными видами рыб: голяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовка возможна в наиболее глубоководной части озера.

*Голянь* достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную

воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодь и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодь разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 53 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 53 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

*Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.*

Начальник отдела  
оценки воздействия на водные  
биологические ресурсы и среду их обитания



Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог



М.Н. Юферова





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение

«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов  
(ФГБУ «Главрыбвод»)»

**Нижне-Обский филиал**

(625002, г. Тюмень, ул. Госпаровская, 2 корп.2.)  
тел. (3452)460-142

E-mail: priemnaya@nof.glavrybvod сайт: www.nofgrv.ru

ОГРН 1037739477764 ИНН 7708044880

КПП 720343001

*13 мая 2021 г. № 06-15/16021*

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О рыбохозяйственной характеристике*

Генеральному директору  
АО «НИПИГАЗ»

Б.Б. Куропаткину

625027, ш/л 6675.

Уважаемый Борис Борисович!

На Ваш запрос № 364 от 20.04.2021 направляем рыбохозяйственную  
характеристику № 177.

Заместитель начальника  
Нижне-Обского филиала

Д.Н. Симоненко

Исп. Юферова Мария Николаевна,  
ведущий ихтиолог  
(3452) 63-25-07



**Рыбохозяйственная характеристика № 177  
 водных объектов Нижневартовского района ХМАО-Югры  
 Тюменской области.**

Заказчик: АО «НИПИГАЗ».

**Река Обь** впадает в Обскую губу Карского моря. Протяженность реки составляет 3650 км, в том числе в Тюменской области – 1776 км, площадь бассейна равна 2,99 млн. км<sup>2</sup> (по данным В.А. Лезина «Реки и озера Тюменской области», Тюмень, 1995 г.). Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Ихтиофауна реки Обь представлена следующими полупроходными видами рыб: осетром, стерлядью, нельмой, муксуном, пелядью, а также туводными видами рыб - налимом, щукой, язем, лещом, ельцом, плотвой, карасем, судаком, окунем, ершом.

Осенью в р. Обь и её крупных протоках наблюдается высокая численность мигрирующих рыб: полупроходные рыбы идут на нерест, туводные – на зимовку. С середины июля по октябрь происходит подъёмная нерестовая миграция нельмы (июль - август), а затем осетра, муксуна и пеляди.

Наряду с нерестовой миграцией половозрелого осетра, начиная с августа вплоть до декабря, отмечается скат его молоди.

В зимний период из-за заморных явлений рыба концентрируется на имеющихся в Оби и протоках «живунах». Дефицит кислорода в реке Обь и её крупных протоках наступает обычно в декабре.

Известно, что среди обских рыб в первую очередь в период интенсивного обсыхания поймы начинают мигрировать к местам зимовки язь, елец, плотва, окунь, ёрш. В более поздние сроки перемещается щука. При этом первыми мигрируют старшевозрастные, наиболее крупные, особи этих видов, у которых получасные в результате нагула вещества и энергия в большей мере перераспределяются не на процессы роста, а на накопление резервных запасов и развитие генеративной системы. Молодые рыбы вынуждены дольше нагуливаться для компенсации затрат на интенсивный соматический рост, чтобы успеть обеспечить себя необходимыми резервными веществами для продолжительной зимовки, в течение которой рыбы питаются слабо.

Совершающие зимовальные миграции рыбы частью поднимаются в ближайшие к местам нагула речки, а частично скатываются на магистраль Оби и по ней мигрируют к более отдалённым местам зимовки. Определённое количество туводных рыб, особенно язь, на длительное время задерживается на мелководьях, а также на отдельных ямах проток. С наступлением зимнего дефицита кислорода эти

особи концентрируются у устьев различных мелких речек, впадающих в р. Обь, а также в глубоких ямах протоков, где длительное время сохраняется благоприятный кислородный режим.

Взрослые особи язя, ельца, плотвы, окуня, ерша, стерляди осенью практически полностью покидают протоки и устьевые зоны речек. Здесь самыми массовыми видами бывают щука и пескарь. На мелководьях отмечается массовая миграция сеголетков язя, плотвы, ельца, ерша. В единичных экземплярах встречается налим.

В весенний период с началом прибыли и насыщения воды кислородом елец, щука, плотва, язь, ёрш, окунь, лещ, судак, покидают зимовальные места и заходят в обширные заливаемые паводковыми водами пойменные водоёмы для нереста и нагула.

*Сибирский осетр* достигает длины тела до 2 м и больше, вес – до 200 кг. Имеет удлиненное рыло, рот небольшой, в виде поперечной щели. Возле рта имеются две пары усиков. Чешуя отсутствует, вдоль тела проходят пять рядов костных жучек. Спинных жучек 10-19 шт., боковых – 32-59 шт., брюшных – 7-16 шт. Тело между рядами жучек покрыто звездчатыми пластинками. Верхняя лопасть хвостового плавника много больше нижней. Окраска спины от сероватой до темно-коричневой, брюхо светлое или светло-желтое. На нижней губе сильно выражена прерванность. Растет медленно. Самцы созревают в возрасте 11-13 лет, самки – 17-18 лет. Размножение сибирского осетра, как и большинства осетровых, в естественных условиях происходит не ежегодно, периодичность повторных нерестов у самок составляет в среднем около 5 лет, а самцов – 3 лет. Нерест происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18°С на песчано-галечноковых и галечниковых грунтах на глубине 4-8 м. Осетр является типичным бентофагом, основу его питания составляют личинки хирономид, поденок, ручейников, гаммариды, моллюски и др. начиная с возраста 3-5 лет, особи большинства популяций осетра частично переходят на хищное питание.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлиненное, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, дальних миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам

особи концентрируются у устьев различных мелких речек, впадающих в р. Обь, а также в глубоких ямах протоков, где длительное время сохраняется благоприятный кислородный режим.

Взрослые особи язя, ельца, плотвы, окуня, ерша, стерляди осенью практически полностью покидают протоки и устьевые зоны речек. Здесь самыми массовыми видами бывают щука и пескарь. На мелководьях отмечается массовая миграция сеголетков язя, плотвы, ельца, ерша. В единичных экземплярах встречается налим.

В весенний период с началом прибыви и насыщения воды кислородом елец, щука, плотва, язь, ёрш, окунь, лещ, судак, покидают зимовальные места и заходят в обширные заливаемые паводковыми водами пойменные водоёмы для нереста и нагула.

*Сибирский осетр* достигает длины тела до 2 м и больше, вес – до 200 кг. Имеет удлиненное рыло, рот небольшой, в виде поперечной щели. Возле рта имеются две пары усиков. Чешуя отсутствует, вдоль тела проходят пять рядов костных жучек. Спинных жучек 10-19 шт., боковых – 32-59 шт., брюшных – 7-16 шт. Тело между рядами жучек покрыто звездчатыми пластинками. Верхняя лопасть хвостового плавника много больше нижней. Окраска спины от сероватой до темно-коричневой, брюхо светлое или светло-желтое. На нижней губе сильно выражена прерванность. Растет медленно. Самцы созревают в возрасте 11-13 лет, самки – 17-18 лет. Размножение сибирского осетра, как и большинства осетровых, в естественных условиях происходит не ежегодно, периодичность повторных нерестов у самок составляет в среднем около 5 лет, а самцов – 3 лет. Нерест происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18° С на песчано-галечноковых и галечниковых грунтах на глубине 4-8 м. Осетр является типичным бентофагом, основу его питания составляют личинки хирономид, поденок, ручейников, гаммариды, моллюски и др. начиная с возраста 3-5 лет, особи большинства популяций осетра частично переходят на хищное питание.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлиненное, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклёвываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам

нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Муксун* наиболее крупная рыба среди сиговых. Встречаются особи длиной 59 - 61 см, весом 3 - 3,5 кг. Обычная длина от 40 до 60 см, вес 1 - 3 кг. Становится половозрелым на 8-10 году жизни. Нерест в ноябре при температуре воды 0,2 - 4,0°C. Заход в реки начинается в конце лета (июль-август), нерестилищ муксун достигает в октябре-ноябре, проходя вверх по реке 1-2 тыс. км со скоростью 20 км/сут. Скот взрослых рыб с нерестилищ бывает зимой. Отмечены пропуски нереста у отдельных особей. Развитие икры длится 150-180 суток. Массовый выклев личинок приходится на апрель. Основу питания молоди составляет рачковый зоопланктон, в меньшей степени - придонные ракообразные и бентос (моллюски, полихеты, личинки насекомых), придонные мизиды и бокоплавы. Муксун питается и зимой, преимущественно зоопланктоном, летом в питании преобладают представители бентоса. Растет он медленно.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Судак* является ценным объектом промысла, особенно в крупных озерах, водохранилищах, дельтовых районах рек и в опресненных заливах морей. Достигает длины 130 см, массы до 18 кг и предельного возраста 14 лет. Населяет как пресные, так и солоноватые воды, образует полупроходные формы. Пелагический хищник, обитающий в открытой зоне озер и водохранилищ. Полупроходной судак откармливается в опресненных мелководных районах морей с соленостью 7 - 9‰, а нерестится в реках. Очень чувствителен к содержанию кислорода в воде (до 13%). Молодь в первые месяцы жизни питается зоопланктоном, который вскоре заменяется нектобентическими ракообразными (мизидами, гаммаридами, изоподами) и молодью других рыб. Пищу взрослого судака составляют мелкие массовые виды рыб: молодь окуневых - окунь, ерш и другие. Темп роста различается в пределах ареала и зависимости от температурного режима и кормности водоема. Половое созревание у северных популяций наступает в возрасте 5 - 7 лет при длине 50 см, а на юге в 3 - 4 года при длине 35 - 40 см. Икра откладывается в гнезда,

устанавливаемые самцом на мелководьях с песчаным грунтом или под подмытыми корневищами тростника. Инкубационный период длится 5 - 6 сут. при температуре 16 - 18°C и 72 - 80 ч – при 20 – 22 °С.

*Налим* – ценная промысловая рыба. Он предпочитает холодные и чистые водоемы с каменистым иловым дном и ключевой водой. Налим – очень хороший индикатор чистоты воды. Летом при температуре воды выше 10 - 15°C он становится вялым и прячется в норы, ямы, под коряги, под обрывистыми берегами, впадая в состояние оцепенения, очень мало питается, при температуре 27°C погибает. С наступлением осени и понижением температуры воды он начинает активно передвигаться в водоеме и интенсивно откармливается перед нерестом. Налим – хищник с обонятельной и тактильной ориентацией. Питается преимущественно ночью, максимальная двигательная и пищевая активность в 22 - 01 ч. В молодом возрасте питается беспозвоночными: в первый месяц – зоопланктоном, с 2-го мес. – личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодь карповых рыб. С годовалого возраста при длине 12 - 15 см налим начинает активно потреблять рыбную пищу наряду с бентосом и только с 3 - 4 лет питается исключительно рыбой. Состав пищи зависит от кормовой базы конкретного водоема. В средней полосе это преимущественно окуневые, карповые, корюшковые. В северных водоемах к этим видам добавляются колюшки, молодь сиговых, подкаменник. У наиболее крупных особей кроме рыб в пище встречаются лягушки. Половое созревание также наступает в разные сроки. В водоемах Крайнего Севера самцы – на 6-м году и самки – на 7-м году при длине 54 - 55 см. С наступлением зимнего похолодания налим входит в мелкие реки на нерест, нерестилища располагаются в местах впадения ручьев, где есть хорошая аэрация, вода прозрачная и температура более низкая, чем в русле реки. Нерест после ледостава, при температуре воды около 0°C в ноябре-декабре. Нерест на песчаном или галечном грунте. Выклев совпадает с распалением льда.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодь рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Лещ* является одним из главных объектов пресноводного промысла. Живет до 20 лет, обычно 12 - 14 лет. Может достигать длины 75 - 80 см и массы 6 - 9 кг. Обычные размеры 25 - 45 см и масса 0,5 - 1,5 кг. Предпочитает медленнотекущие водоемы и озера. Типичный бентофаг. В основном питается донными беспозвоночными (личинки насекомых, моллюски, черви, ракообразные и др.).

Крупный лещ может поедать молодь. Ведет стайный образ жизни. Половозрелым становится в 4 - 5 лет. Нерест происходит в мае-июне. Типичный фитофил. Нерест при температуре воды 12 - 14°C.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Карась* весьма неприхотлив к условиям окружающей среды, встречается в самых различных водоемах, включая и заморные, где другие виды существовать не могут. Такие водоемы, как правило, используются другими видами рыб лишь для нагула в весенне-летний период. Карась питается как планктонными, так и бентосными организмами, кроме этого значительную долю рациона составляет детрит. Караси начинают созревать в возрасте двух лет, при длине 10 - 13 см и весе 30 - 70 г.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зообентоса реки Обь составляет 12,5 г/м<sup>2</sup> (Научная работа «Зообентос как индикатор экологического состояния притоков Верхней Оби», к.б.н. Безматерных Д. М., г. Барнаул, 2003 г.); средняя биомасса зоопланктона – 0,3 г/м<sup>3</sup> («Зоопланктон разнотипных водных экосистем бассейна Верхней Оби», Бурмистрова О. С., г. Новосибирск, 2009 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Обь установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Васькина** соединяет реку Обь и протоку Большой Пасол. Протяженность протоки составляет около 7,0 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Васькина представлена частичковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частичковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвижной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди:



одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ери* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В

водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Васькина составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Васькина указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Васькина установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Протока Баграс** соединяет реку Обь и протоку Мулка. Протяженность протоки составляет около 16,4 км. Протока относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна протоки Васькина представлена частиковыми видами рыб: щукой, язем, плотвой, ельцом, окунем, ершом. Протока может служить миграционным путем ценных видов рыб – стерляди, нельмы и пеляди. Нагул и нерест вышеперечисленных частиковых видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Стерлядь* – это чисто речная рыба, имеет веретенообразное тело, голова покрыта костными щитками, рыло удлинённое, рот нижний, выдвигной, усики бахромчатые. Придерживается обычно участков рек с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами. Как правило, далеких миграций не совершает. В сентябре собирается, на глубоких участках (ямах) русла реки Оби и его притоков, где проводит зиму в малоподвижном состоянии, не питаясь. В мае-июне перемещается вверх по течению к нерестовым участкам. Половой зрелости стерлядь достигает на 3 - 6 году жизни. Нерестится стерлядь в июне месяце на гравийно-галечных грунтах фарватера рек на глубине 8 - 10 метров, при плюсовой температуре 10 - 12 градусов. У производителей весной появляется брачный наряд в виде беловатого налёта на голове. Плодовитость до 140 тысяч икринок. Нерест не ежегодный. Икринки клейкие, диаметром до двух миллиметров. Личинки выклевываются через 6 - 11 суток. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на питание донными организмами (личинками насекомых), как и взрослые особи.

*Нельма* – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живёт до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идёт в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу.

При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекаатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Щука* – широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других. Нерестится рано весной при температуре воды 3 - 6°C сразу же с распадением льда в прибрежной мелководной зоне.

*Язь* обитает в реках и озерах, предпочитает глубокие заводи с замедленным течением, ямы и омуты, места с глинистыми и заиленными грунтами. Стайная рыба. Эврифаг. Поедает падающих в воду насекомых, линяющих речных раков, дождевых червей, личинок насекомых, мелких моллюсков и не крупных рыб. В реках для размножения поднимается вверх, заходя в притоки. Из озер на нерест идет во впадающие в них речки. Половозрелым становится в 4-летнем возрасте. Нерестится во второй половине апреля при температуре воды 5 - 7°C. Икру мечет на перекатах с каменистым дном и быстрым течением, может откладывать икру и на другой твердый субстрат (коряги и сваи).

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте

3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона протоки Баграц составляет 0,06 г/м<sup>3</sup>; средняя биомасса зообентоса – 2,91 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб протоки Баграц указана по водоемам аналогам («Водные беспозвоночные водотоков Сургутского района», М.В. Маюрова, г. Сургут, 2004 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для протоки Баграц установить высшую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия** (76°17'23,8416", 60°52'58,6056") является притоком второго порядка протоки Васькина. Протяженность ручья составляет около 0,4 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в

возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>3</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия** (76°17'38,3928", 60°53'3,786") является притоком протоки Васькина. Протяженность ручья составляет около 0,7 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартровский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частичковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем

в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодовалого возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>3</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Ручей без названия** (76°19'13,3032", 60°53'41,3988") протокой между рекой Обь и озером Хохлово. Протяженность ручья составляет около 1,3 км. Ручей относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Нижневартовский район.

Ихтиофауна ручья без названия может быть представлена частиковыми видами рыб, такими как: окунь, ерш. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. На зимовку рыбы скатываются в незаморные реки и озера. Ручей может служить миграционным путем для представителя сигового семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный

возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сиговыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и щитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Окунь* повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона ручья без названия составляет 0,052 г/м<sup>3</sup>; зообентоса – 4,113 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб ручья без названия указана по водоемам аналогам (Алимов А. Ф. Сезонные и многолетние изменения биомассы зообентоса континентальных водоемов// Гидробиол. журн., 1991.- Т. 27, № 2).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для ручья без названия установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро Хохлово** расположено в Нижневартовском районе, через ручей без названия имеет связь с р. Обь. Площадь озера составляет 1,093 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера. На нагул возможен заход представителя сигавого семейства – пеляди.

*Пелядь* является распространенным видом. Подвидов нет, но имеются формы – речная, озерно-речная и типично озерная. Часто в озерах обитают две формы пеляди: одна имеет нормальный темп роста, а вторая – тугорослая (карликовая). Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяций рыбы старше 10 лет встречаются редко. Достигает длины 40 - 58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5 - 6 кг. По сравнению с другими сигавыми менее требовательна к кислороду, поэтому может жить даже в эвтрофных озерах, если содержание кислорода не опускается ниже 2 мг/л. Пелядь является типичным планктофагом. Основные компоненты ее питания – дафнии, циклопы, босмины, диаптомусы. Из организмов бентоса в пищевых комках этой рыбы встречаются личинки хирономид, ручейников, моллюски и шитень. Сроки нереста колеблются в разных водоемах от сентября-октября до декабря-января. Нерест ежегодный.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи



становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера Хохлово составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера Хохлово указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера Хохлово установить первую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 1** (76°19'1,3584", 60°53'12,9768") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,168 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия № 1 представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в

выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоциклового вида. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 1 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия № 1 указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 1 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия № 2** (76°19'20,052", 60°53'25,3392") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,057 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия № 2 представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия № 2 составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия № 2 указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия № 2 установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия** (76°18'0,5472", 60°52'56,9136") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,009 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия** (76°18'50,9328", 60°53'23,6508") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,012 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистральями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°C. Икра высеивается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°C.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см.

Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия** ( $76^{\circ}19'4,4004''$ ,  $60^{\circ}53'23,0172''$ ) расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет  $0,005 \text{ км}^2$ . Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды  $7 - 8^{\circ}\text{C}$ .

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет  $0,5 \text{ г/м}^3$ , средняя биомасса зообентоса –  $0,59 \text{ г/м}^2$ . Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

**Озеро без названия** (76°21'38,3832", 60°54'3,2652") расположено в Нижневартовском районе. Площадь озера составляет 0,017 км<sup>2</sup>. Западно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: плотвой, ельцом, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

*Плотва* в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3 - 5 лет.

*Елец* – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

*Окунь* озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распада льда при температуре воды 7 - 8°С.

*Ерш* обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 0,5 г/м<sup>3</sup>, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м<sup>2</sup>. Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышесказанное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную

категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

*Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.*

Начальник отдела оценки  
воздействия на водные биологические  
ресурсы и среду их обитания



Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог



М.Н. Юферова

Продолжение приложения Б л. 142  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
(Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпилемана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
ул. Малыгина 75, а/я 286  
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-3883  
29.06.2022

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»  
Б.Б. Куропаткину

На исх. № 615 от 20.06.2022

На Ваш запрос № 615 от 20.06.2022, в адрес Депнедра и природных ресурсов Югры, переадресованный в АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана» письмом № 12-Исх-16750 от 21.06.2022 по состоянию на 01.06.2022, сообщаем следующее:

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту «*Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ»* и прилегающей территории в радиусе 1 км, расположенного в Нижневартовском районе ХМАО-Югры, зарегистрированы следующие лицензии на участки недр местного значения в части подземных вод (приложение 1):

- ХМН 02601 ВЭ, недропользователь ФКУ Исправительная колония № 15 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по ХМАО-Югре, с целью добычи пресных подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового производственного водоснабжения в поселке Северный города Нижневартовска:



- ХМН 20244 ВЭ, недропользователь ООО "НТЦ Геотехнокин", с целью добычи подземных вод для технологического водоснабжения объектов промышленности в городе Нижневартовске (территория производственной базы в районе Нижневартовского ГПЗ).

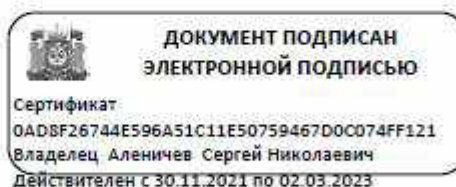
2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

Проектируемый объект «*Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ»* частично расположен в границах зоны 3 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (лицензия ХМН 03428 ВЭ). Также на прилегающей территории радиусом 1 км (т.н. буферная зона) от проектируемого объекта имеются границы зон 1 и 2 пояса санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Нижневартовского ГПЗ (приложение 2).

Для получения необходимых сведений по лицензии ХМН 03428 ВЭ рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Югра-недра).

Приложение на 2 л.

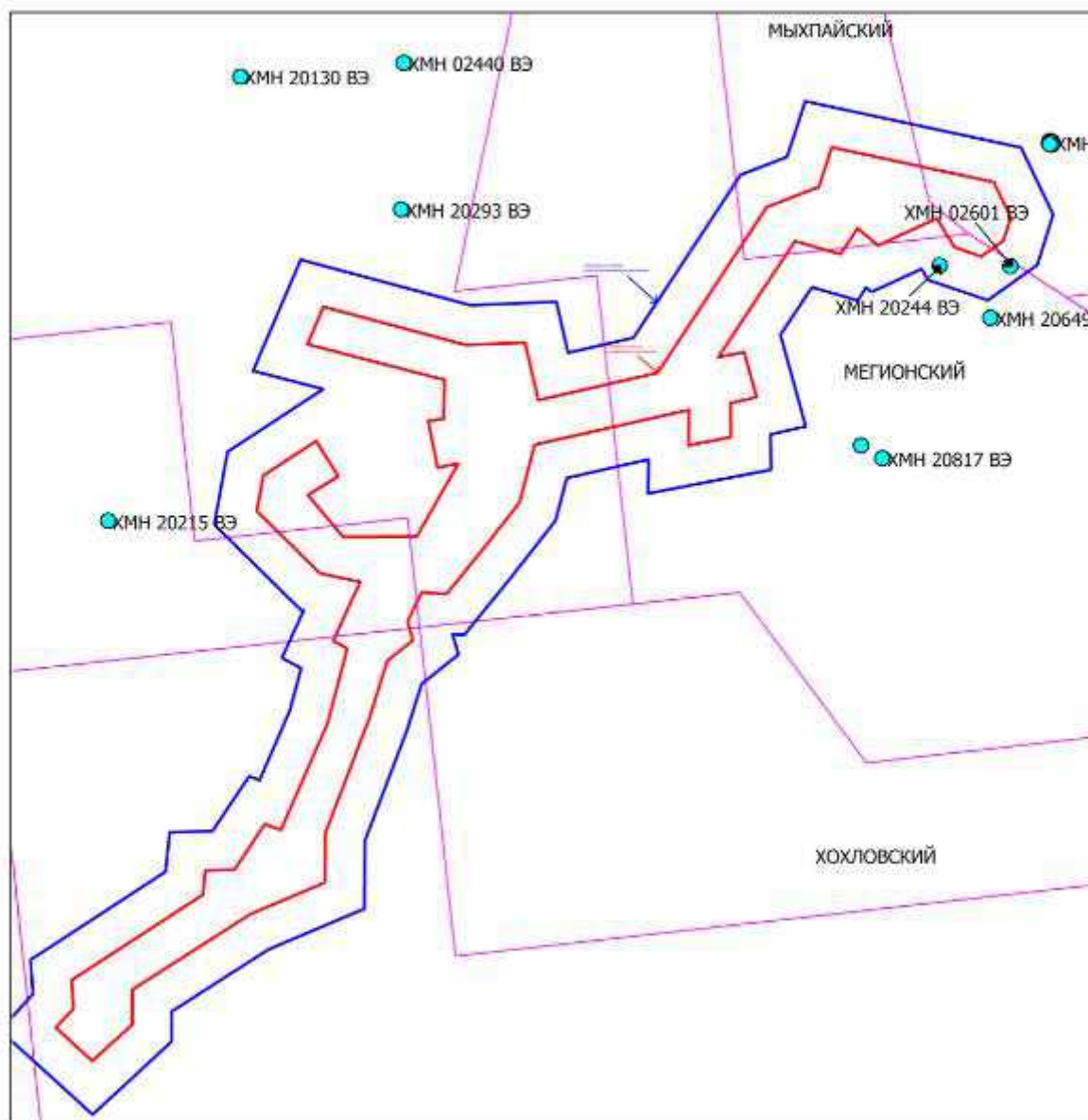
Заместитель директора



С.Н. Аленичев

Исполнители:  
п. 1 Матрёнина О.М. 353378  
п. 2 Сизора О.П. 327877

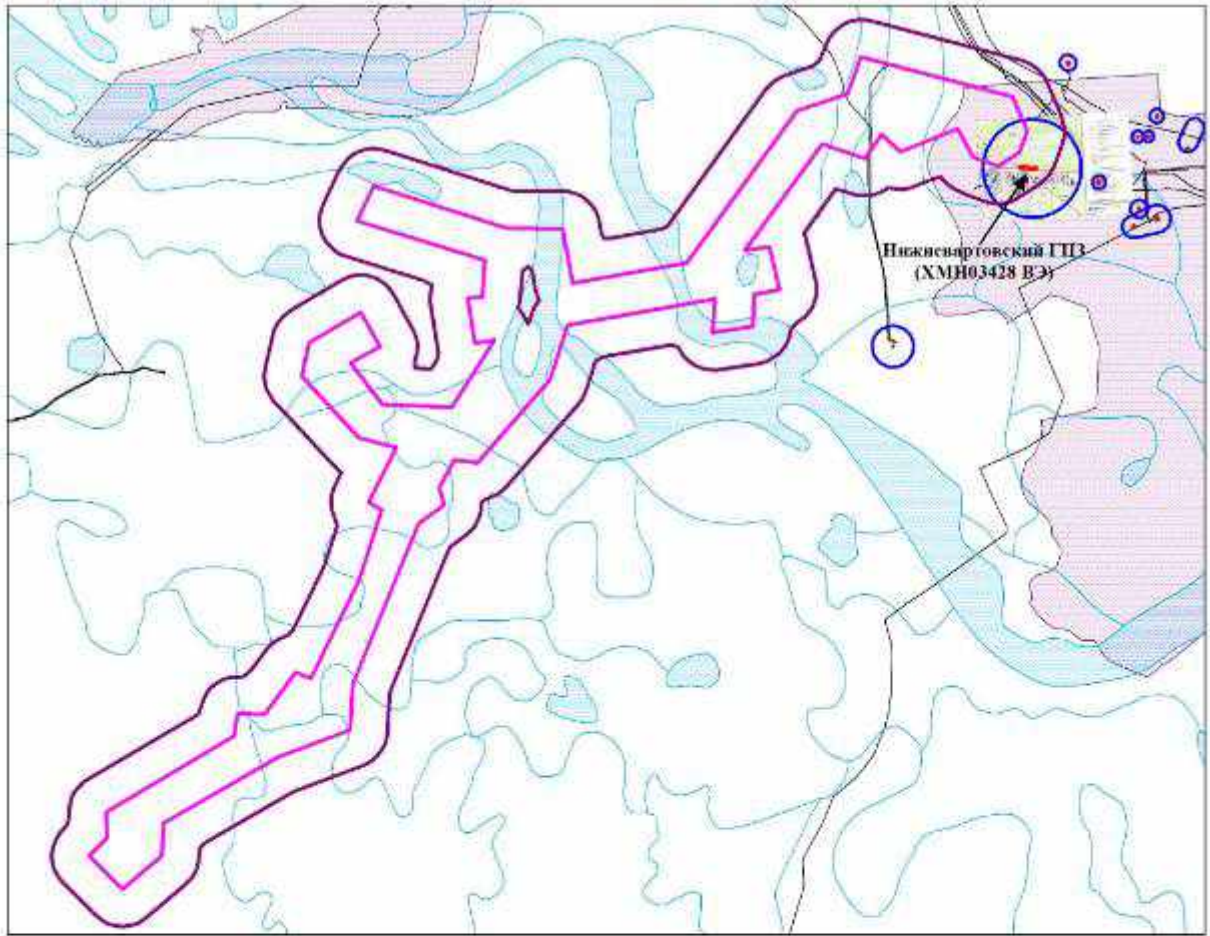
Схема испрашиваемого объекта «Строительство магистрального продуктопровода  
«Нижневартовский ГПЗ-Южно-Балыкский ГПЗ»



Условные обозначения



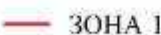
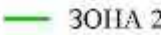

- |   |  |
|---|--|
|  подземный водозабор |  участок изысканий  |
|  граница ЛУ          |  буфер, радиус 1 км |

Приложение 2



Нижневартровский ГПЗ



-  Проектируемый объект
  -  Буферная зона проектируемого объекта (1 км)
  -  ЗОНА 1
  -  ЗОНА 2
  -  зона 3
- Границы зон санитарной охраны водозабора

Продолжение приложения Б л. 146  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпилемана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nascn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
 ул. Малыгина 75, а/я 286  
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91  
 E-mail: ctnu@ctnu.ru

12/01-Исх-1820  
 05.04.2022

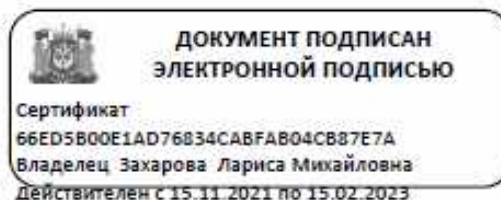
Генеральному директору  
 ООО «Тюменьпромизыскания»  
 Б. Б. Куропаткину

на Исх. № 155  
 от 16.02.2022

На Ваш запрос № 155 от 16.02.2022 сообщаем следующее:

В границах проведения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» и на прилегающей территории в радиусе 1 км прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора



Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник  
 Гузёмина Елена Матисовна  
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52  
 E-mail: guzemina@ctnu.ru

Продолжение приложения Б л. 147  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпильмана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
 ул. Малыгина 75, а/я 286  
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91  
 E-mail: cttu@cttu.ru

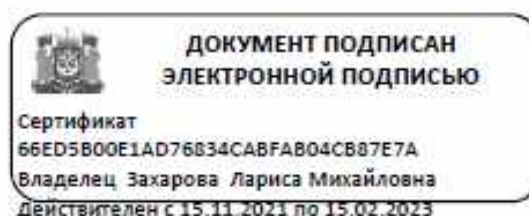
12/01-Исх-1027  
 02.03.2022

Генеральному директору  
 ООО «Тюменьпромизыскания»  
 Б. Б. Куропаткину

на Исх. № 230  
 от 01.03.2022

На Ваш запрос № 230 от 01.03.2022 сообщаем следующее:  
 В границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балькский ГПЗ» и на прилегающей территории в радиусе 1 км прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора



Захарова Л.М.

Исполнитель: ст. научный сотрудник  
 Гузёмина Елена Матисовна  
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52  
 E-mail: guzemina@ctru.ru



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва. 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

17.03.2022 № 21310/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ТПИ»

625027, г. Тюмень, а/я 6675

[office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ТПИ» от 16.02.2022 № 165 по вопросу наличия в районе проведения инженерных изысканий по объекту: «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (далее – проектируемый объект), расположенному в Тюменской области, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, аэродромов экспериментальной авиации, их приаэродромных территорий и зон охраны и сообщает.

Аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории и зоны охраны в границах проектируемого объекта и в радиусе 1 км от района проведения инженерных изысканий отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

М.Б. Богатырев

<b>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</b>
Сертификат: 69FF80C591114008B8039E564BCF03DA8BDE3C8EB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен с 06.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Естратов  
(495) 870-29-21 (284-59)



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
(Депздрав Югры)**

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный  
округ – Югра (Тюменская область) 628011,  
тел. (3467) 360-180 доб.2240  
E-mail: [dz@admhmao.ru](mailto:dz@admhmao.ru)

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Тюменьпромизыскания»

09.03.2022 № 07-Исх-3876

На исх. от 16.02.2022 № 160

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора  
Департамента

М.В. Малхасьян

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 345902DEF608290E75CB0F75AC3B2D0EB597E150  
Владелец Малхасьян Максим Викторович  
Действителен с 12.01.2022 по 12.04.2023

Исполнитель:  
начальник отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры  
Войтемович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

## Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории  
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих  
 в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской  
 Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г.Югорск, ул. Мира, д. 15	г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23 «А»
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	Белоярский район, ул. Центральная, д. 9	Белоярский район, проезд б/о «Северянка», строение 1 «А»
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М.Сагандуковой»	г.Ханты-Мансийск, ул. Розниина, д. 76	г.Ханты-Мансийск, ул. Розниина, д. 76
6.	Структурное подразделение - санаторий «Кедровый Лог» Открытое акционерное общество «Сургутнефтегаз»	г. Сургут, ул. Григория Кукуевичского, д. 1, корп. 1	г.Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г.Урай, Промзона, 10-й проезд	г.Урай, Промзона, 10-й проезд





**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –  
ЮГРЫ  
(Ветслужба Югры)**

ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью  
«Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

23-Исх-1015  
14.03.2022

На иск. № 177 от 16.02.2022

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе выполнения инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно - Балыкский ГПЗ», расположенному на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

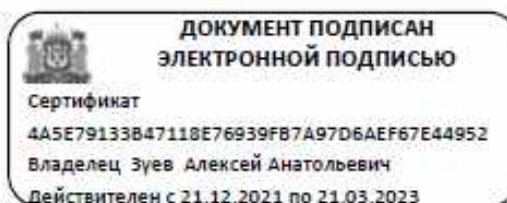
Продолжение приложения Б л. 152  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

2

В районе проведения изысканий очаги опасных заболеваний животных, в том числе инфекционных, не зарегистрированы, местность благополучна по заразным, в том числе особо опасным, болезням животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин).

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Руководитель службы



А.А. Зуев

Исполнитель: начальник  
Сургутского отдела госнадзора Ветслужбы Югры  
Латкина Елена Ивановна  
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4588  
старший инспектор Сургутского отдела  
государственного надзора  
Семенова Марина Владимировна  
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

Продолжение приложения Б л. 153  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

**Российская Федерация**  
**Ханты-Мансийский автономный округ - Югра**  
 (Тюменская область)  
**автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**«Научно-аналитический центр рационального недропользования**  
**им. В.И. Шпильмана»**

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nastm.hmao.ru

625026 г. Тюмень  
 ул. Малыгина 75, а/я 286  
 телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91  
 E-mail: cttu@cttu.ru

12/01-Исх-1923

11.04.2022

Генеральному директору  
 ООО «Тюменьпромизыскания»  
 Б.Б. Куропаткину  
 Заместителю директора

Депнедра и природных ресурсов  
 Югры  
 В.В. Коркунову

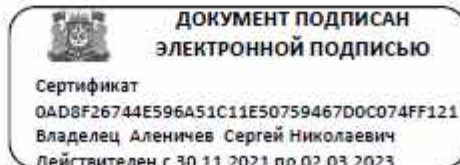
На исх. от 16.02.2022 № 155

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с Вашим запросом направляем информацию о наличии месторождений общераспространённых полезных ископаемых на участке инженерных изысканий по объекту «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

Второму адресату направляется для сведения.

Заместитель директора


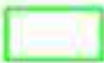



С.Н. Аленичев

исп. Мачнева Н.Д.  
 тел. (3467) 35-33-54

Схема расположения месторождений  
общераспространённых полезных ископаемых по объекту  
«Строительство магистрального продуктопровода  
«Нишневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»



-  Граница участка участка изысканий
-  1 км зона участка изысканий
-  лицензионные участки

Приложение

Информация о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в радиусе 1 км по объекту:  
 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижевартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»

№ п/п	Наименование месторождения	Вид ОПИ	Заключение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых	Фонд недр
1	Месторождение песка «Мега» на Мьялйском месторождении нефти (участок 1 и участок 2)	Песок	от 17.12.2008 № 289	ООО «Нефтепестрой» ХМН 01016 ОЭ (22.04.2010-30.12.2022)
2	Месторождение песка «Мега» на Мьялйском месторождении нефти	Песок	от 12.12.2019 № 96	ООО «Нефтепестрой» ХМН 01732 ОЭ (25.06.2020-24.06.2028)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования  
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011  
Тел. (3467) 32-66-98

E-mail: [ugra@rosnedra.gov.ru](mailto:ugra@rosnedra.gov.ru)

26.07.2022г. № 2046  
на № 637, 638 от 21.06.2022г.

625027, г. Тюмень, а/я 6675

ООО «Тюменьпромизыскания»  
(3452) 500-029

e-mail: [office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru), [gma@tpigeo.ru](mailto:gma@tpigeo.ru)

Генеральному директору  
Куронаткину Б.Б.

**Уведомление об отказе**

Настоящим информируем, что ООО «Тюменьпромизыскания», ИНН 7204100045 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ», расположенном на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 26.07.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Орехово-Ермаковское	Нефть, газ	ХМН03733 НЭ	АО НК-НИП
Северо-Ореховское	Нефть, газ	ХМН16156 НЭ	ОАО Славнефть-Нижневартовск
Ватинское	Нефть, газ	ХМН00535 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мегионское	Нефть, газ	ХМН00534 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Мыхпайское	Нефть, газ	ХМН03682 НЭ	ОАО Славнефть-Мегионнефтегаз
Самотлорское	Нефть, газ	ХМН03172 НЭ	АО Самотлорнефтегаз

Уточненная информация по месторождениям ОПИ будет предоставлена дополнительной

Продолжение приложения Б л. 157  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрБ\_0\_0\_R.doc

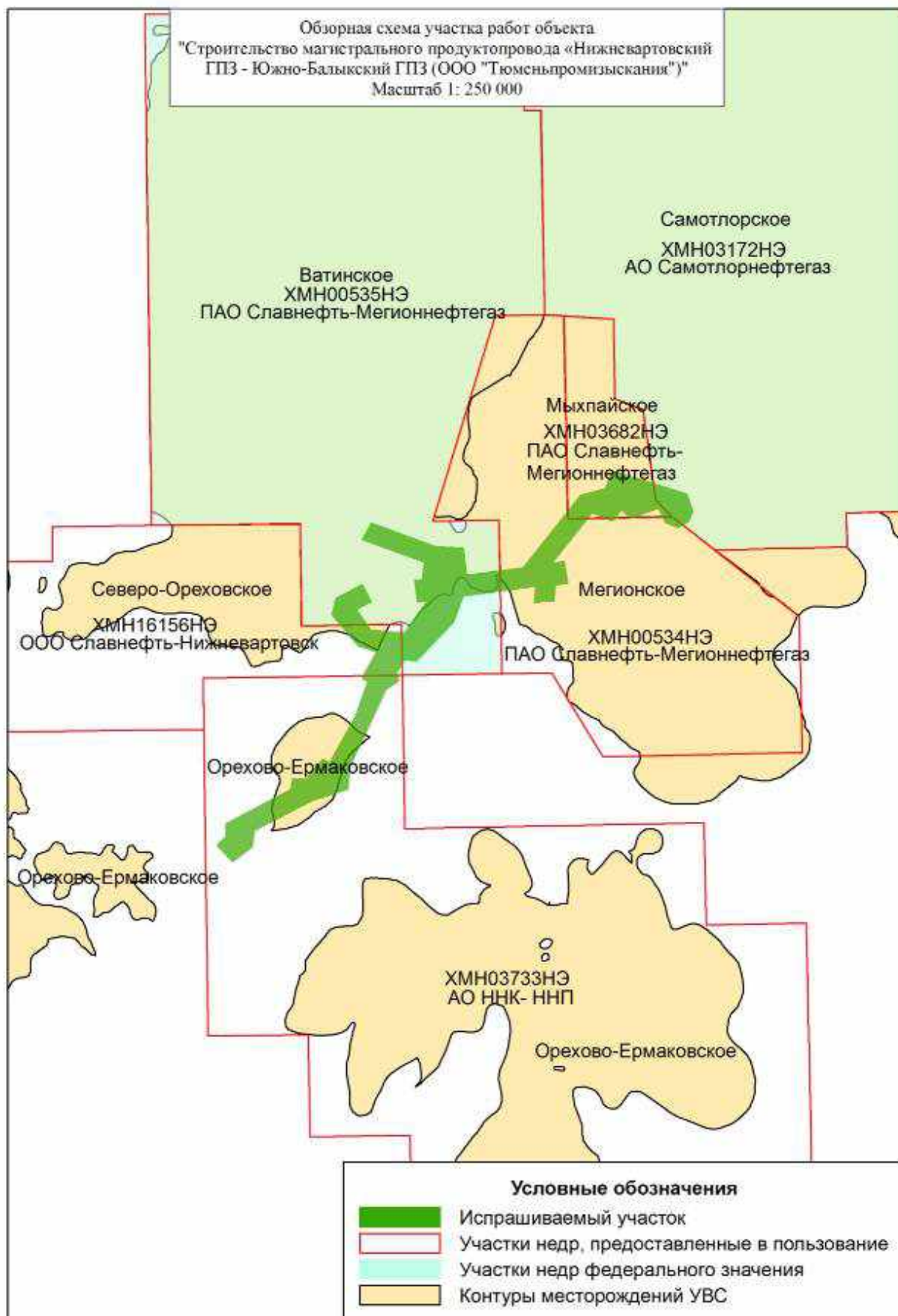
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник  
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре



И.В. Чернышев





**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период**

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
<b>Подготовительный период</b>																		
Подготовительный этап	Расчистка строительной полосы	1	6501	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,0498951	0,0604	
														0304	Азот (II) оксид	0,008108	0,0098	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0083142	0,009	
														0330	Сера диоксид	0,0054864	0,0064	
														0337	Углерод оксид	0,043524	0,051	
														2732	Керосин	0,0128933	0,0148	
Подготовительный этап	Пакетирование, погрузка, валка	1	6501	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,3194373	0,5197	
														0304	Азот (II) оксид	0,0519086	0,0844	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0597557	0,086	
														0330	Сера диоксид	0,0356127	0,0558	
														0337	Углерод оксид	0,2862517	0,4687	
														2732	Керосин	0,0818617	0,1313	
Подготовительный этап	Проезд автотранспорта	1	6502	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид	0,0006222	0,0001	
														0304	Азот (II) оксид	0,0001011	1,90e-05	
														0328	Углерод (Сажа)	0,00007	1,20e-05	
														0330	Сера диоксид	0,000112	2,00e-05	
														0337	Углерод оксид	0,00124	0,0002	
														2732	Керосин	0,00022	4,00e-05	

Продолжение приложения В л. 2  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
<b>2023 год</b>																	
Стройка	ДЭС100	1	5504	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5505	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС100	1	5506	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141

Продолжение приложения В л. 3  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5507	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,0554
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,009
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0021
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,0297
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,0544
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	6,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0006
														2732	Керосин	0,0190476	0,0141
Стройка	ДЭС50	1	5508	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5509	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085

Продолжение приложения В л. 4  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5510	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС50	1	5511	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,0317
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0051
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0014
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,0124
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,0322
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0004
														2732	Керосин	0,0115079	0,0085
Стройка	ДЭС500	1	5523	5,00	0,1	337,74	2,6526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3733334	0,2688
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606667	0,0437
														0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,0103
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1944444	0,144
														0337	Углерод оксид	0,3680556	0,264
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	3,10e-07
														1325	Формальдегид	0,0039683	0,0027
														2732	Керосин	0,0952381	0,0686

Продолжение приложения В л. 5  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС20	1	5524	5,00	0,1	13,51	0,1061	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0170666	0,0371
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027733	0,006
														0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0017
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0066667	0,0145
														0337	Углерод оксид	0,0172222	0,0377
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,90e-08	5,00e-08
														1325	Формальдегид	0,0001905	0,0004
Стройка	Работа спецтехники	1	6512	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2784369	1,4342
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,045246	0,2331
														0328	Углерод (Сажа)	0,0576667	0,3147
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0344083	0,1803
														0337	Углерод оксид	0,6487218	1,7028
														2732	Керосин	0,1056087	0,4486
Стройка	Работа строительной техники	1	6513	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0949267	0,3657
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0154256	0,0594
														0328	Углерод (Сажа)	0,0195783	0,0757
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0115671	0,045
														0337	Углерод оксид	0,0919817	0,3552
														2732	Керосин	0,0262067	0,1018

Продолжение приложения В л. 6  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6514	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010089	0,0004
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001639	0,0001
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001278	4,50e-05
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002267	0,0001
														0337	Углерод оксид	0,0023556	0,0008
														2732	Керосин	0,0003722	0,0001
Стройка	Заправка техники	1	6515	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6516	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	2,30e-05
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	4,00e-06
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	1,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	3,00e-06
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0001
														2732	Керосин	0,0011172	1,20e-05
Стройка	Сварочные работы	1	6517	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0178866	0,0804
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014026	0,0063
														0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034744	0,0156
														0337	Углерод оксид	0,0171145	0,0769
														0342	Фториды газообразные	0,0011967	0,0054
														0344	Фториды плохо растворимые	0,0012868	0,0058
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012868	0,0058
Стройка	Покрасочные работы	1	6518	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,0267
														2752	Уайт-спирит	0,0628611	0,1382
														2902	Взвешенные вещества	0,2287333	0,4084

Продолжение приложения В л. 7  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Перегрузка щебня	1	6519	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,1416667	0,2496
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6520	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,34	0,0835
Стройка	Перегрузка цемента	1	6521	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0056667	0,0042
Стройка	Битумные работы	1	6522	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0180502	0,0203

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
<b>2024 год</b>																		
Стройка	ДЭС50	1	5527	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075	
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07	
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514	
Стройка	ДЭС50	1	5528	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075	
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07	
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514	
Стройка	ДЭС50	1	5529	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192	
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312	
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075	
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195	
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07	
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514	



Продолжение приложения В л. 9  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС50	1	5530	5,00	0,1	33,77	0,265260	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	0,192
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	0,0312
														0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0166667	0,075
														0337	Углерод оксид	0,0430556	0,195
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	2,40e-07
														1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021
														2732	Керосин	0,0115079	0,0514
Стройка	ДЭС100	1	5531	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5544	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829

Продолжение приложения В л. 10  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	ДЭС100	1	5545	5,00	0,1	60,50	0,475160	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0746666	0,3248
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0121333	0,0528
														0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0388889	0,174
														0337	Углерод оксид	0,0736111	0,319
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,70e-07
														1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033
														2732	Керосин	0,0190476	0,0829
Стройка	ДЭС100	1	5546	5,00	0,1	337,74	2,6526	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3733334	1,568
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606667	0,2548
														0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1944444	0,84
														0337	Углерод оксид	0,3680556	1,54
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	1,80e-06
														1325	Формальдегид	0,0039683	0,016
														2732	Керосин	0,0952381	0,4
Стройка	ДЭС20	1	5547	5,00	0,1	14,1	0,11072	400,00	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0170666	0,2304
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027733	0,0374
														0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0103
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0066667	0,09
														0337	Углерод оксид	0,0172222	0,234
														0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,90e-08	2,80e-07
														1325	Формальдегид	0,0001905	0,0026
														2732	Керосин	0,0046032	0,0617

Продолжение приложения В л. 11  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрВ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Работа спецтехники под нагрузкой	1	6532	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4770787	27,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0775253	4,3875
														0328	Углерод (Сажа)	0,1381378	5,484
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0590653	3,2516
														0337	Углерод оксид	1,7737702	30,4358
														2732	Керосин	0,2886254	8,0576
Стройка	Работа спецтехники под нагрузкой	1	6533	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1570609	5,6724
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0255224	0,9218
														0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	1,1658
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,019172	0,6914
														0337	Углерод оксид	0,1520894	5,4994
														2732	Керосин	0,0433917	1,574
Стройка	Проезд автотранспорта	1	6534	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00368	0,0182
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000598	0,003
														0328	Углерод (Сажа)	0,0004667	0,002
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0008322	0,0036
														0337	Углерод оксид	0,0086	0,037
														2732	Керосин	0,0013556	0,0063
Стройка	Заправка техники	1	6535	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000148	2,14e-05
														2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00528	0,0076
Стройка	Мойка колес	1	6536	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022422	0,0001
														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003644	1,80e-05
														0328	Углерод (Сажа)	0,0001133	5,00e-06
														0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003182	1,60e-05
														0337	Углерод оксид	0,008375	0,0004
														2732	Керосин	0,0011172	0,0001

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
Стройка	Сварочные работы	1	6537	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0178866	0,4822	
													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014026	0,0378	
													0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034744	0,0937	
													0337	Углерод оксид	0,0171145	0,4614	
													0342	Фториды газообразные	0,0011967	0,0323	
													0344	Фториды плохо растворимые	0,0012868	0,0347	
													2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0012868	0,0347	
Стройка	Перегрузка щебня	1	6539	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,1416667	1,4974	
Стройка	Перегрузка ПГС	1	6540	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,34	0,5007	
Стройка	Битумные работы	1	6542	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	Углеводороды предельные C12-C19	0,0180502	0,1216	

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации**

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
						скорость (м/с)	объем на 1 трубу (м³/с)	температура (°C)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год	
<b>Ремонтные работы</b>																		
1 Участок проведения ремонтных работ	Пост э/дуговой сварки	1	6001	2,00	-	-	-	0,0	4409 339,3 5	9565 35,54	4409 339,7 2	9565 36,63	2,00	123	Железа оксид	0,0021000	0,000130	
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	0,000010	
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000019	
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000490	0,000003	
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018000	0,000120	
														0342	Фториды газообразные	0,0001300	0,000008	
														2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001400	0,000009	
1 Участок проведения ремонтных работ	Пост газовой сварки	1	6002	2,00	-	-	-	0,0	44093 11,75	95652 0,64	44093 12,12	95652 1,73	2,00	0123	Железа оксид	0,0203000	0,000260	
														0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003100	0,000004	
														0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087000	0,000110	
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014000	0,000018	
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0138000	0,000170	
1 Участок проведения ремонтных работ	Окрасочный пост	1	6003	2,00	-	-	-	0,0	4409 317,5 5	9565 40,14	4409 317,9 2	9565 41,23	2,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0056000	0,002400	
														0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0056000	0,002400	
1 Участок проведения ремонтных работ	Мобильная электростанция Honda	1	6004	2,00	-	-	-	0,0	44093 11,75	95652 0,64	44093 12,12	95652 1,73	2,00	0301	Азота диоксид	0,0003900	9,80E-07	
														0304	Азот (II) оксид	0,0000630	1,61E-07	
														0330	Сера диоксид	0,0001600	3,85E-07	
														0337	Углерода оксид	0,0323000	0,000081	
														2704	Бензин	0,0052000	0,000013	

Окончание приложения Г л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрГ\_0\_0\_R.doc

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	т/год
<b>Аварийная ситуация</b>																	
Амбар на КУ	Амбар	1	0062	5,487	2,331	69,160	295,141	2794	4409573,00	955945,00	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,941743800	0,197314
														0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,803033400	0,032064
														0330	Сера диоксид	0,112977400	0,004511
														0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036100	0,000001
														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41,181198600	1,644285
														0402	Бутан	0,444802300	0,017760
														0405	Пентан	0,248998900	0,009942
														0410	Метан	0,000298900	0,000012
														0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,319483400	0,012756
														0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,319483400	0,008423
														0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,010733400	0,000429
0703	Бенз/а/пирен	0,000000041	1,640000 E-09														

Приложение Д (на 32 листах) л. 1  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в строительный период**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05-13-0012

**Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ'**

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Основной период стро-ва ПК 2.1, 2024 г**

**ВР: 1, Основной период строительства, 2024 г (м.р.)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 23.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширин а источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																		
+	5527	ДЭС 50кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409069,50	956490,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84

+	5528	ДЭС 50кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409101,50	956486,00		
---	------	-----------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84

Продолжение приложения Д л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc



0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84								
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84								
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84								
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84								
+	5529	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409142,50	956466,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84								
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84								
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84								
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84								
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84								
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84								
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84								
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84								
+	5530	ДЭС 50 кВт	1	1	5	0,10	0,27	33,77	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409362,00	956393,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид	0,0426666	0,1920	1	0,2102	71,74	1,76	0,2046	73,54	1,84								
0304	Азот (II) оксид	0,0069333	0,0312	1	0,0171	71,74	1,76	0,0166	73,54	1,84								
0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	0,0086	1	0,0130	71,74	1,76	0,0127	73,54	1,84								
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,0750	1	0,0328	71,74	1,76	0,0320	73,54	1,84								
0337	Углерод оксид	0,0430556	0,1950	1	0,0085	71,74	1,76	0,0083	73,54	1,84								
0703	Бенз/а/пирен	4,8000000E-08	2,4000E-07	1	0,0075	71,74	1,76	0,0073	73,54	1,84								
1325	Формальдегид	0,0004762	0,0021	1	0,0094	71,74	1,76	0,0091	73,54	1,84								
2732	Керосин	0,0115079	0,0514	1	0,0094	71,74	1,76	0,0092	73,54	1,84								
+	5531	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409249,00	956428,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80

0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5543	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409282,50	956420,00		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5544	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409308,50	956404,50		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5545	ДЭС 100 кВт	1	1	5	0,10	0,48	60,50	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409186,00	956456,50		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0746666	0,3248	1	0,2167	99,81	3,75	0,2154	99,89	3,80
0304	Азот (II) оксид	0,0121333	0,0528	1	0,0176	99,81	3,75	0,0175	99,89	3,80
0328	Углерод (Сажа)	0,0027778	0,0124	1	0,0108	99,81	3,75	0,0107	99,89	3,80
0330	Сера диоксид	0,0388889	0,1740	1	0,0452	99,81	3,75	0,0449	99,89	3,80
0337	Углерод оксид	0,0736111	0,3190	1	0,0085	99,81	3,75	0,0085	99,89	3,80
0703	Бенз/а/пирен	8,7000000E-08	3,7000E-07	1	0,0068	99,81	3,75	0,0068	99,89	3,80
1325	Формальдегид	0,0007937	0,0033	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80
2732	Керосин	0,0190476	0,0829	1	0,0092	99,81	3,75	0,0092	99,89	3,80

+	5546	ДЭС 500 кВт	1	1	5	0,10	0,94	120,00	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409119,50	956441,00		
---	------	-------------	---	---	---	------	------	--------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,3733334	1,5680	1	0,5791	141,31	6,86	0,5791	141,31	6,86
0304	Азот (II) оксид	0,0606667	0,2548	1	0,0471	141,31	6,86	0,0471	141,31	6,86
0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,0600	1	0,0287	141,31	6,86	0,0287	141,31	6,86
0330	Сера диоксид	0,1944444	0,8400	1	0,1207	141,31	6,86	0,1207	141,31	6,86
0337	Углерод оксид	0,3680556	1,5400	1	0,0228	141,31	6,86	0,0228	141,31	6,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	1,8000E-06	1	0,0177	141,31	6,86	0,0177	141,31	6,86
1325	Формальдегид	0,0039683	0,0160	1	0,0246	141,31	6,86	0,0246	141,31	6,86
2732	Керосин	0,0952381	0,4000	1	0,0246	141,31	6,86	0,0246	141,31	6,86

+	5547	ДЭС 20 кВт	1	1	5	0,10	0,11	14,10	1,29	400,00	0,00	-	-	1	4409202,50	956434,00		
---	------	------------	---	---	---	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	------------	-----------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0170666	0,2304	1	0,1960	44,35	1,32	0,1864	45,70	1,37
0304	Азот (II) оксид	0,0027733	0,0374	1	0,0159	44,35	1,32	0,0151	45,70	1,37
0328	Углерод (Сажа)	0,0007937	0,0103	1	0,0122	44,35	1,32	0,0116	45,70	1,37
0330	Сера диоксид	0,0066667	0,0900	1	0,0306	44,35	1,32	0,0291	45,70	1,37
0337	Углерод оксид	0,0172222	0,2340	1	0,0079	44,35	1,32	0,0075	45,70	1,37
0703	Бенз/а/пирен	1,9000000E-08	2,8000E-07	1	0,0204	44,35	1,32	0,0194	45,70	1,37
1325	Формальдегид	0,0001905	0,0026	1	0,0088	44,35	1,32	0,0083	45,70	1,37

2732	Керосин	0,0046032	0,0617	1	0,0088	44,35	1,32	0,0084	45,70	1,37						
+	6532	Работа спецтехники под нагрузкой	1	3	5			1,29	90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,4770787	27,0001	1	10,0439	28,50	0,50	10,0439	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0775253	4,3875	1	0,8161	28,50	0,50	0,8161	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,1381378	5,4840	1	3,8776	28,50	0,50	3,8776	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0590653	3,2516	1	0,4974	28,50	0,50	0,4974	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,7737702	30,4358	1	1,4937	28,50	0,50	1,4937	28,50	0,50
2732	Керосин	0,2886254	8,0576	1	1,0127	28,50	0,50	1,0127	28,50	0,50

+	6533	Работа спецтехники без нагрузки	1	3	5			1,29	90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
---	------	---------------------------------	---	---	---	--	--	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1570609	5,6724	1	3,3066	28,50	0,50	3,3066	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0255224	0,9218	1	0,2687	28,50	0,50	0,2687	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0324072	1,1658	1	0,9097	28,50	0,50	0,9097	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0191720	0,6914	1	0,1615	28,50	0,50	0,1615	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1520894	5,4994	1	0,1281	28,50	0,50	0,1281	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0433917	1,5740	1	0,1523	28,50	0,50	0,1523	28,50	0,50

+	6534	Проезд автотранспорта	1	3	5			1,29	90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0036800	0,0182	1	0,0775	28,50	0,50	0,0775	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0005980	0,0030	1	0,0063	28,50	0,50	0,0063	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004667	0,0020	1	0,0131	28,50	0,50	0,0131	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008322	0,0036	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0086000	0,0370	1	0,0072	28,50	0,50	0,0072	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0013556	0,0063	1	0,0048	28,50	0,50	0,0048	28,50	0,50

+	6535	Заправка техники	1	3	2			1,29	20,00	-	-	1	4409038,50	956474,50	4409161,50	956430,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Продолжение приложения Д л. 6  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Ив. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

0333	Дигидросульфид	0,0000148	2,1400E- 05	1	0,0661	11,40	0,50	0,0661	11,40	0,50										
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0052800	0,0076	1	0,1886	11,40	0,50	0,1886	11,40	0,50										
+	6536	Мойка колес	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид					0,0022422	0,0001	1	0,0472	28,50	0,50		0,0472	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид					0,0003644	1,8000E- 05	1	0,0038	28,50	0,50		0,0038	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)					0,0001133	5,0000E- 05	1	0,0032	28,50	0,50		0,0032	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид					0,0003182	1,6000E- 05	1	0,0027	28,50	0,50		0,0027	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид					0,0083750	0,0004	1	0,0071	28,50	0,50		0,0071	28,50	0,50					
2732	Керосин					0,0011172	5,8000E- 05	1	0,0039	28,50	0,50		0,0039	28,50	0,50					
+	6537	Сварочные работы	1	3	5			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0178866	0,4822	1	1,6094	28,50	0,50		1,6094	28,50	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0014026	0,0378	1	0,5906	28,50	0,50		0,5906	28,50	0,50					
0301	Азота диоксид					0,0034744	0,0937	1	0,0731	28,50	0,50		0,0731	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид					0,0171145	0,4614	1	0,0144	28,50	0,50		0,0144	28,50	0,50					
0342	Фториды газообразные					0,0011967	0,0323	1	0,2519	28,50	0,50		0,2519	28,50	0,50					
0344	Фториды плохо растворимые					0,0012868	0,0347	1	0,0271	28,50	0,50		0,0271	28,50	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0012868	0,0347	1	0,0181	28,50	0,50		0,0181	28,50	0,50					
+	6538	Покрасочные работы	1	3	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0150000	0,1601	1	2,6787	11,40	0,50		2,6787	11,40	0,50					
2752	Уайт-спирит					0,0628611	0,8294	1	2,2452	11,40	0,50		2,2452	11,40	0,50					
2902	Взвешенные вещества					0,2287333	2,4507	1	16,3391	11,40	0,50		16,3391	11,40	0,50					
+	6539	Перегрузка щебня	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,1416667	1,4974	1	10,1197	11,40	0,50		10,1197	11,40	0,50					

+	6540	Перегрузка ПГС	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,3400000	0,5007	1	40,4787	11,40	0,50	40,4787	11,40	0,50						
+	6541	Перегрузка цемента	1	5	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0056667	0,0253	1	0,6746	11,40	0,50	0,6746	11,40	0,50						
+	6542	Битумные работы	1	3	2			1,29		90,00	-	-	1	4409046,00	956503,00	4409397,50	956385,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0180502	0,1216	1	0,6447	11,40	0,50	0,6447	11,40	0,50						

Продолжение приложения Д л. 8  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

Продолжение приложения Д л. 9  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное	4407727,50	956556,00	4410727,50	956556,00	3000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4409553,80	957037,42	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

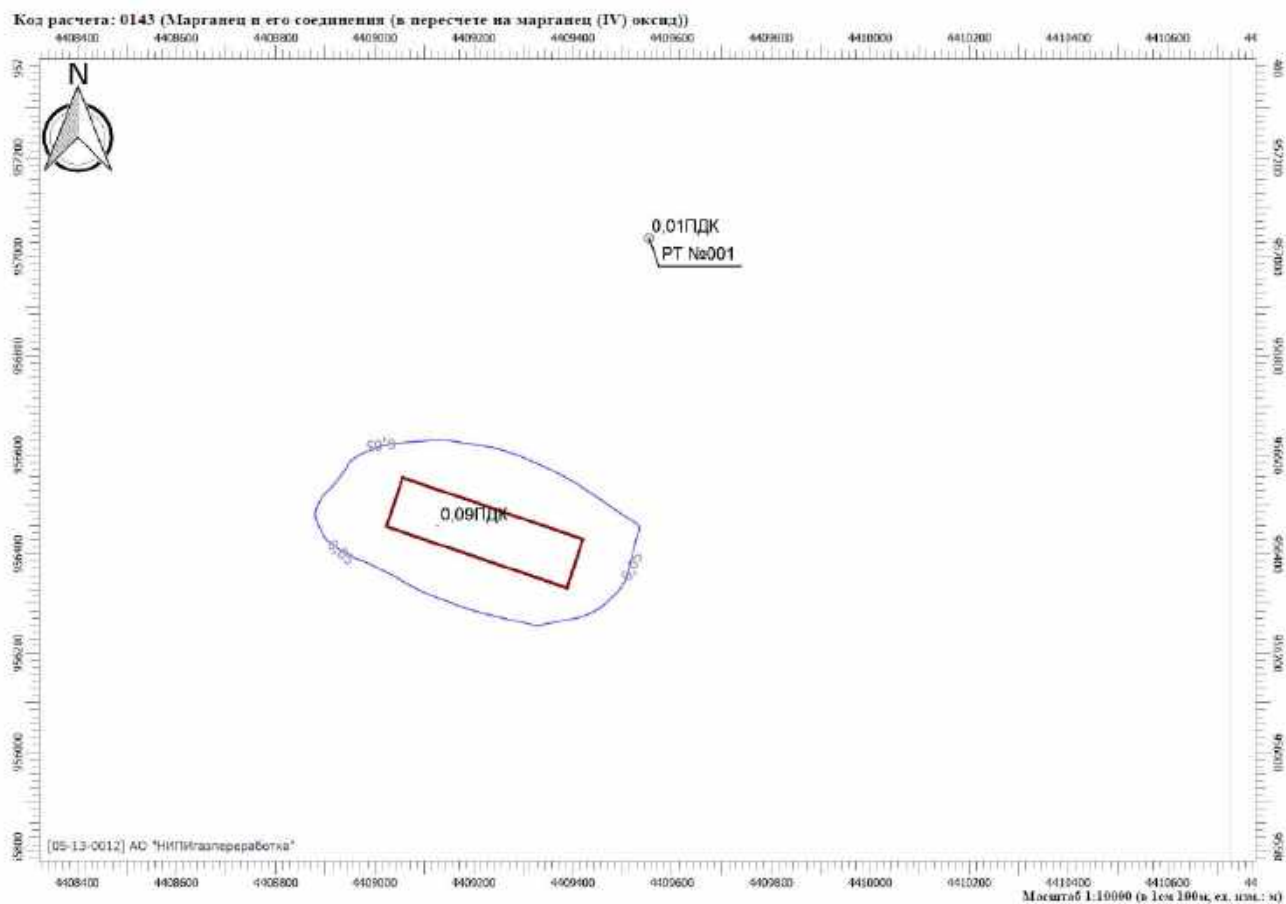
Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Продолжение приложения Д л. 10  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0103	0,0001	209	0,72	-	-	-	-	4

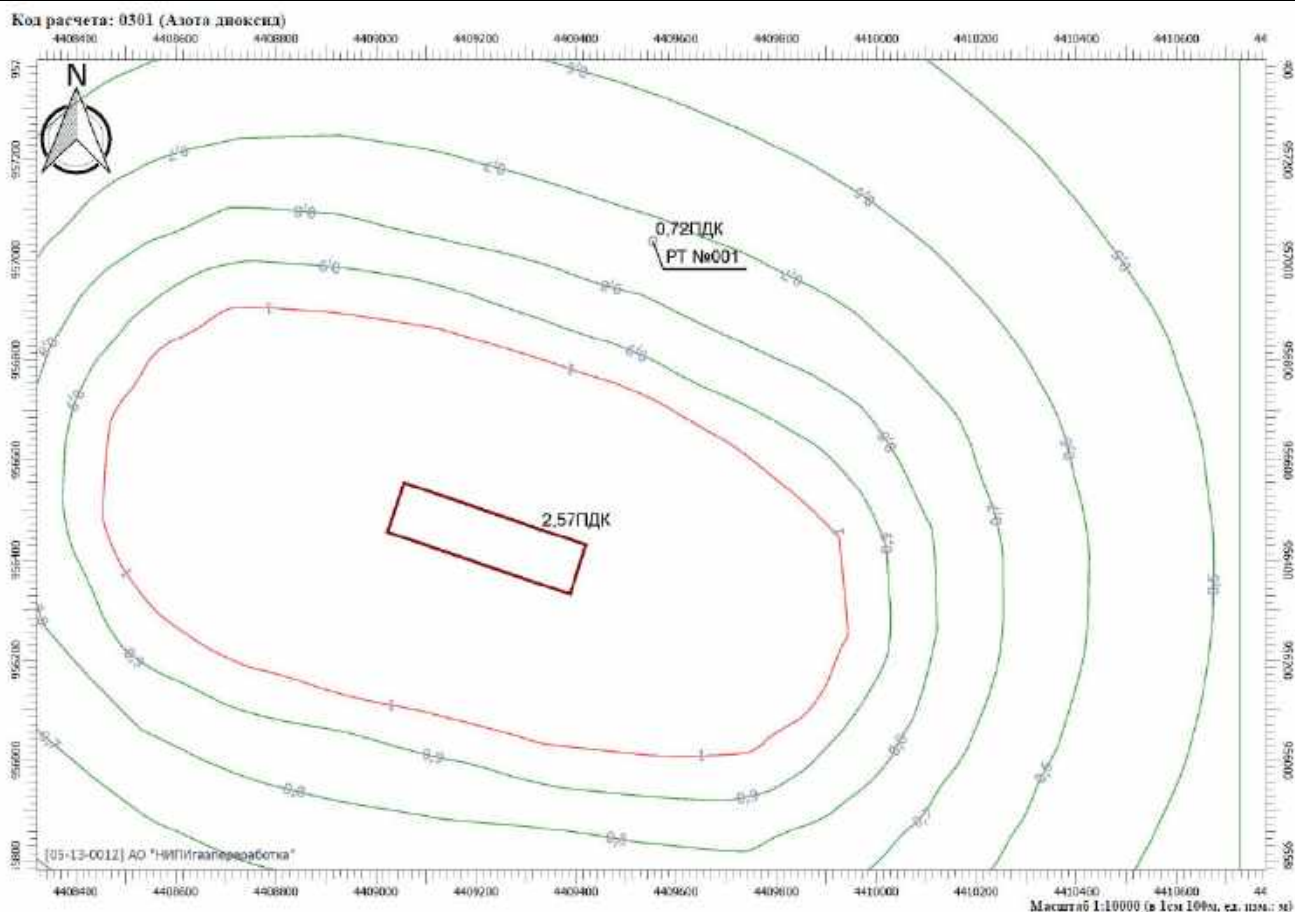


- - граница строительной площадки
- . 0,01ПДК - точка максимума



**Вещество: 0301 Азота диоксид**

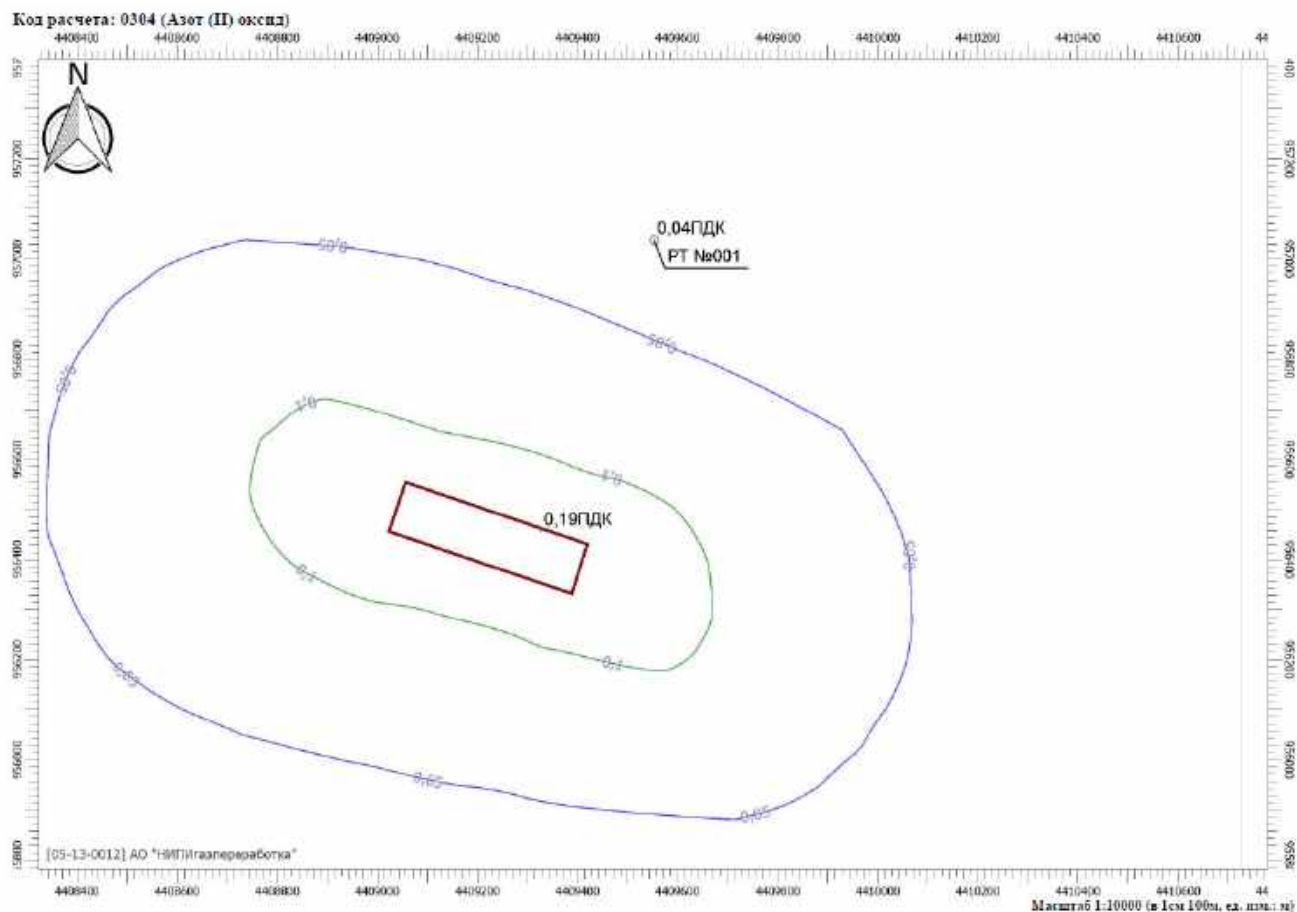
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,7215	0,1443	214	9,00	0,2400	0,0480	0,2400	0,0480	4



- - граница строительной площадки
  - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
  - - изолиния концентрации 1,0 ПДК<sub>н.м</sub>.
- . 0,72ПДК - точка максимума

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0390	0,0156	214	9,00	-	-	-	-	4

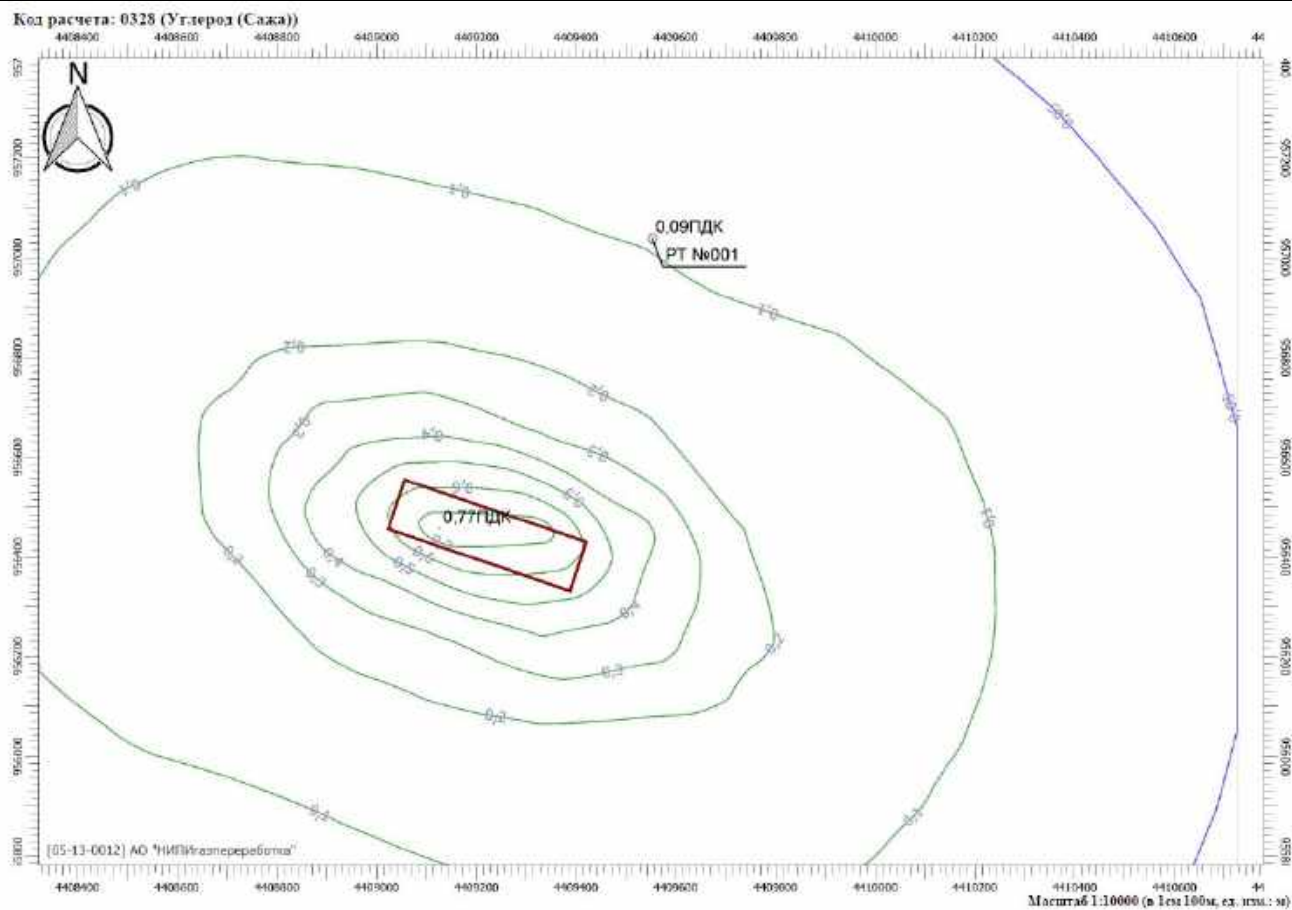


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,04 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 13  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0946	0,0142	209	0,86	-	-	-	-	4

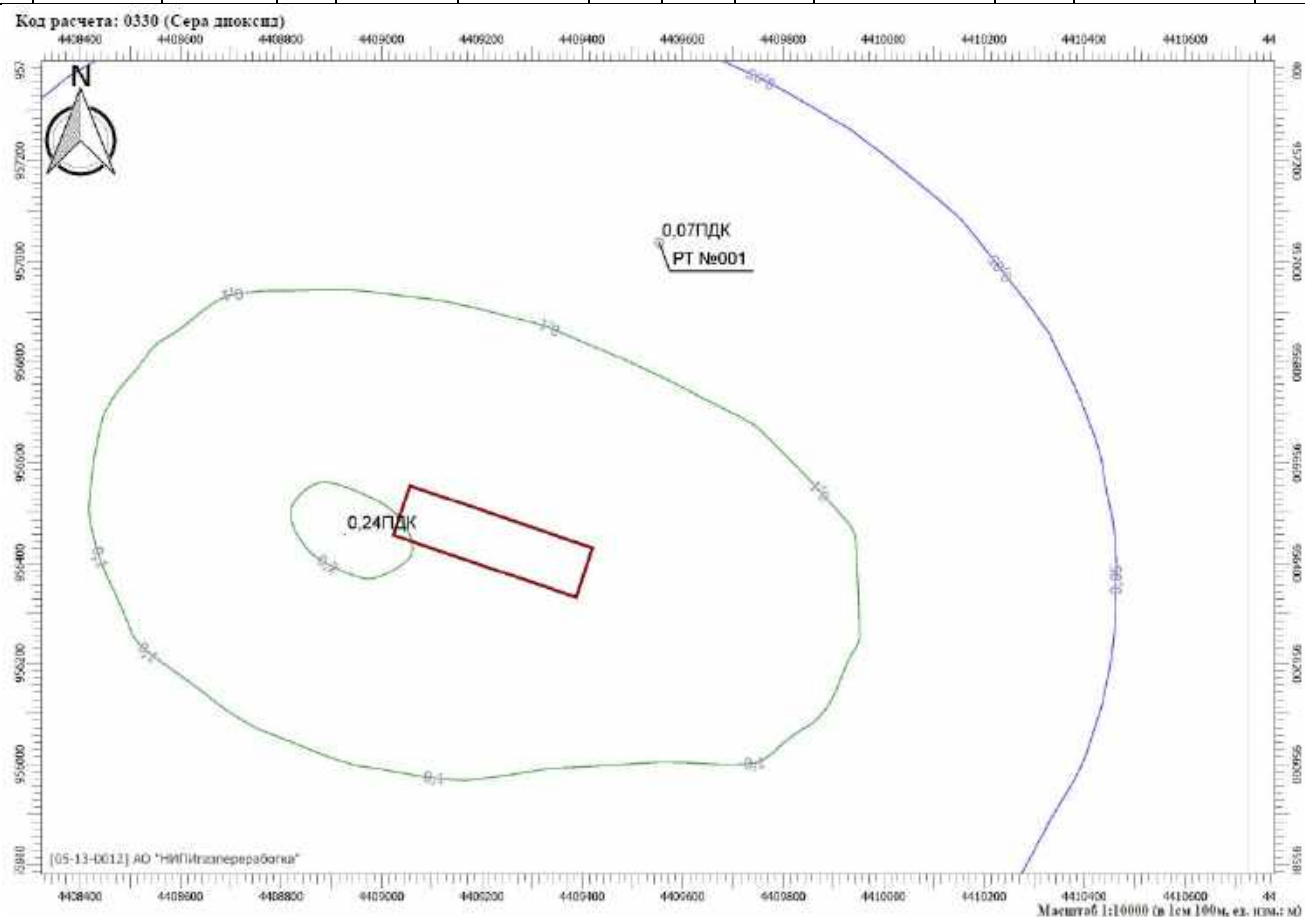


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,09 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 14  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0738	0,0369	214	9,00	0,0100	0,0050	0,0100	0,0050	4

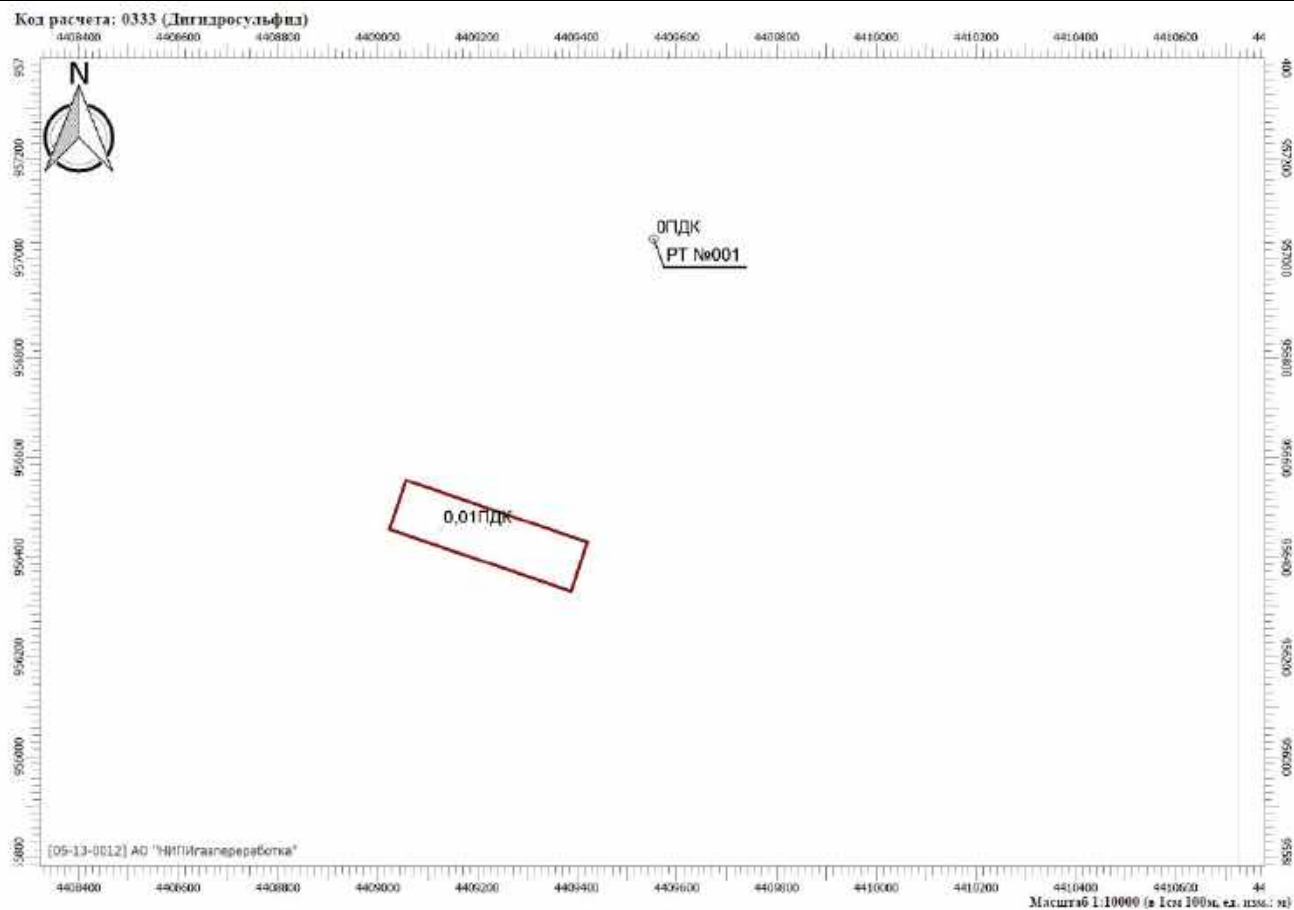


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,07ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 15  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0333 Дигидросульфид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0004	3,2099E-06	218	9,00	-	-	-	-	4

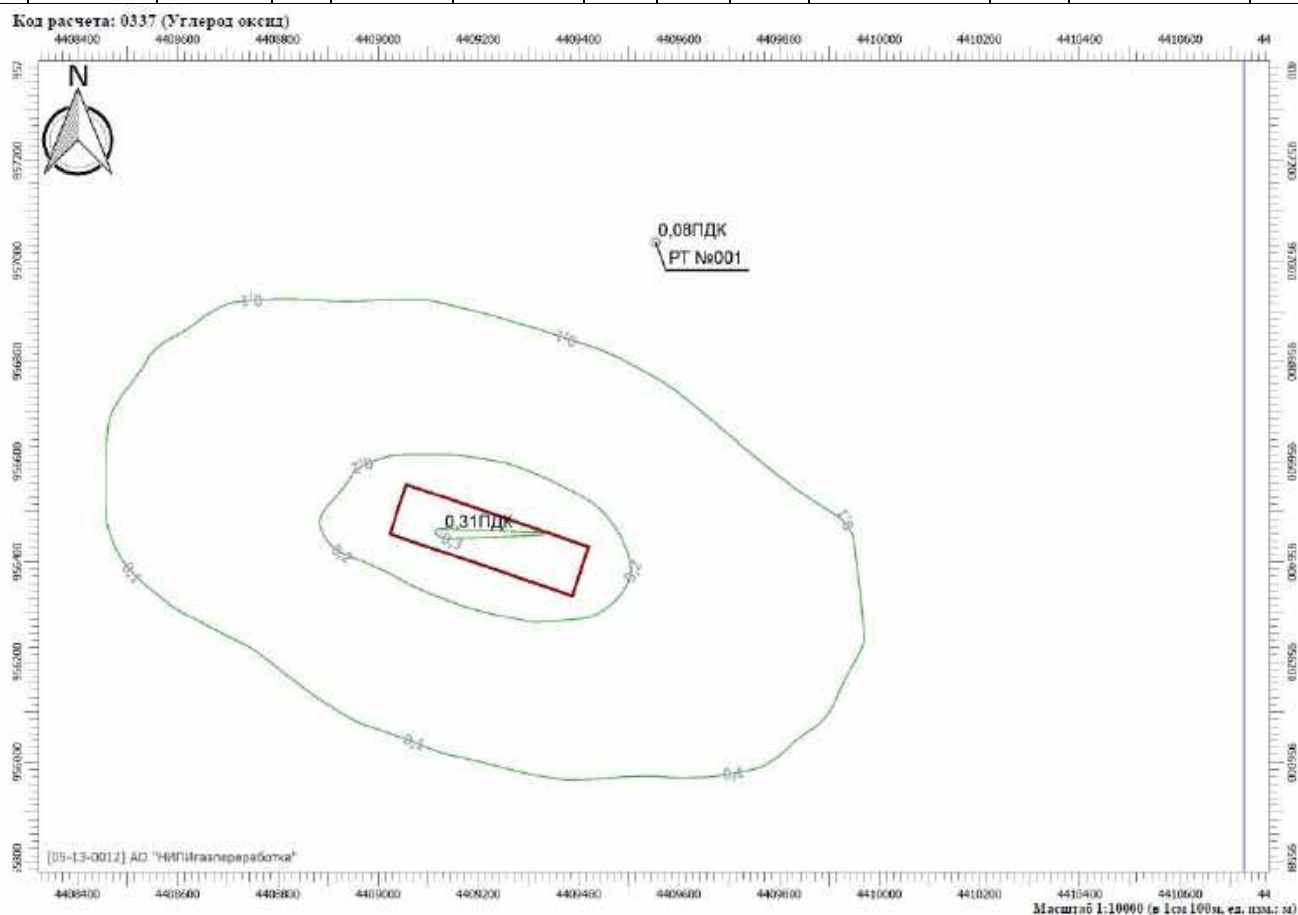


- - граница строительной площадки  
 . ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 16  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0775	0,3873	209	0,98	0,0400	0,2000	0,0400	0,2000	4

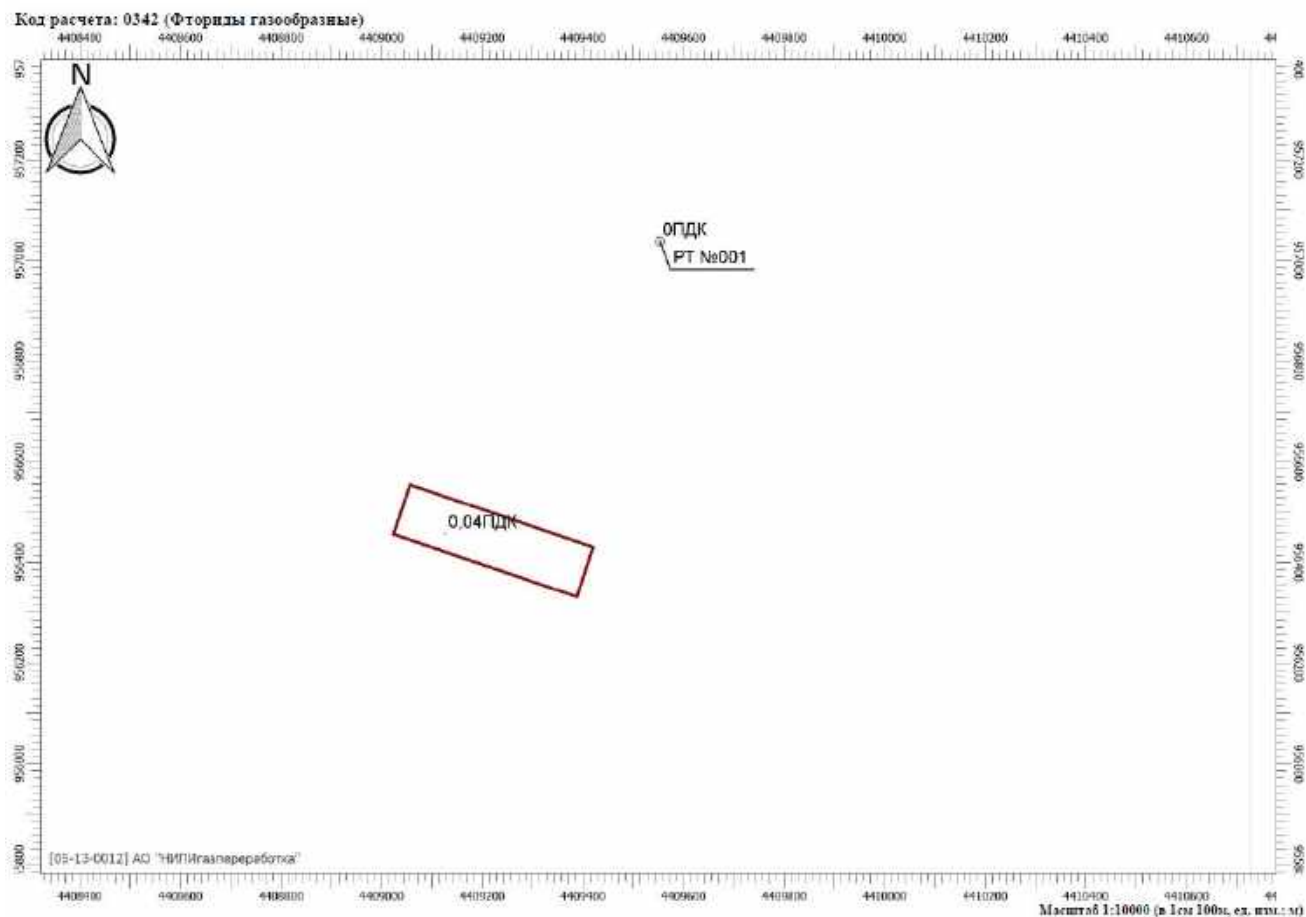


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,08ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 17  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

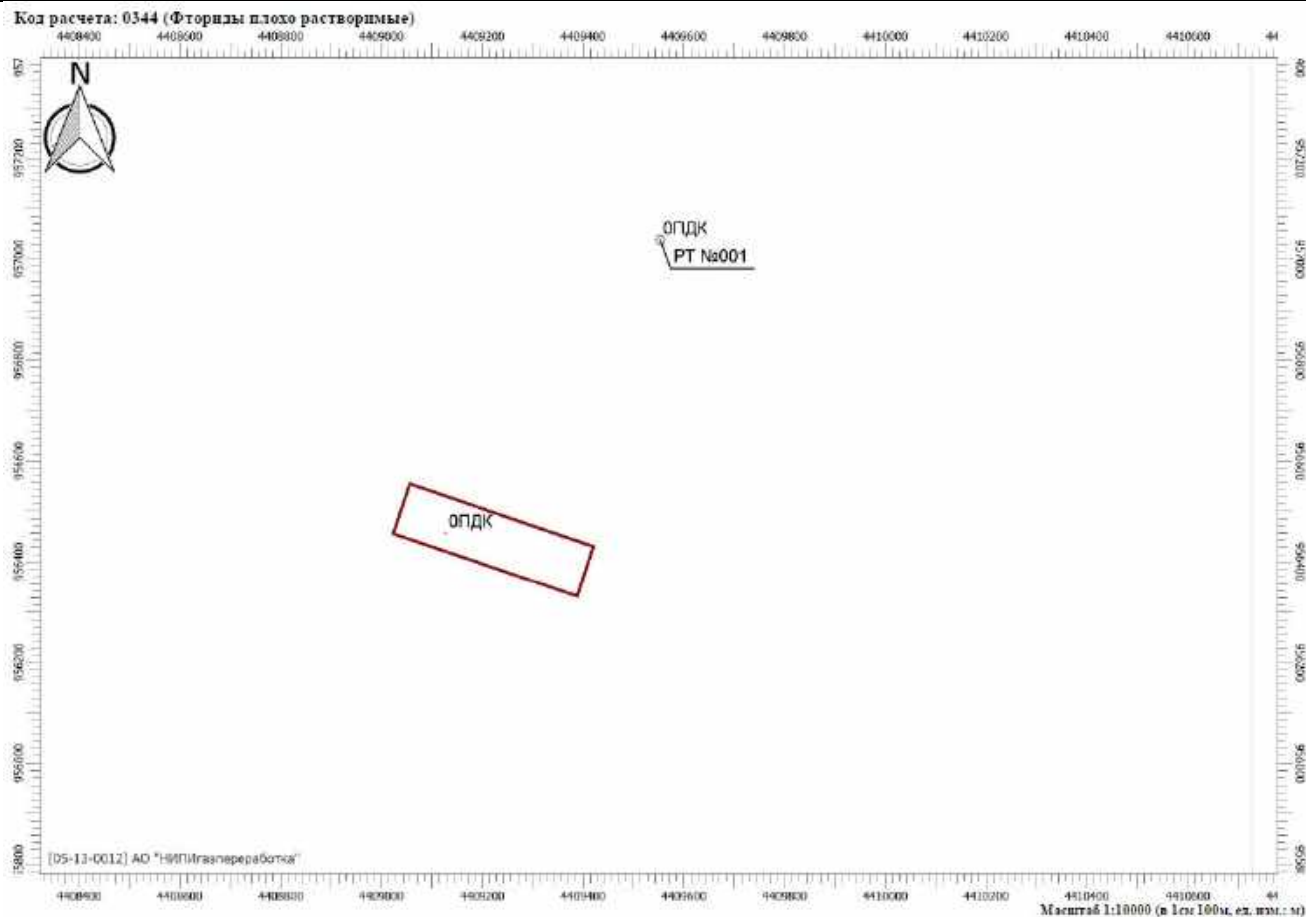
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0044	8,7727E-05	209	0,72	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки  
 . ОПДК - точка максимума

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0005	9,4332E-05	209	0,72	-	-	-	-	4

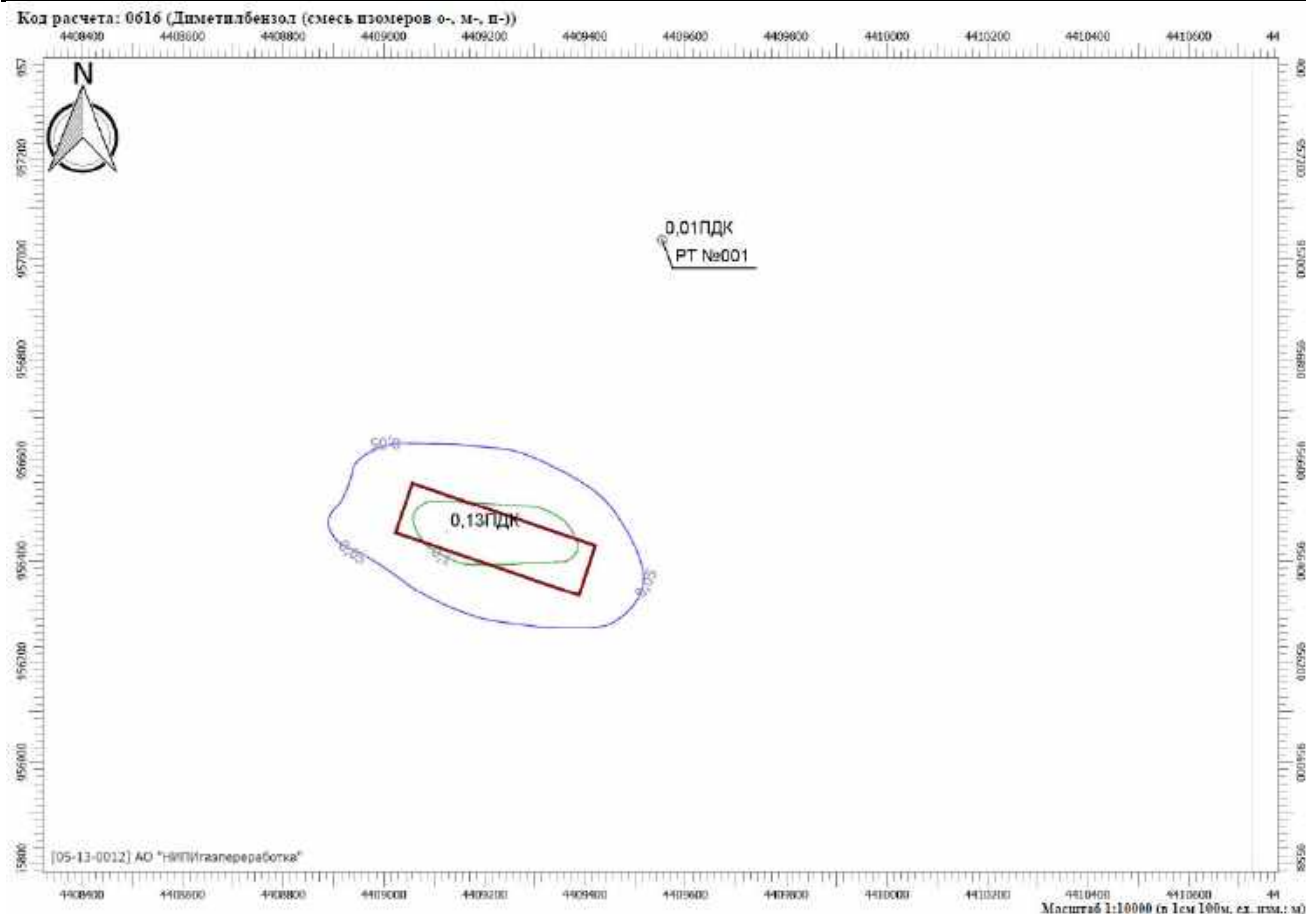


- граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума



**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0137	0,0027	209	0,72	-	-	-	-	4

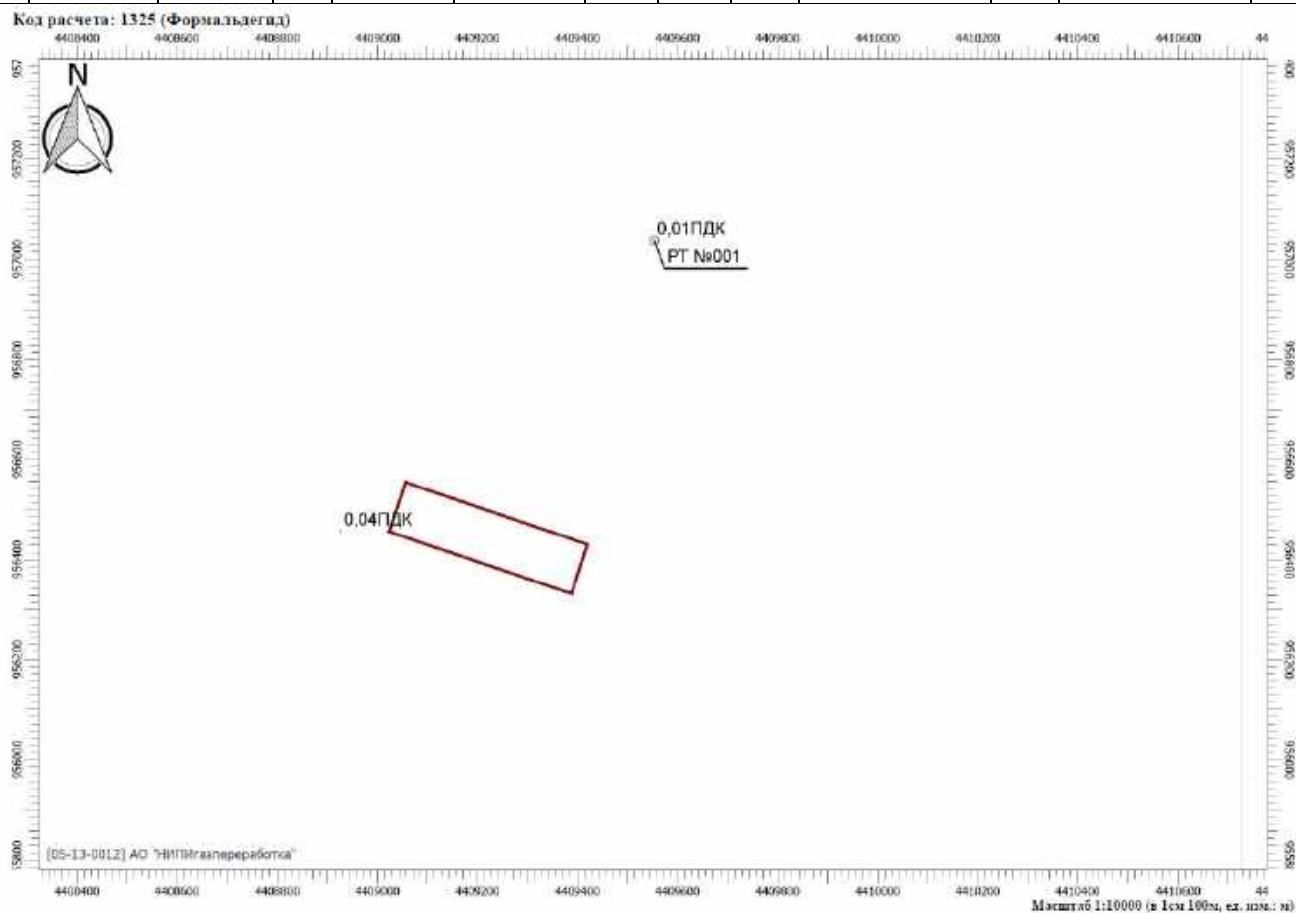


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,01 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 20  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 1325 Формальдегид**

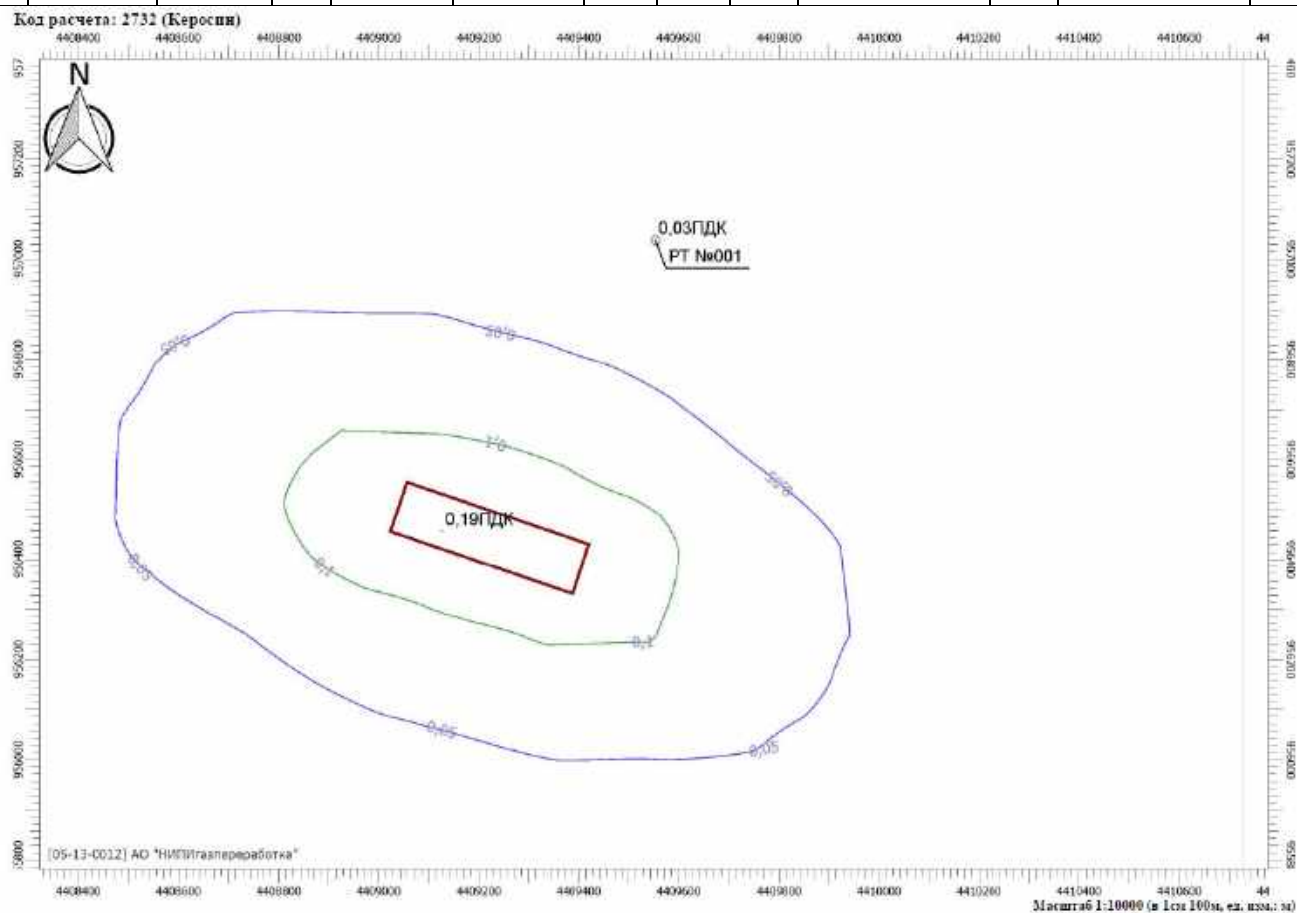
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0117	0,0006	215	9,00	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- 0,01ПДК - точка максимума

**Вещество: 2732 Керосин**

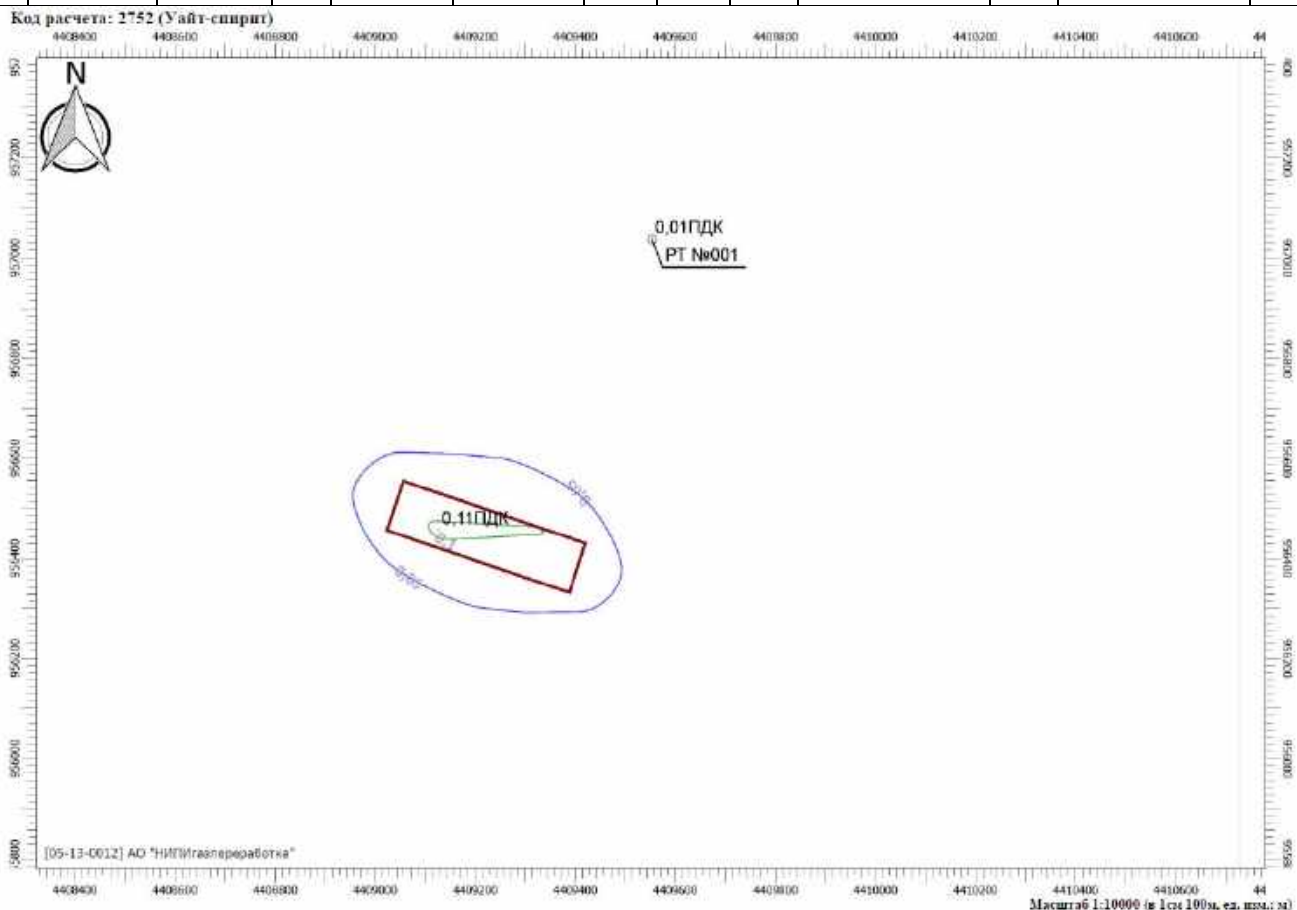
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0301	0,0361	209	1,08	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,03ПДК - точка максимума

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0115	0,0115	209	0,72	-	-	-	-	4

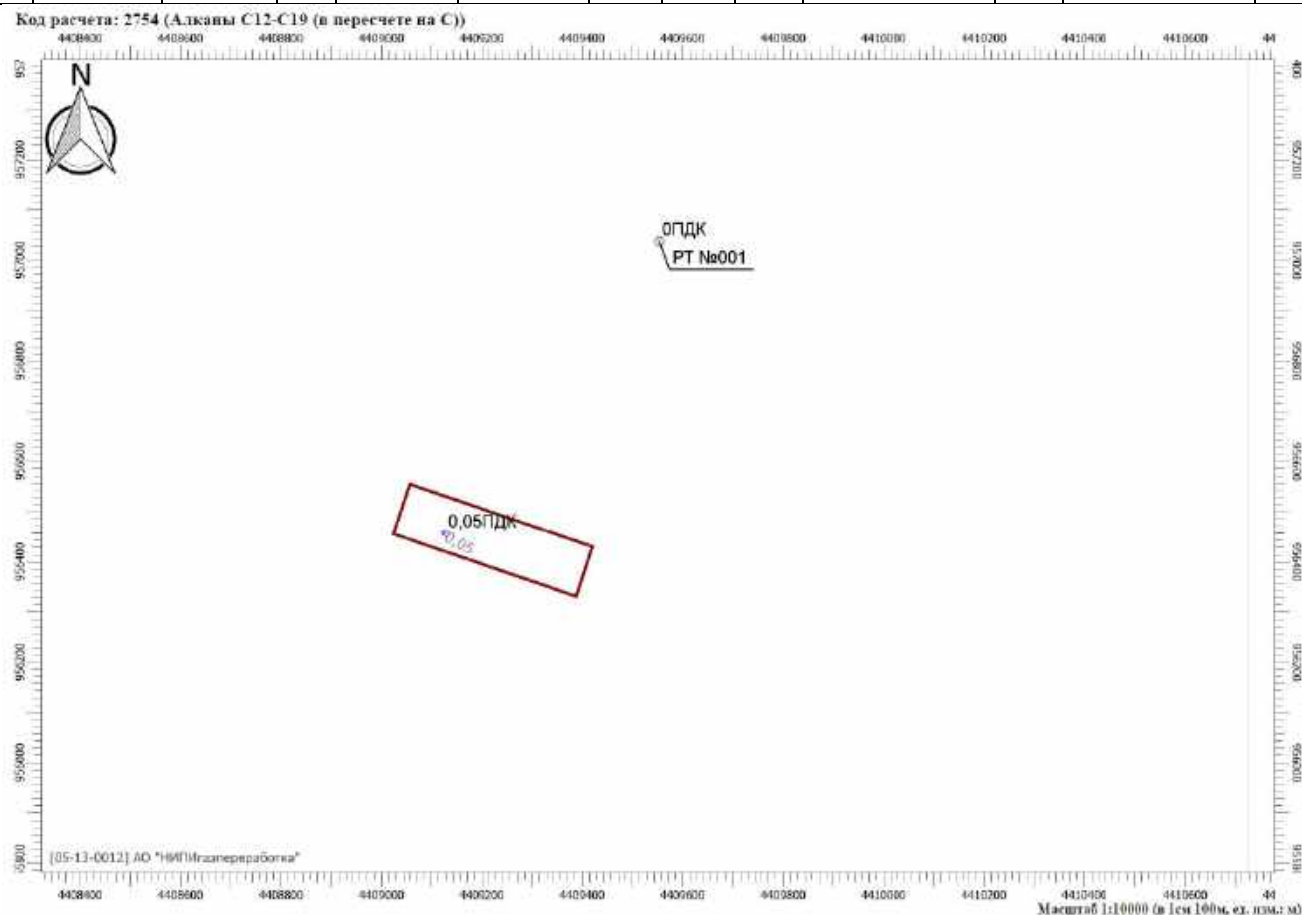


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,01ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 23  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

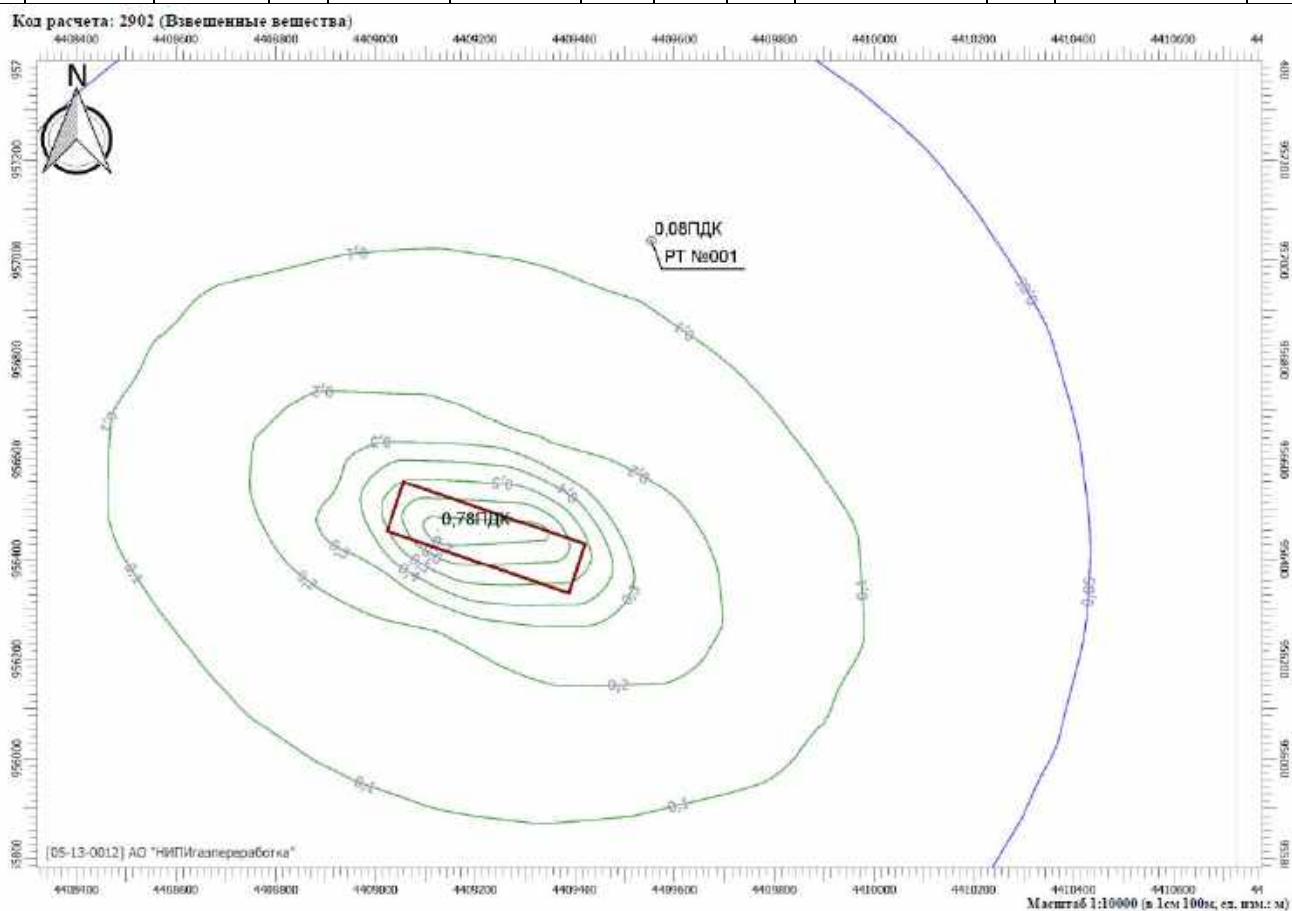
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0042	0,0042	211	0,72	-	-	-	-	4



- граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

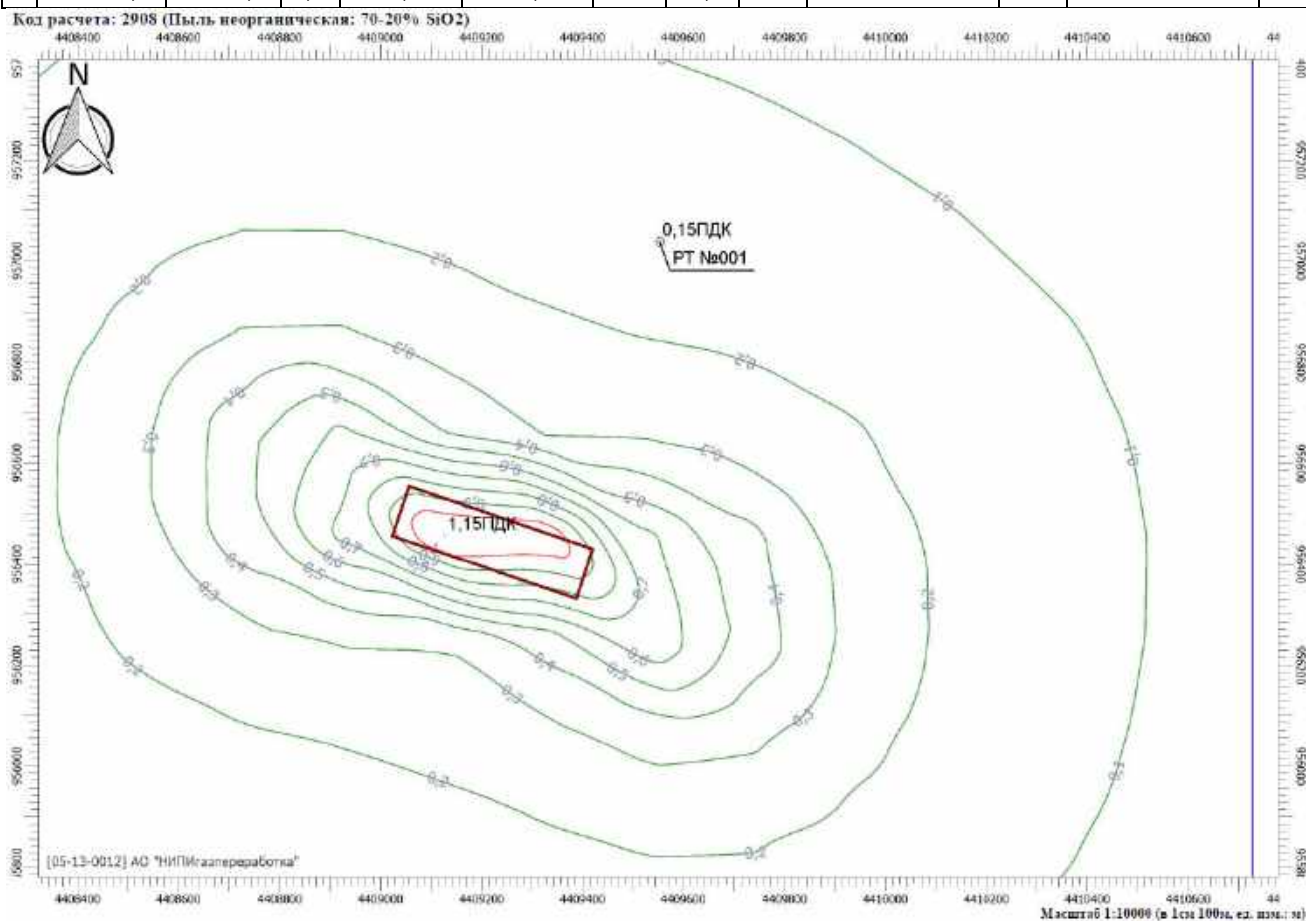
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0835	0,0417	209	0,72	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,08ПДК - точка максимума

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,1529	0,0459	209	9,00	-	-	-	-	4

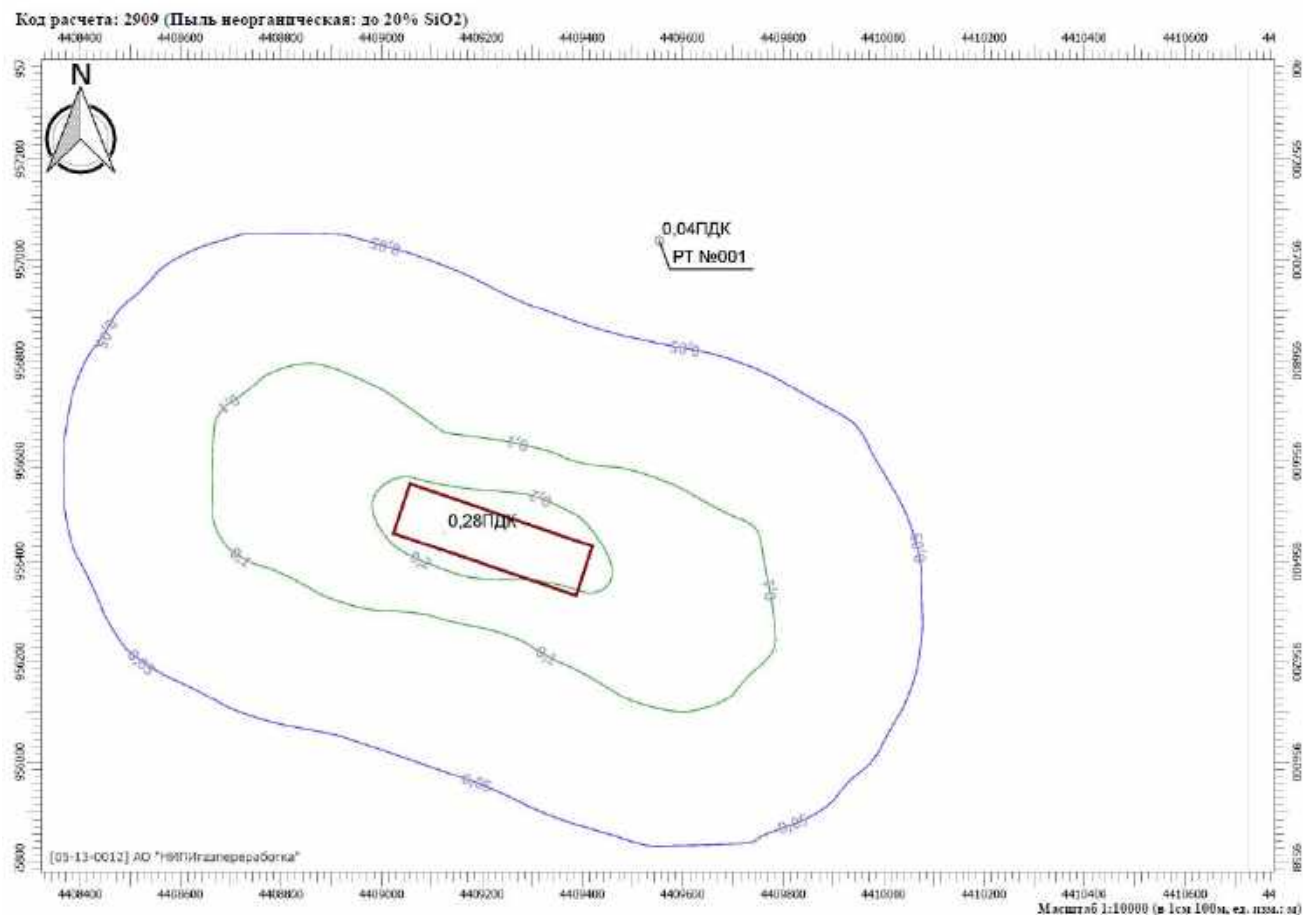


- - граница строительной площадки
  - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
  - - изолиния концентрации 1,0 ПДК<sub>н.м</sub>
- . 0,15ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 26  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0375	0,0188	209	9,00	-	-	-	-	4

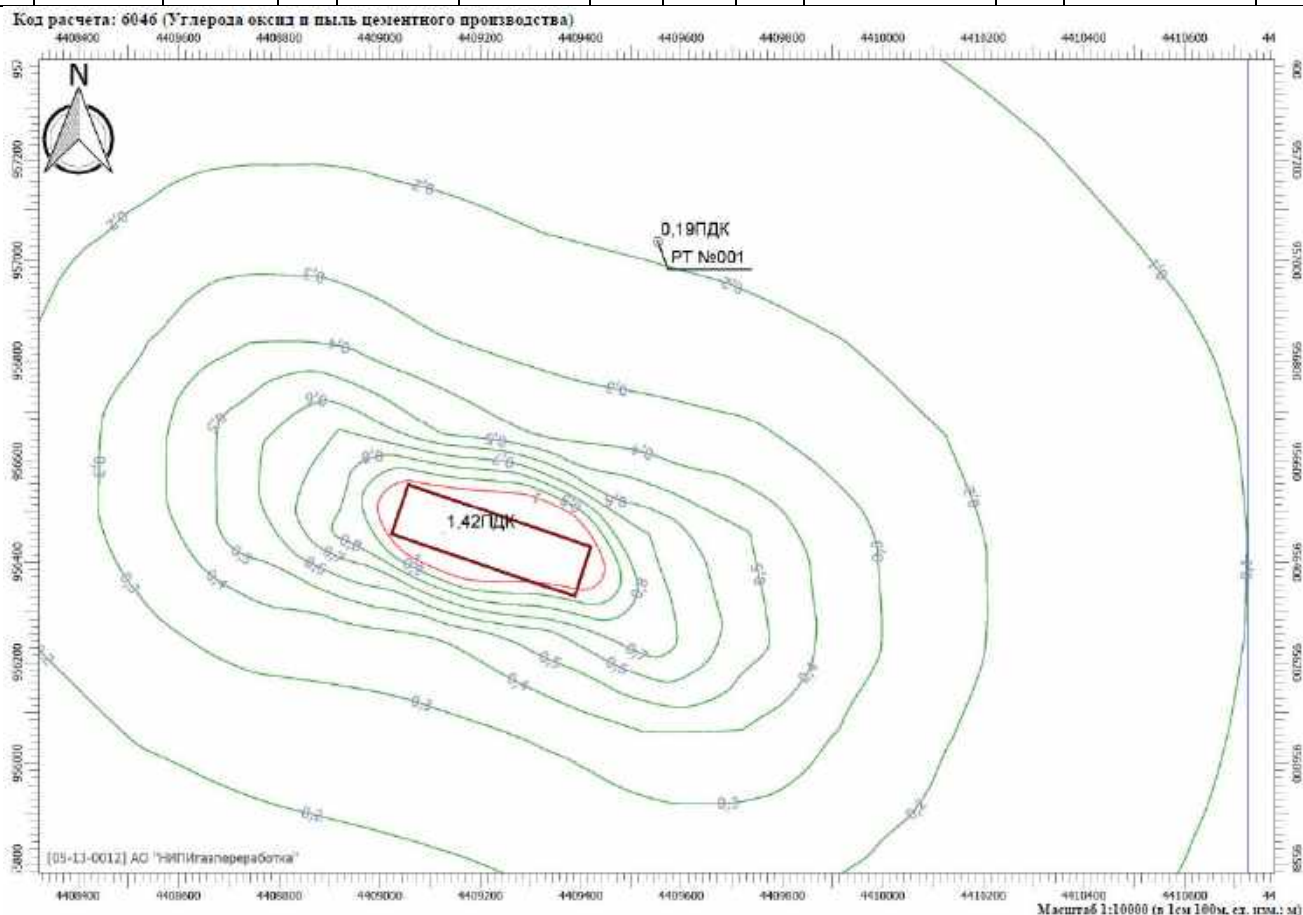


- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,04 ПДК - точка максимума



**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,1883		-	210	9,00	-	-	-	4

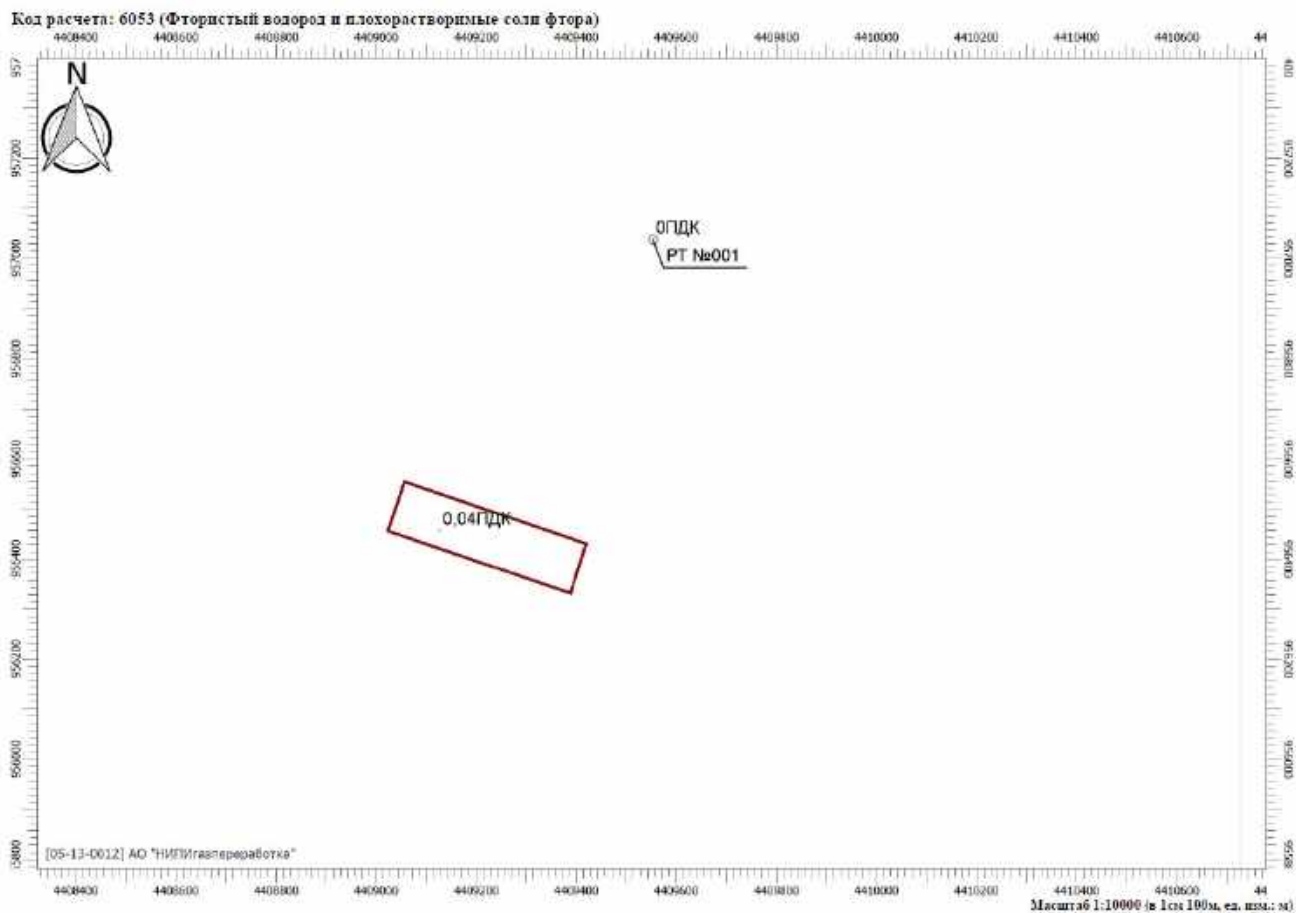


- - граница строительной площадки
  - - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
  - - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- . 0,19ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 28  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

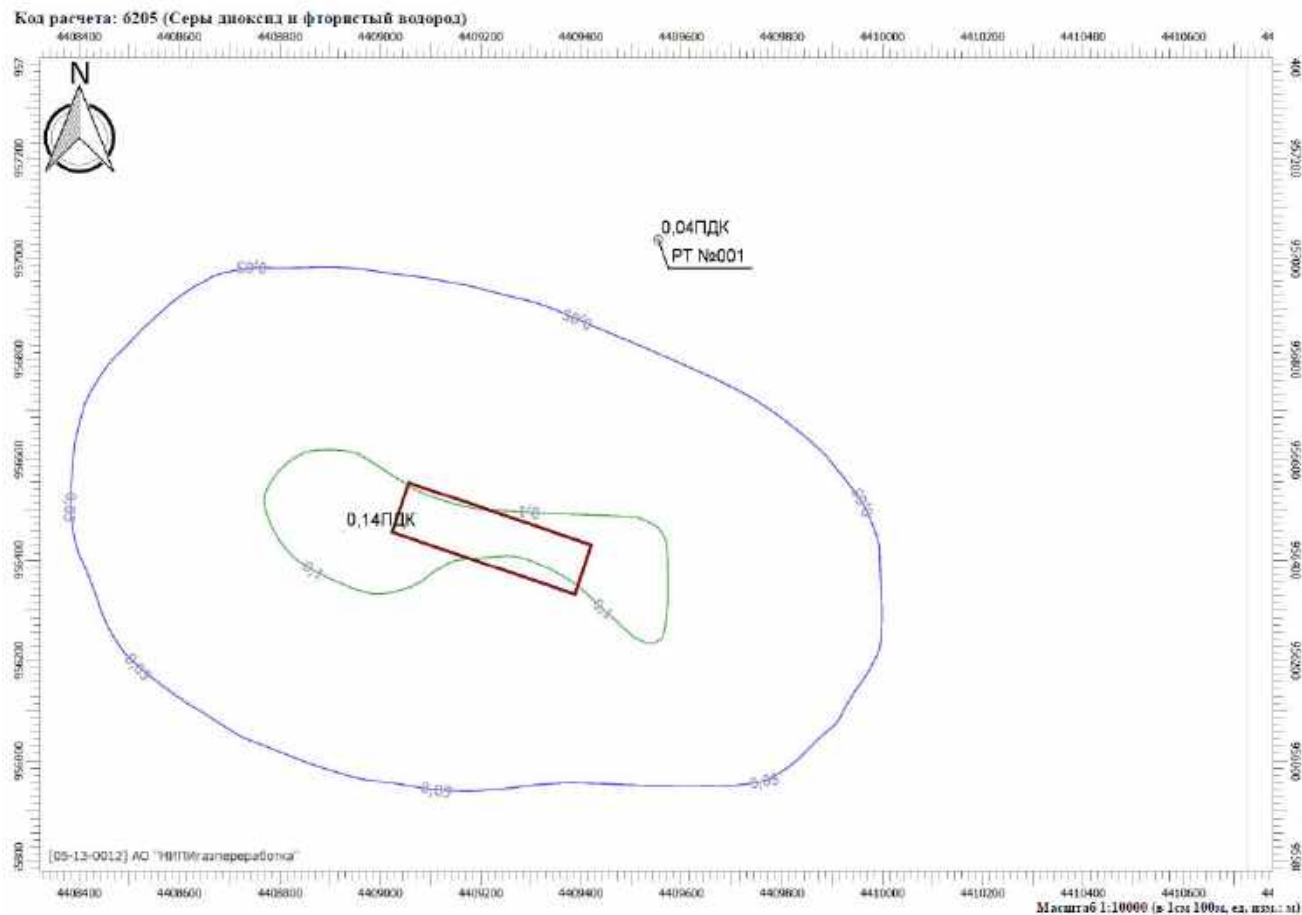
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0049	-	209	0,72	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки  
• ОПДК - точка максимума

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,0377	-	214	9,00	-	-	-	-	4



- - граница строительной площадки
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- . 0,04 ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Д л. 30  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
Регистрационный номер: 05-13-0012

**Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'ПК 2/1**

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Основной период стро-ва ПК 2.1, 2024 г**

**ВР: 2, Основной период строительства, 2024 Г (Средние)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГАЗ" - Данные по гг.Нижневартовск и Мегион., 23850 - 26.08.21

Продолжение приложения Д л. 31  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Прд\_0\_0\_R.doc

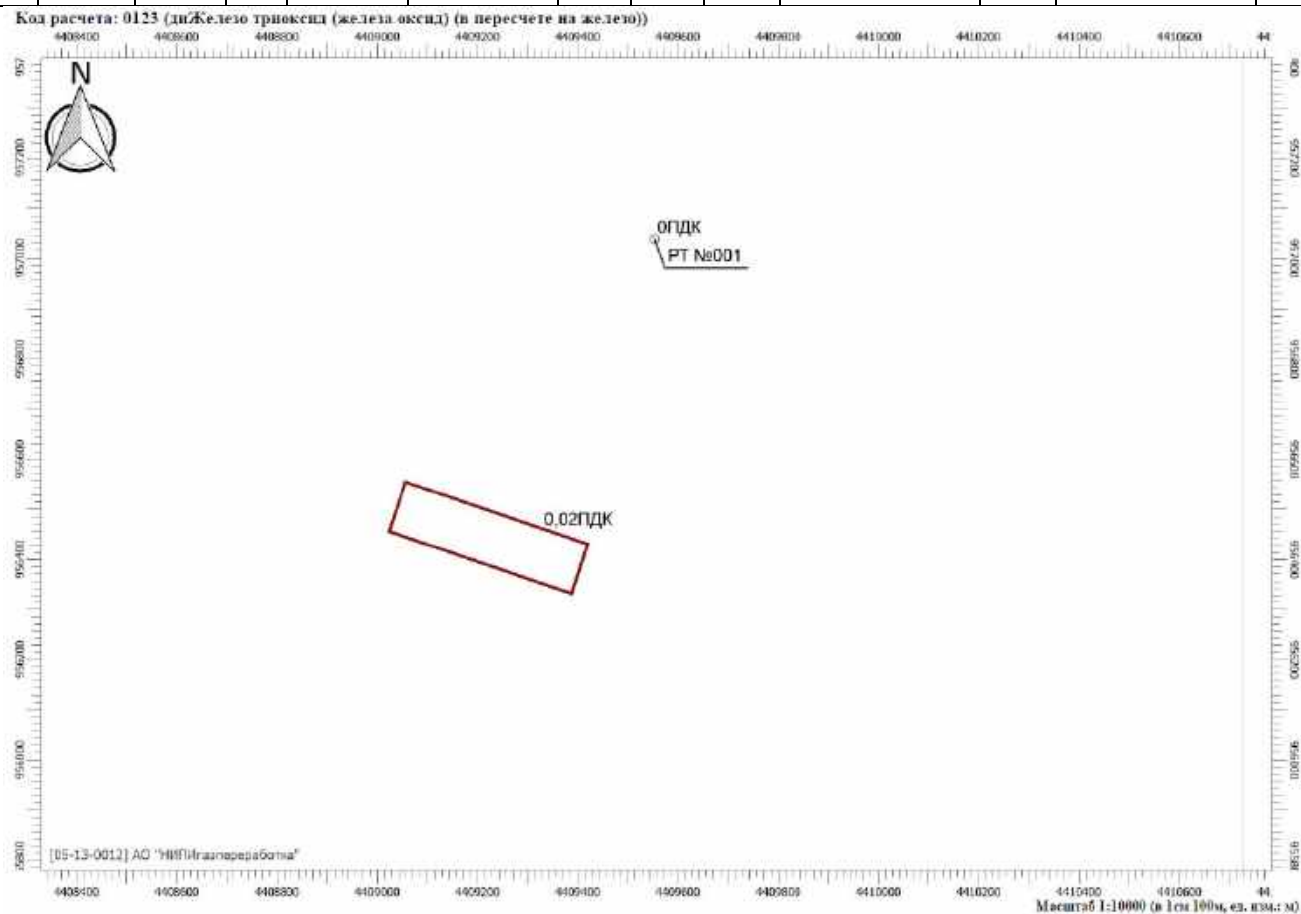
### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409554	957037	2	3E-03	1E-04	-	-	-	-	-	-	4



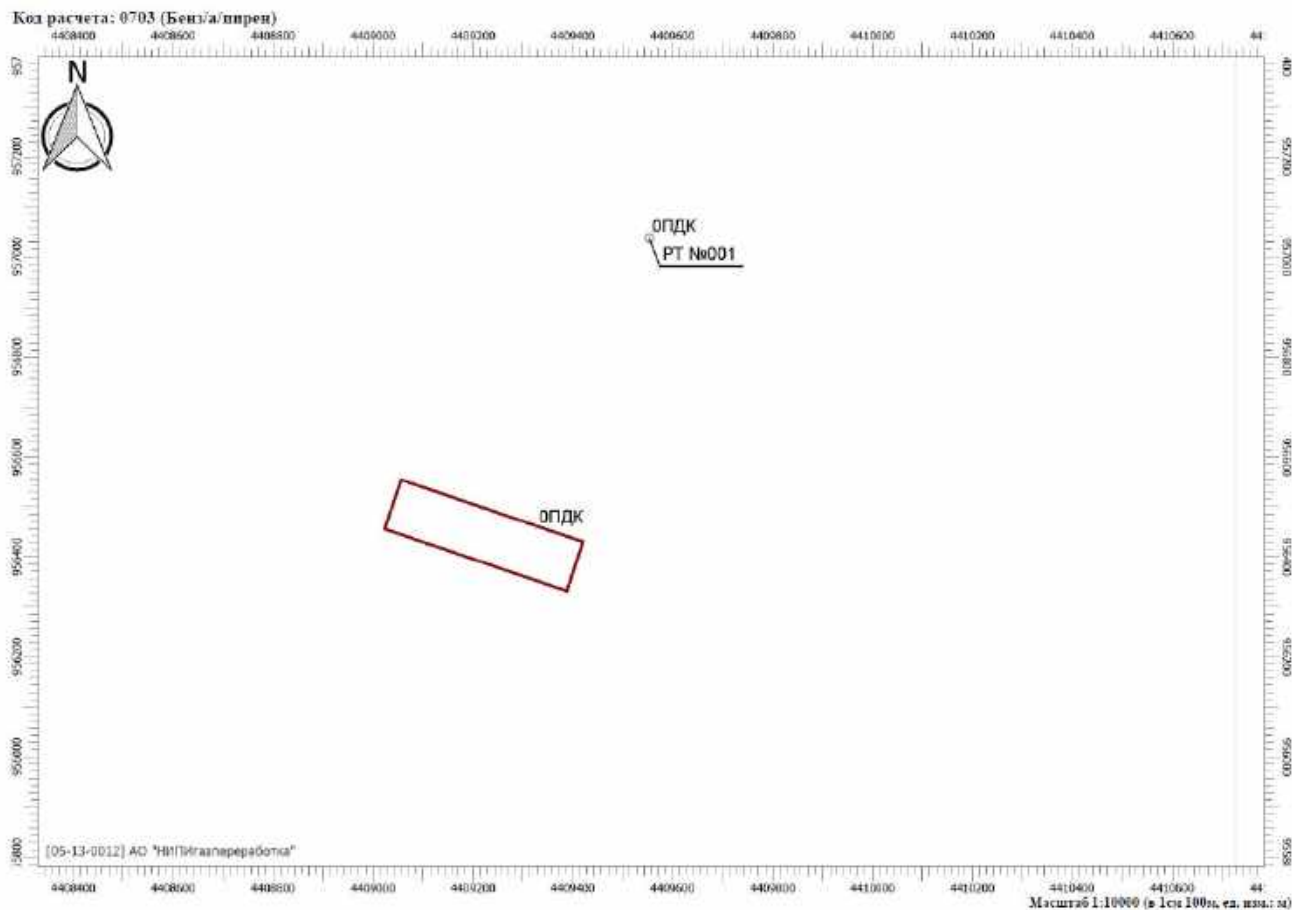
— граница строительной площадки

. ОПДК - точка максимума

Окончание приложения Д л. 32  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрД\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409554	957037	2	3E-04	3E-10	-	-	-	-	-	-	4



- ▬ - граница строительной площадки
- ОПДК - точка максимума

Приложение Е (на 18 листах) л. 1  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в  
 атмосферный воздух в период эксплуатации**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ**

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Ремонтный период**

**ВР: 1, Ремонтные работы**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

Учет при рас	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коз. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Пост э/дуговой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409339,35	956535,54	4409339,72	956536,63

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0021000	0,000130	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00015000	0,000010	1	0,54	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003000	0,000019	1	0,05	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000490	0,000003	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00180000	0,000120	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,0001300	0,000008	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00014000	0,000009	1	0,02	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

+	6002	Пост газовой сварки	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409311,75	956520,64	4409312,12	956521,73
---	------	---------------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0203000	0,000260	1	0,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031000	0,000004	1	1,11	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0087000	0,000110	1	1,55	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00140000	0,000018	1	0,13	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000

Продолжение приложения Е л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПлЕ 0 0 Р.doc



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,01380000	0,000170	1	0,10	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6003	Окрасочный пост	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409317,55	956540,14	4409317,92	956541,23
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)						0,0056000	0,002400	1	1,00	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,0056000	0,002400	1	0,33	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
+	6004	Мобильная электростанция Honda	1	3	2	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	4409317,55	956540,14	4409317,92	956541,23
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0003900	9,800000E-07	1	0,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000630	1,610000E-07	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
0330	Сера диоксид						0,0001600	3,850000E-07	1	0,01	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0323000	0,000081	1	0,23	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)						0,0052000	0,000013	1	0,04	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000			

Продолжение приложения Е л. 3  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ 0 0 R.doc

Продолжение приложения Е л. 4  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	от 24/03/2022	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	4408485,00	956372,00	4410485,00	956372,00	2000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

#### Расчетные точки

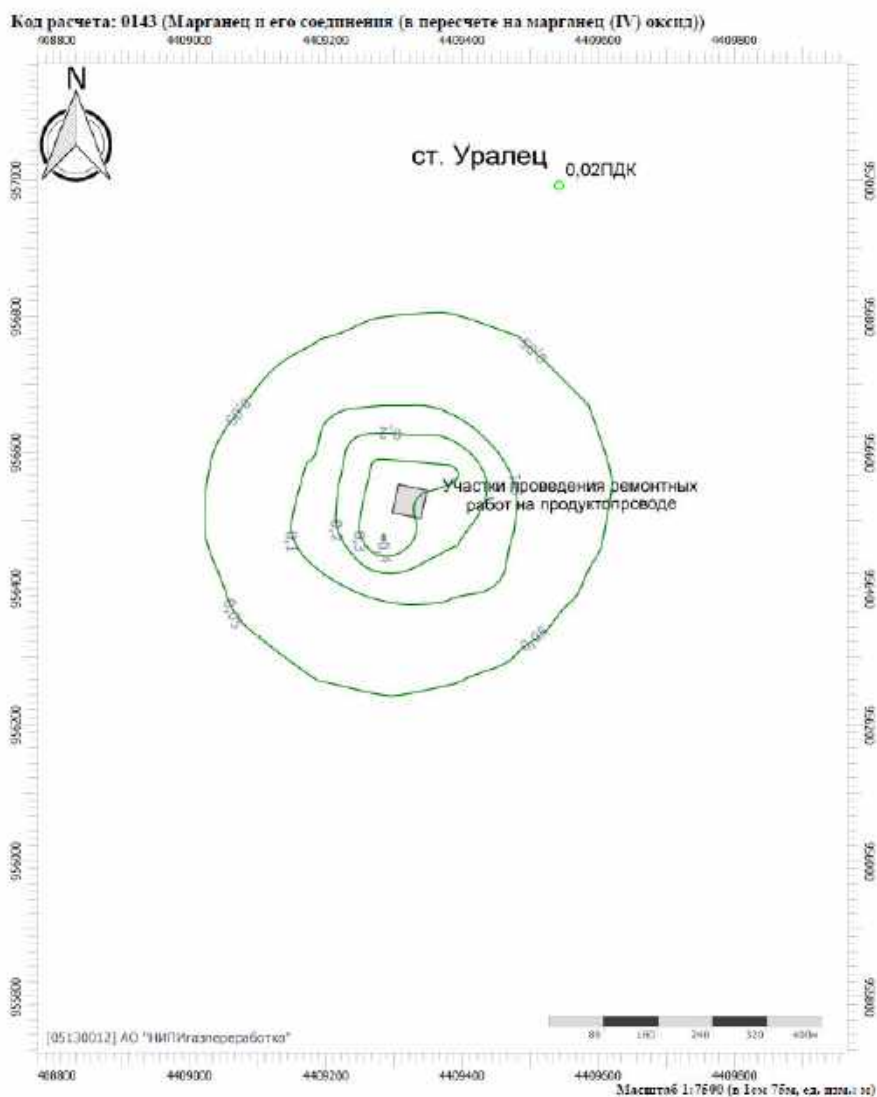
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409542,50	956991,90	2,000	на границе жилой зоны	

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,02	2,104E-04	205	9,00	-	-	-	-	4



— — — — — - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>  
 • 0,02ПДК - точка максимума

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,26	0,052	206	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,26ПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 7  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,72E-03	6,860E-04	206	9,00	-	-	-	-	4



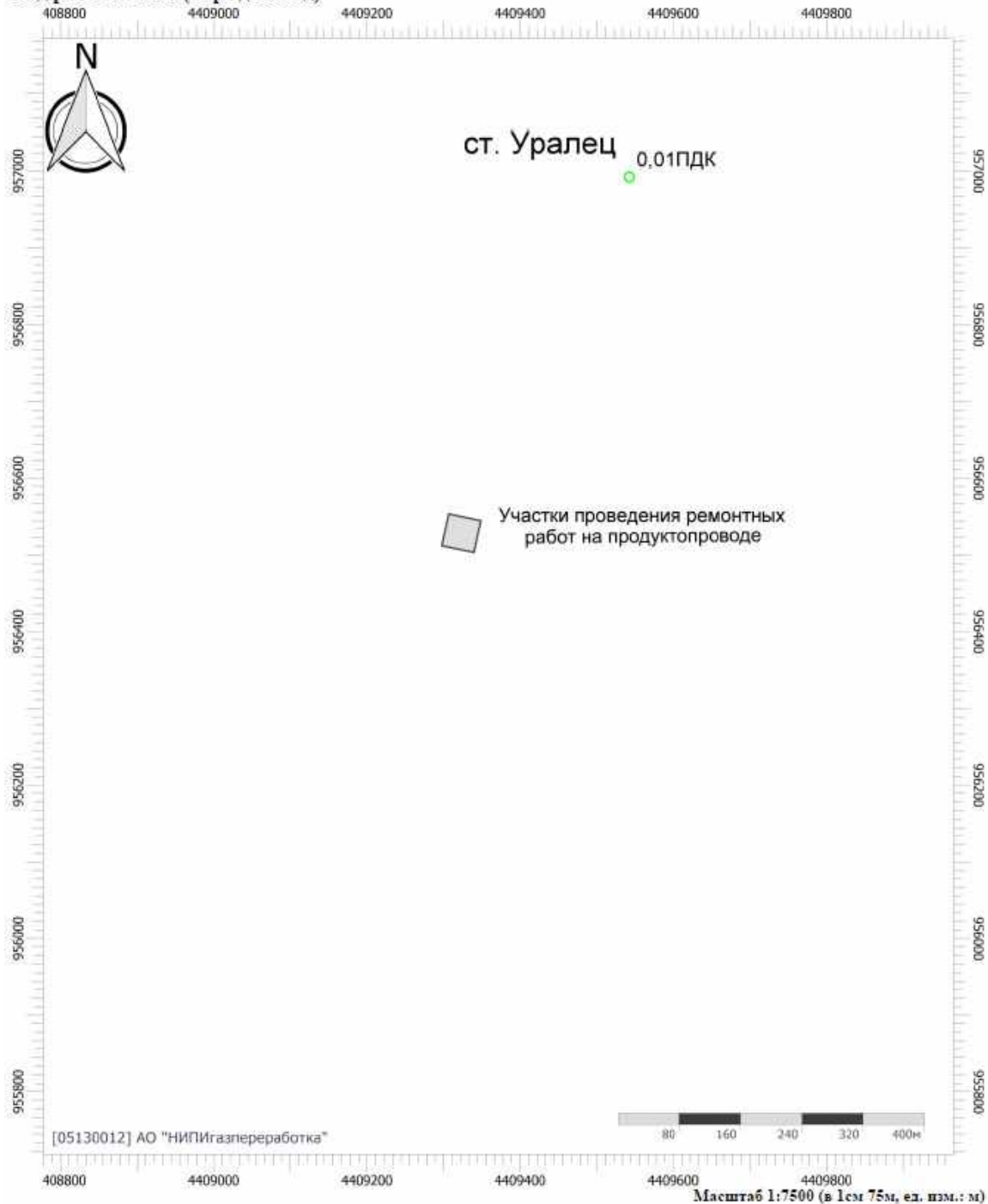
. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 8  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	0,01	0,005	206	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

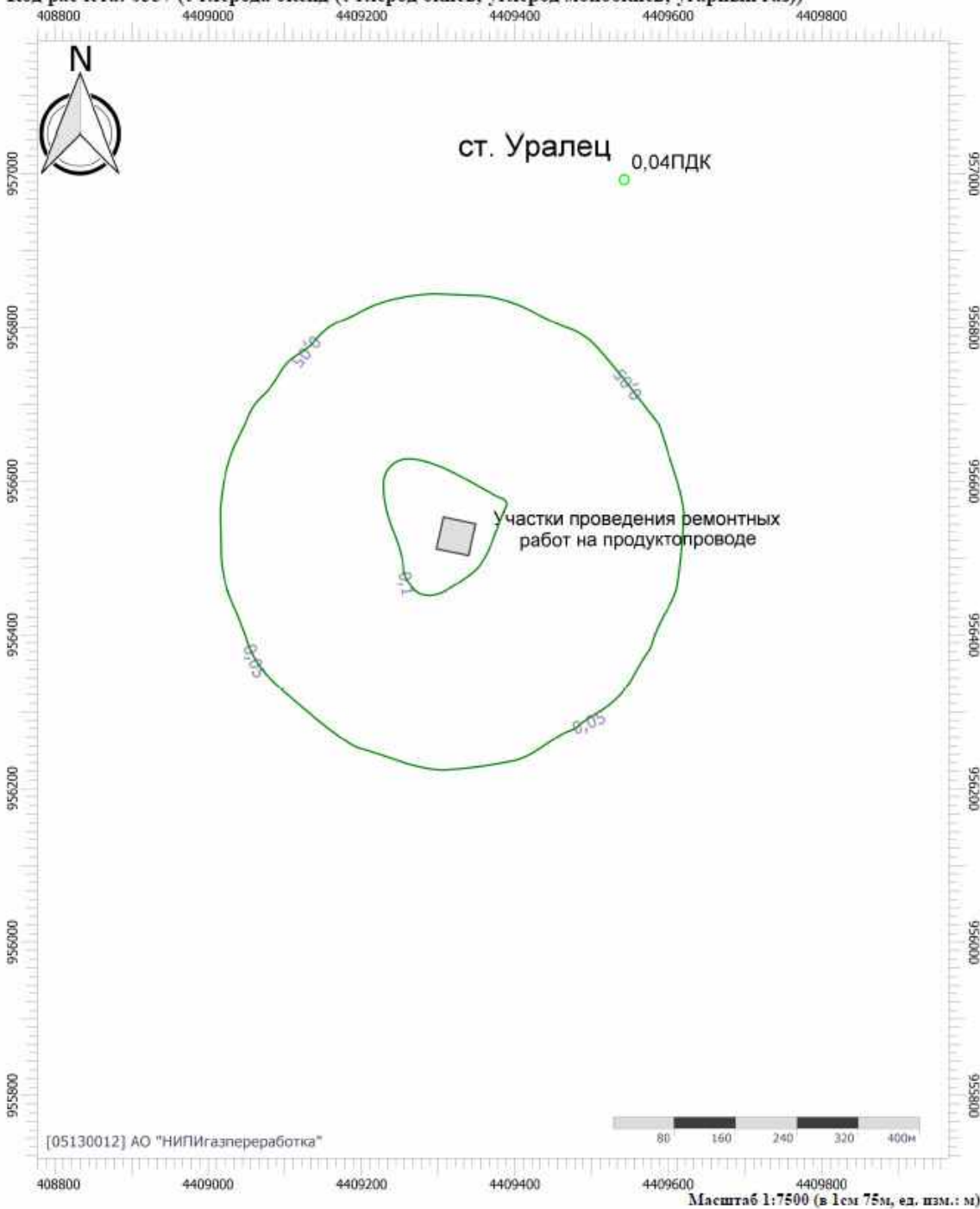


0,01ПДК - точка максимума

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,04	0,223	206	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4

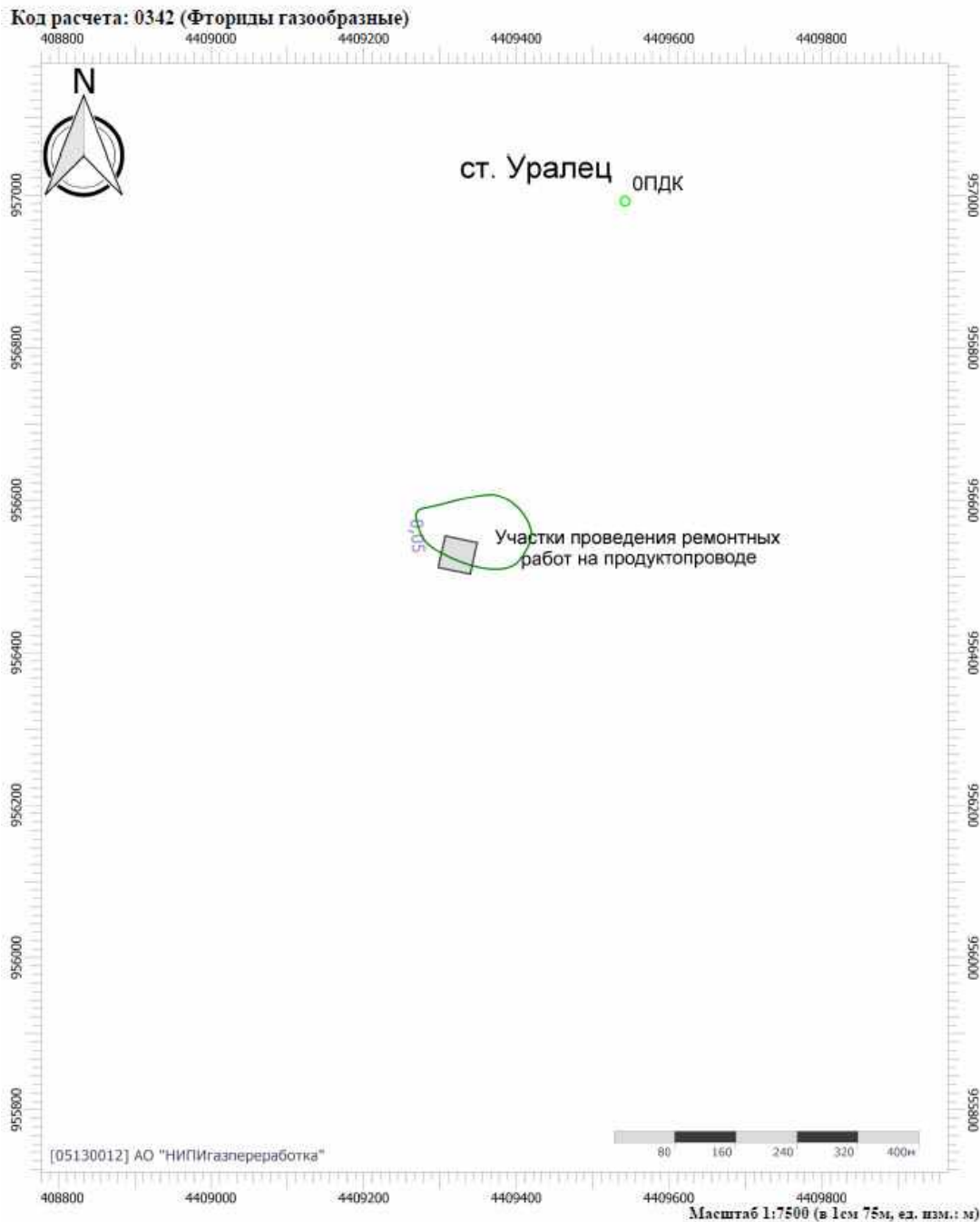
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,04ПДК - точка максимума

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,20E-03	6,399E-05	204	9,00	-	-	-	-	4

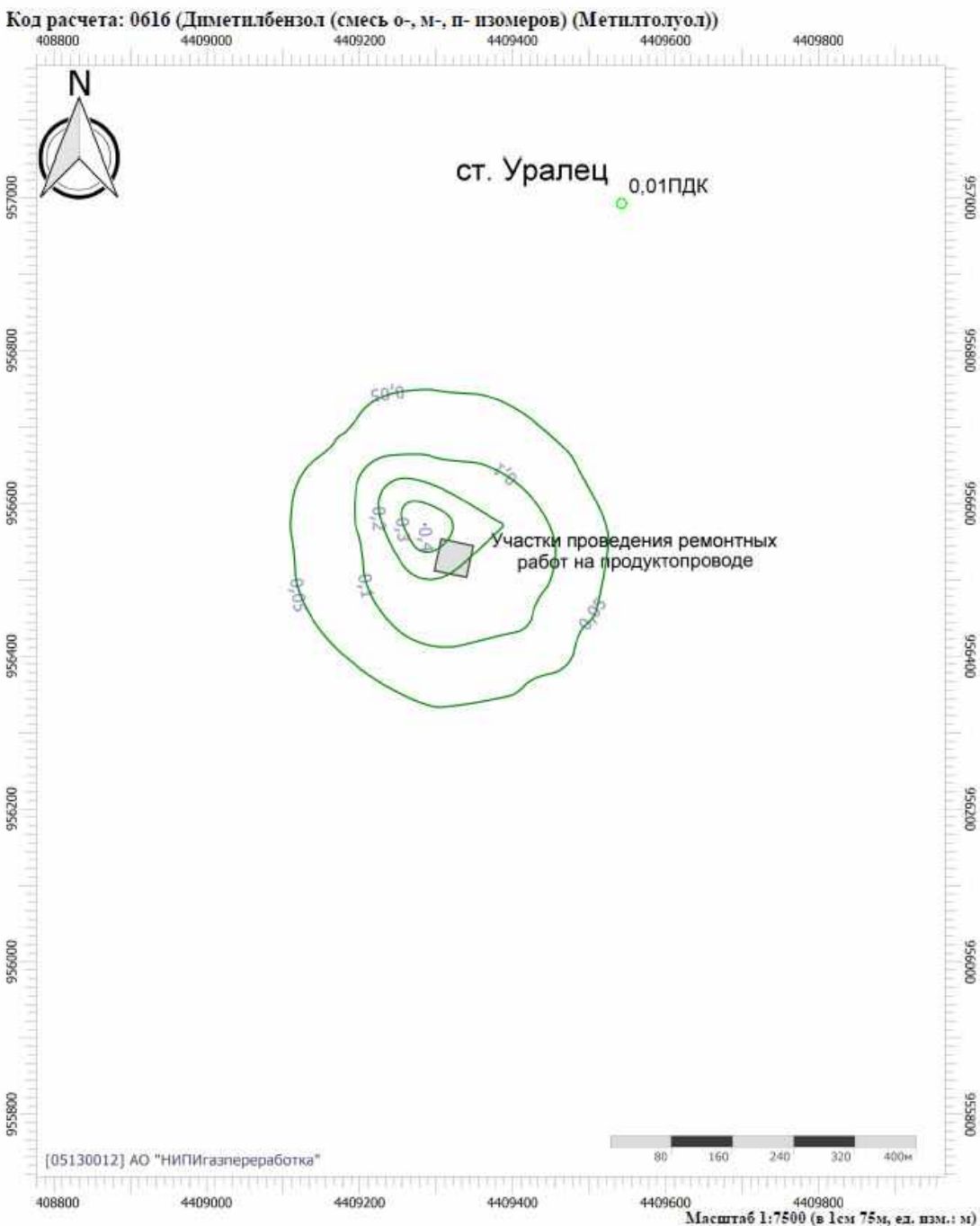


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- - точка максимума



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,01	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4

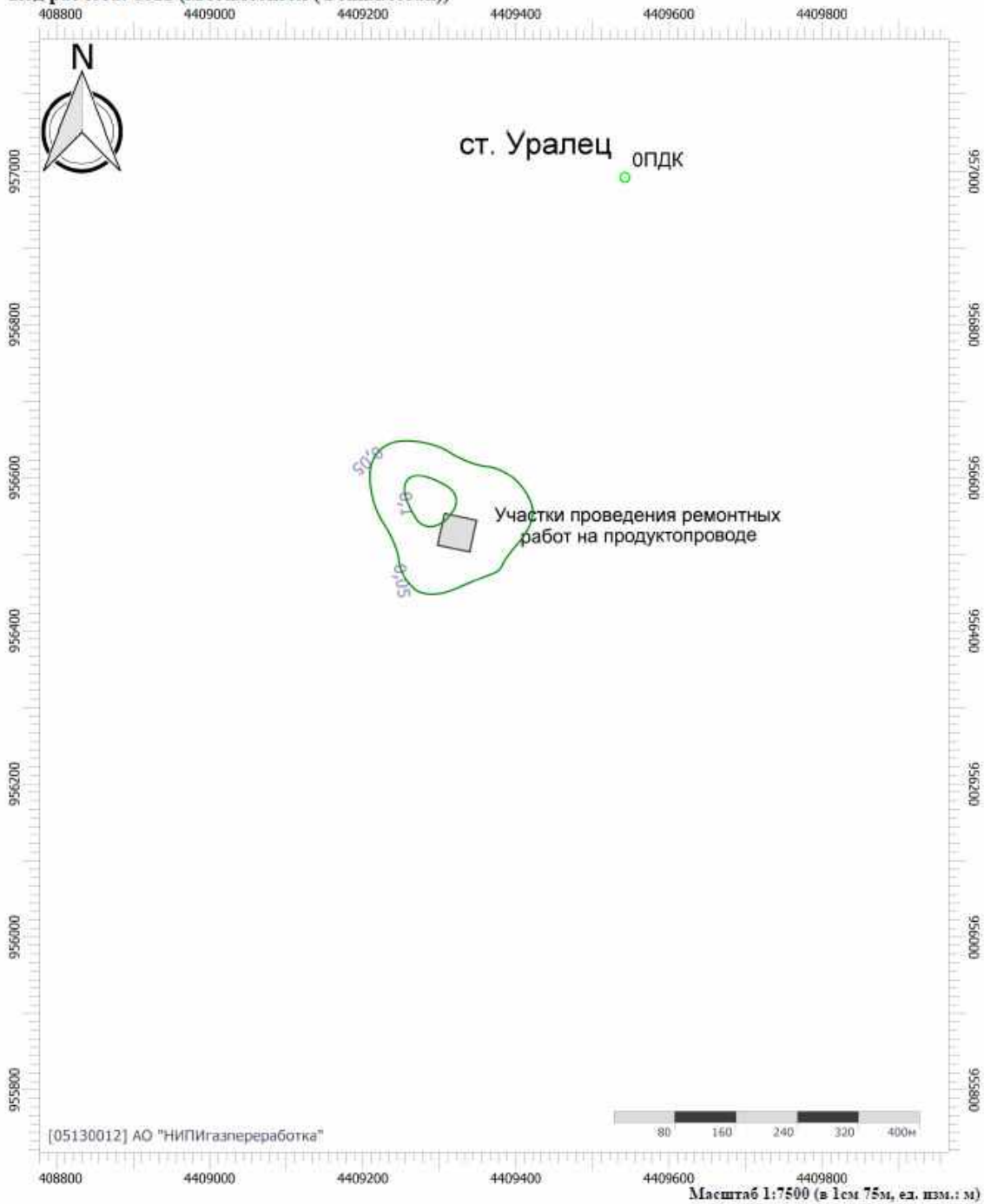


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- 0,01ПДК - точка максимума

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	4,50E-03	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



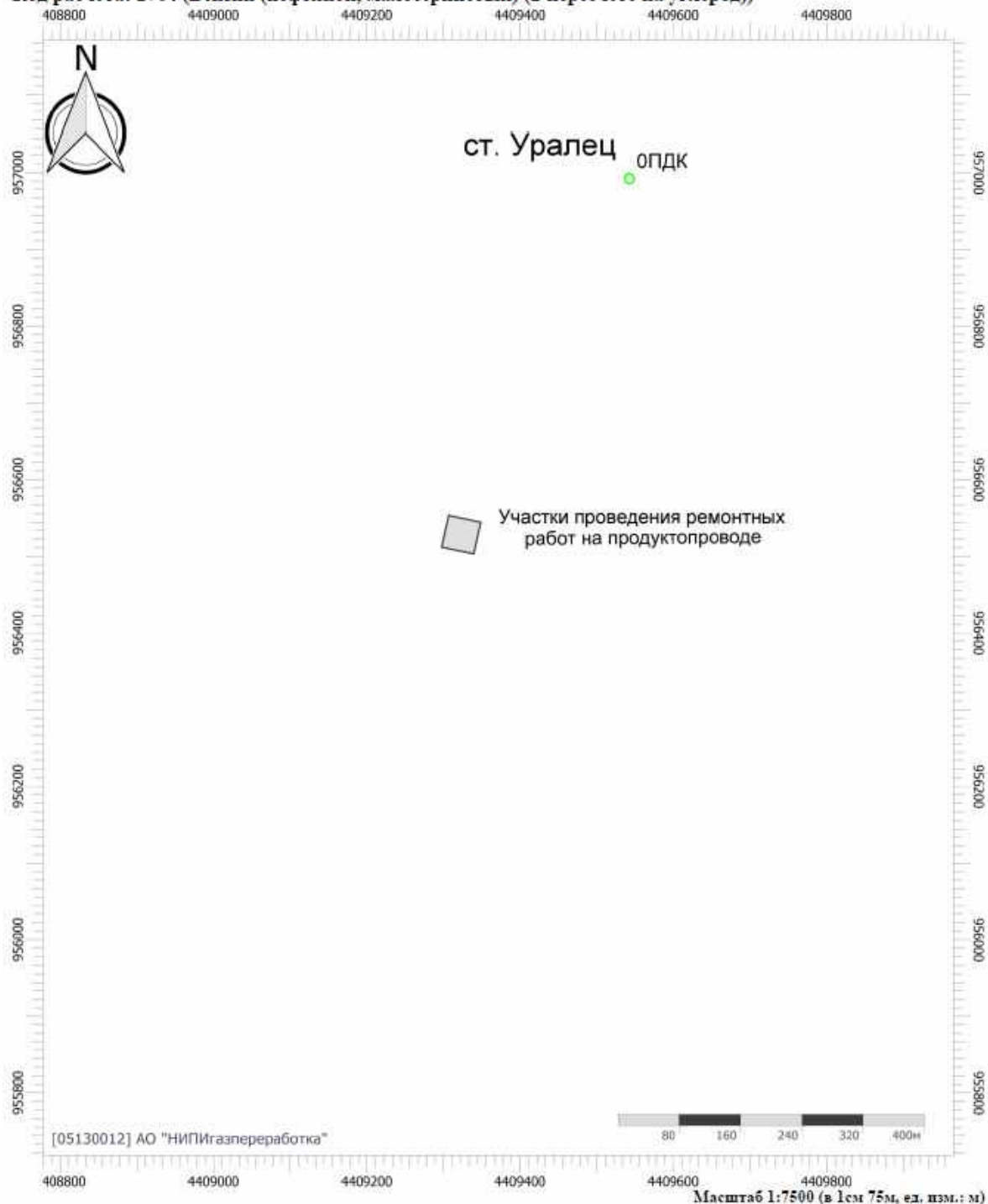
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДК<sub>н.м</sub>
- - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 13  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	5,01E-04	0,003	206	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

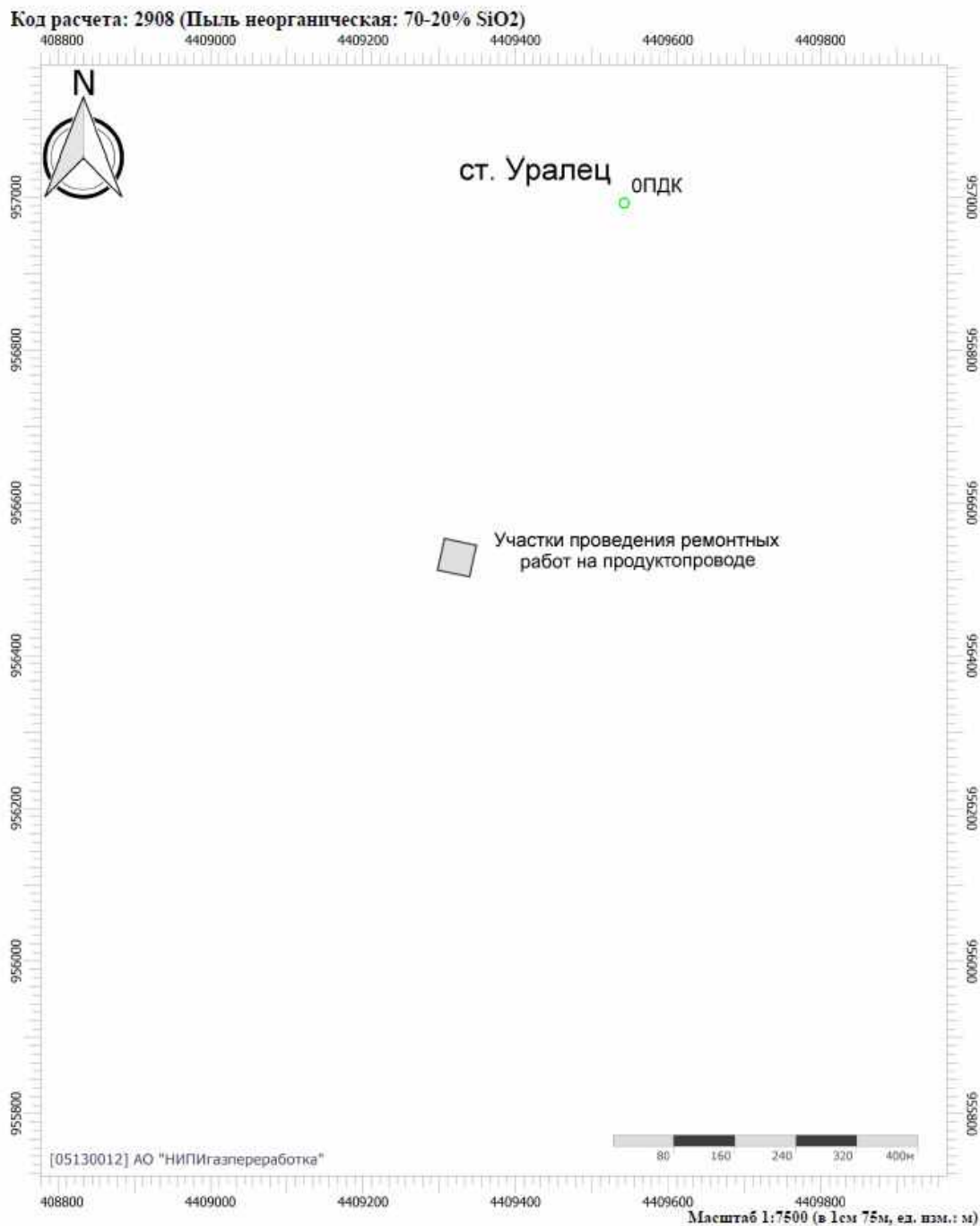


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 14  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,30E-04	6,892E-05	204	9,00	-	-	-	-	4

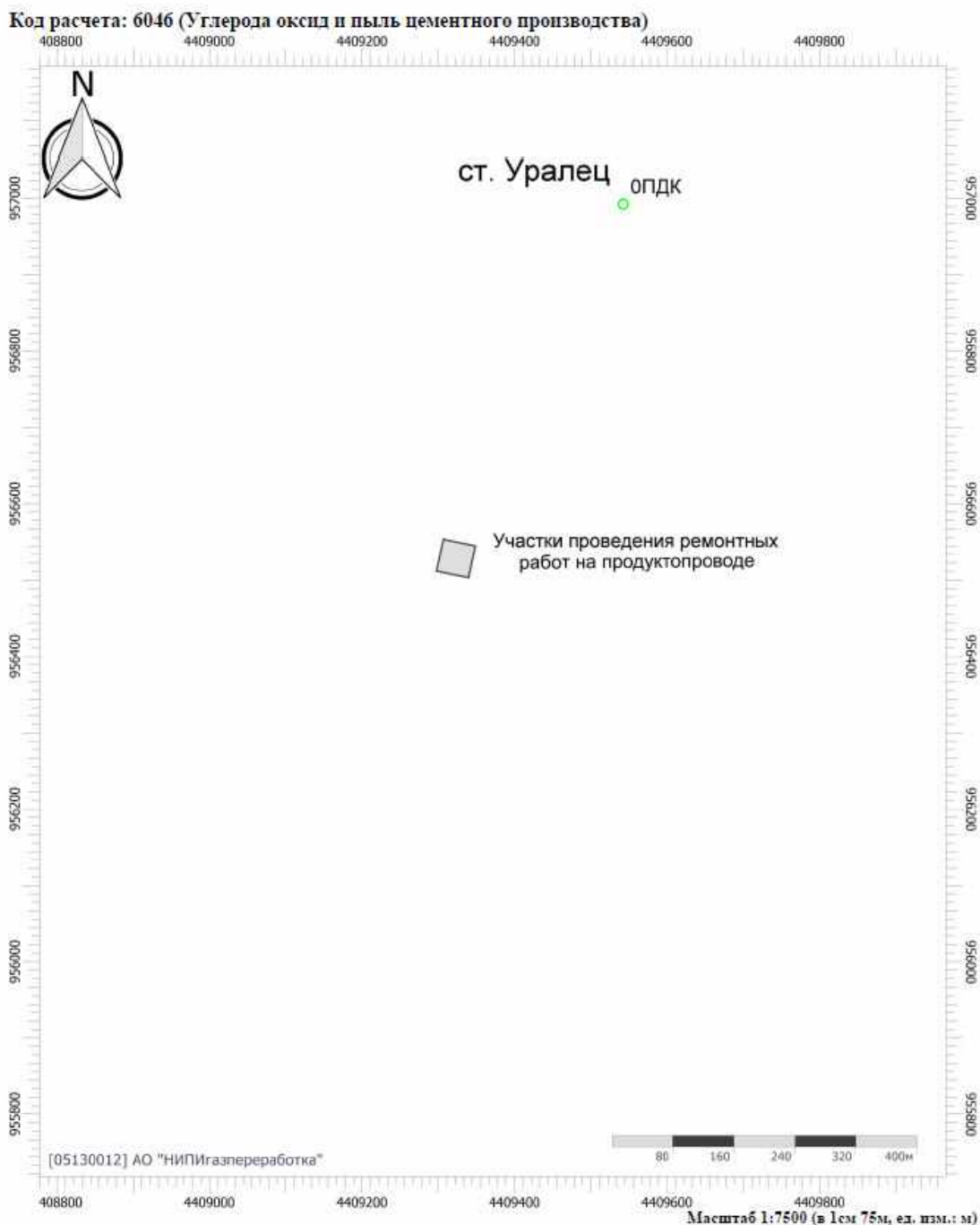


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 15  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,63E-03	-	206	9,00	-	-	-	-	4



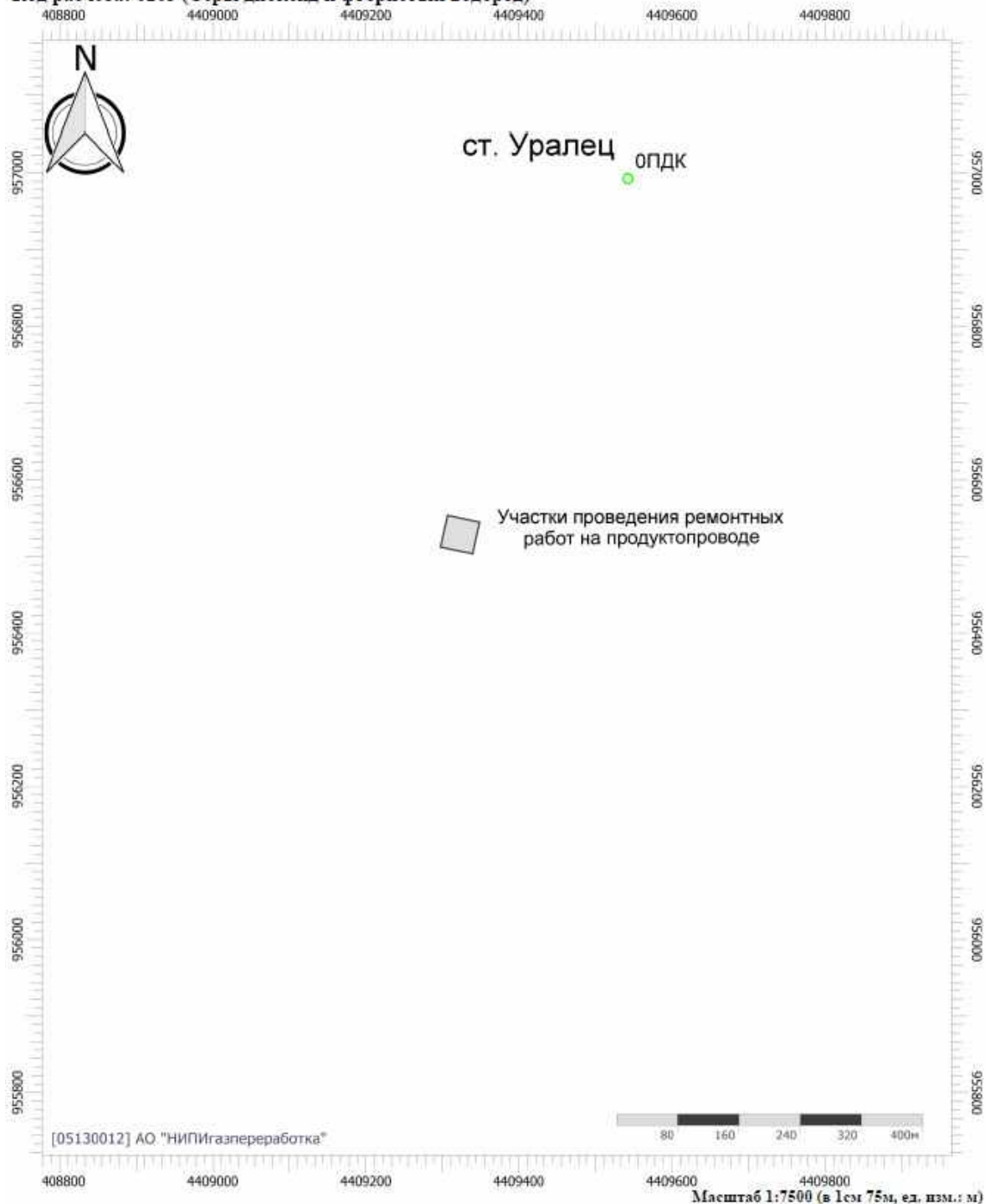
. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 16  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542	956991,00	2,00	1,86E-03	-	204	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)



. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения Е л. 17  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ**

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Ремонтный период**

**ВР: 2, Ремонтные работы для 123**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и  
Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21

Окончание приложения Е л. 18  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЕ\_0\_0\_R.doc

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123  
 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	6,39E-06	2,556E-07	-	-	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума



**Результаты расчетов акустического воздействия**  
**Результаты расчетов акустического воздействия в строительный период**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эqv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автогрейдер	4409065.00	956542.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
002	Агрегат наполнительный	4409080.80	956535.40	1.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	6.0	12.0	73.0	75.0	Да
003	Автоподъемник	4409102.30	956527.20	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.0	12.0	75.0	80.0	Да
004	Агрегат сварочный для ручной сварки на самоходном шасси	4409122.20	956517.50	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
005	Агрегат сварочный для ручной сварки на самоходном шасси	4409140.10	956509.80	1.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	12.0	76.0	80.0	Да
006	Асфальтоукладчик	4409163.10	956502.20	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	6.0	12.0	82.0	84.0	Да
007	Бензомоторная пила	4409178.40	956497.60	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
008	Бензомоторная пила	4409196.80	956491.40	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	4.0	12.0	100.0	102.0	Да
009	Бульдозер	4409219.80	956482.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
010	Бульдозер	4409245.30	956475.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
011	Бульдозер	4409268.30	956466.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
012	Бульдозер	4409290.80	956460.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
013	Бульдозер	4409310.70	956453.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
014	Бульдозер	4409326.60	956448.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	87.0	Да
015	Бурильно-крановая машина	4409347.50	956442.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
016	Вибропогрузатель	4409364.40	956434.70	1.00		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	12.0	84.0	89.0	Да
017	ДЭС 100 кВт	4409391.00	956426.10	1.00	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	6.0	12.0	78.0	81.0	Да
018	ДЭС 50 кВт	4409398.60	956411.70	1.00	1.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	6.0	12.0	57.0	60.0	Да
019	Каток дорожный самоходный вибрационный	4409389.40	956404.60	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
020	Каток дорожный самоходный вибрационный	4409375.60	956410.20	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	6.0	12.0	100.0	104.0	Да
021	Трубоплетевоз	4409289.80	956378.00	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	12.0	76.0	76.0	Да
022	Тягач седельный	4409308.70	956371.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
023	Каток дорожный вибрационный гладкий	4409301.50	956435.80	1.00		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	3.0	12.0	100.0	104.0	Да
024	Компрессор	4409287.70	956441.90	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	6.0	12.0	60.0	63.0	Да
025	Компрессор	4409268.80	956448.50	1.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	6.0	12.0	60.0	63.0	Да
026	Компрессор передвижной 25 бар	4409247.40	956455.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
027	Компрессор передвижной 40 бар	4409225.90	956464.90	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	90.0	Да
028	Копровая установка	4409210.60	956470.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	105.0	Да

Приложение Ж (на 8 листах) л. 1  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.дос

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,эвб	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
029	Корчеватель-собирачитель на базе трактора	4409191.20	956475.10	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	12.0	81.0	90.0	Да
030	Корчеватель-собирачитель на базе трактора	4409165.60	956482.30	1.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	12.0	81.0	90.0	Да
031	Кран автомобильный	4409146.20	956490.40	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
032	Кран автомобильный	4409126.30	956498.10	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
033	Кран автомобильный	4409110.50	956505.80	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
034	Кран автомобильный	4409091.00	956510.40	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
035	Кран автомобильный	4409074.70	956520.10	1.00		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	5.0	12.0	86.0	90.0	Да
036	Машина маркировочная	4409063.50	956523.60	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	24.0	75.0	80.0	Да
037	Молоток отбойный пневматический	4409054.30	956509.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	90.0	Да
038	Передвижная насосная установка	4409068.10	956500.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
039	Передвижная насосная установка	4409078.30	956498.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
040	Распределитель каменной мелочи	4409098.20	956489.40	1.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	3.0	12.0	82.0	85.0	Да
041	Пневмотрамбовка	4409109.40	956483.80	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
042	Пневмотрамбовка	4409129.40	956477.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	6.0	12.0	85.0	104.0	Да
043	Передвижная азотная компрессорная станция	4409147.80	956469.50	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1.0	24.0	85.0	90.0	Да
044	Трубоукладчик	4409167.70	956463.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
045	Трубоукладчик	4409184.50	956459.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
046	Трубоукладчик	4409199.40	956452.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
047	Трубоукладчик	4409219.30	956445.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
048	Трубоукладчик	4409237.20	956440.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
049	Трубоукладчик	4409255.00	956431.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
050	Трубоукладчик	4409266.80	956424.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
051	Трубоукладчик	4409281.10	956418.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
052	Установка сваебойная самоходная для устройства барьерных ограждений	4409301.00	956414.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	4.0	12.0	85.0	104.0	Да
053	Установка направленного бурения для бестраншейной прокладки труб	4409315.30	956407.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	100.0	Да
054	Установка горизонтального бурения	4409332.70	956403.10	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	3.0	12.0	90.0	104.0	Да
055	Фреза холодная	4409354.70	956397.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	85.0	Да
056	Экскаватор на гусеничном ходу	4409366.40	956390.80	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
057	Экскаватор на гусеничном ходу	4409386.40	956383.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
058	Экскаватор на гусеничном ходу	4409389.90	956366.30	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
059	Экскаватор на гусеничном ходу	4409385.30	956362.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
060	Экскаватор на гусеничном ходу	4409365.90	956370.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
061	Экскаватор на гусеничном ходу	4409350.60	956376.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	12.0	80.0	85.0	Да
062	Экскаватор-планировщик	4409325.00	956383.10	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	3.0	12.0	77.0	85.0	Да
063	Экскаватор-погрузчик на пневмоколесном ходу	4409302.10	956390.80	1.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	12.0	77.0	85.0	Да
064	Автобетоносмеситель	4409289.30	956395.90	1.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	12.0	75.0	80.0	Да
065	Автомашина бортовая	4409270.40	956405.10	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
066	Автомашина бортовая	4409254.00	956410.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
067	Автомашина бортовая	4409236.10	956418.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
068	Автомашина бортовая	4409214.20	956425.00	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да

Продолжение приложения Ж л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.дос

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,эвб	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
069	Автомашина бортовая	4409186.10	956433.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
070	Автомашина бортовая	4409158.50	956447.50	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
071	Автомашина бортовая	4409171.80	956440.40	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
072	Автомашина бортовая	4409143.20	956455.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	85.0	Да
073	Автогудронатор	4409126.30	956457.20	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.0	12.0	80.0	82.0	Да
074	Вездеход на колесном ходу	4409101.80	956467.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
075	Вездеход на колесном ходу	4409079.30	956477.70	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
076	Автомобиль самосвал	4409066.50	956483.30	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
077	Автомобиль самосвал	4409051.70	956491.40	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
078	Автомобиль самосвал	4409045.60	956483.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
079	Автомобиль самосвал	4409051.20	956469.00	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
080	Автомобиль самосвал	4409062.90	956462.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
081	Автомобиль самосвал	4409075.70	956454.70	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
082	Автомобиль самосвал	4409093.10	956442.90	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	6.0	12.0	90.0	94.0	Да
083	Автоцистерна	4409120.70	956437.80	1.00		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	2.0	12.0	88.0	90.0	Да
084	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409139.10	956431.70	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
085	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409148.80	956426.60	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
086	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409171.80	956419.40	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
087	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409188.10	956414.30	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
088	Вахтовый автобус на вездеходном шасси	4409208.00	956406.10	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	2.0	12.0	85.0	90.0	Да
089	Вакуумная машина	4409221.80	956402.00	1.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.0	87.0	Да
090	Вездеход на гусеничном шасси	4409237.70	956394.90	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	6.0	12.0	80.0	82.0	Да
091	Топливозаправщик	4409258.10	956388.80	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
092	Топливозаправщик	4409272.90	956383.60	1.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	2.0	12.0	90.0	94.0	Да
097	Доталкиватель труб	4409357.20	956356.60	1.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	12.0	80.0	85.0	Да
098	ДЭС 500 кВт	4409374.60	956353.00	1.00	1.0	76.3	79.3	84.3	81.3	78.3	78.3	75.3	69.3	68.3	10.0	12.0	82.3	83.0	Да
099	ДЭС 20 кВт	4409383.80	956347.40	1.00	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	3.0	12.0	85.4	85.0	Да

Продолжение приложения Ж л. 3  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ТрЖ 0 0 Р.doc

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	37.3	40.2	41.2	34.5	28.8	26.1	14.6	0	0	31.90	40.90

# Результаты расчетов акустического воздействия в период эксплуатации Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130012, АО "НИПИгазпереработка"

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Трансформатор 1000 кВт, 6/6,3	4409569.00	955710.50	0.50		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
002	Трансформатор 1000 кВт, 6/6,3	4409571.50	955706.00	0.50		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	БКЭС	4409353.47	956696.21	4409352.88	956693.26	3.00	3.40	0.00		30.7	26.9	18.4	12.2	7.0	8.7	3.7	-8.5	-19.8	12.6	Да

### 1.2. Источники непостоянного шума

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 2. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

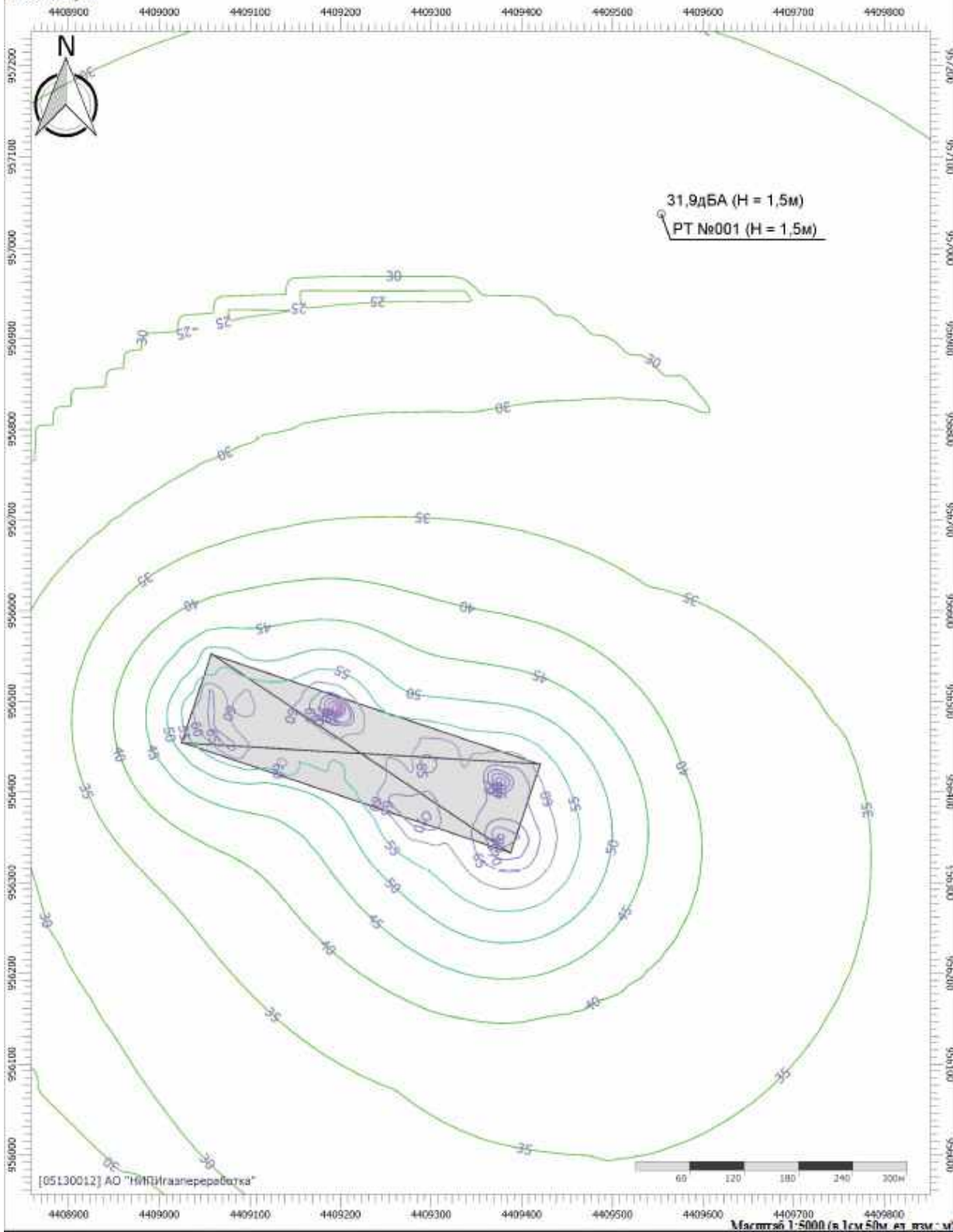
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	РТ на площадке с трансформаторами	4409556.14	955709.08	1.50	39	42	46.8	42.7	39.7	39.7	36.7	29.4	26.2	44.00	
002	РТ на площадке с трансформаторами	4409585.36	955707.89	1.50	38.4	41.4	46.2	42	39	39.1	36	28.7	25.4	43.30	
003	СТ Уралец	4409553.80	957037.42	1.50	0	4.3	8.3	3.8	0	0	0	0	0	0.00	

Продолжение приложения Ж л. 5  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПРЖ 0 0 Р.доc

### Графическое представление в строительный период

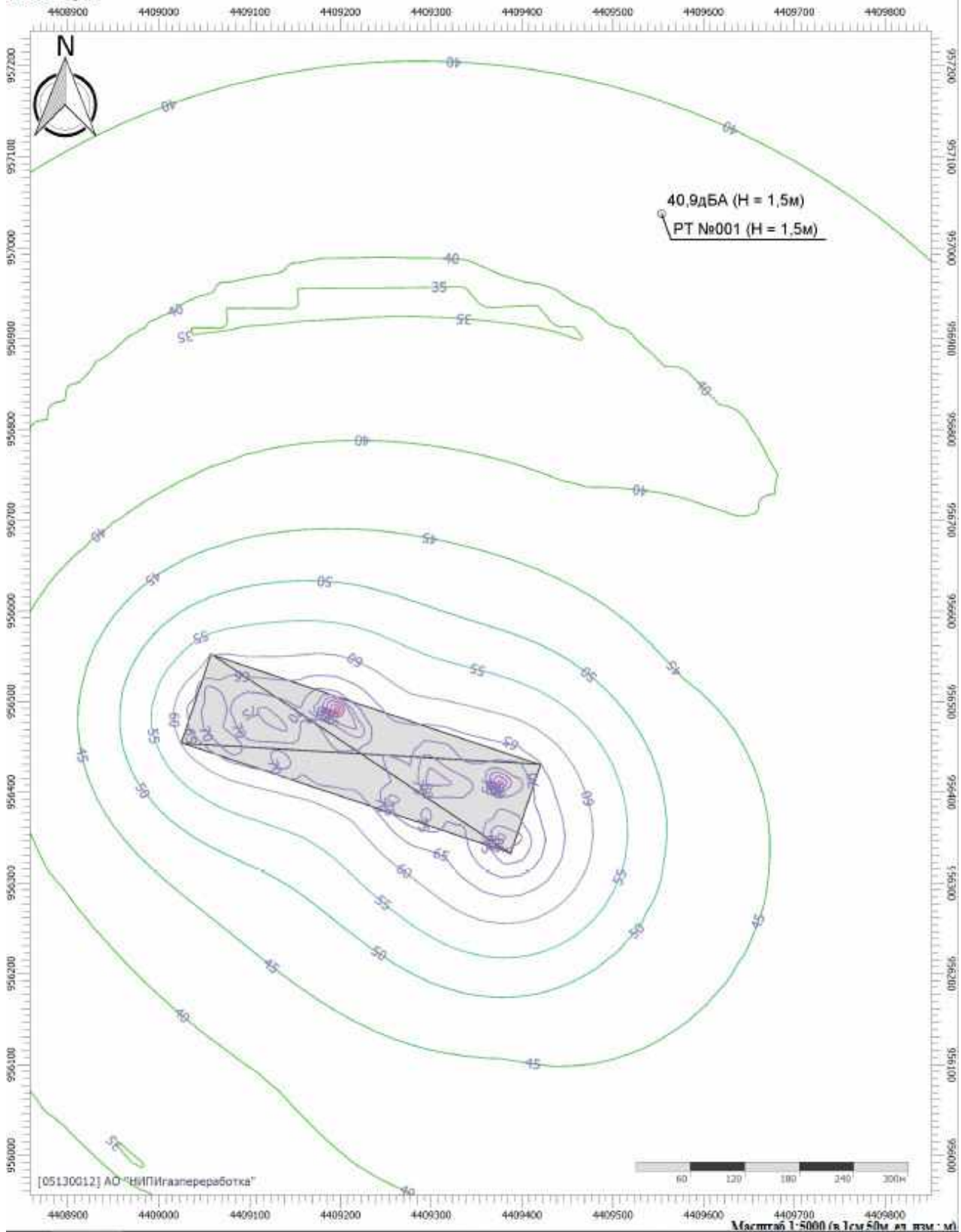
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: L<sub>A</sub> (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



**Отчет**

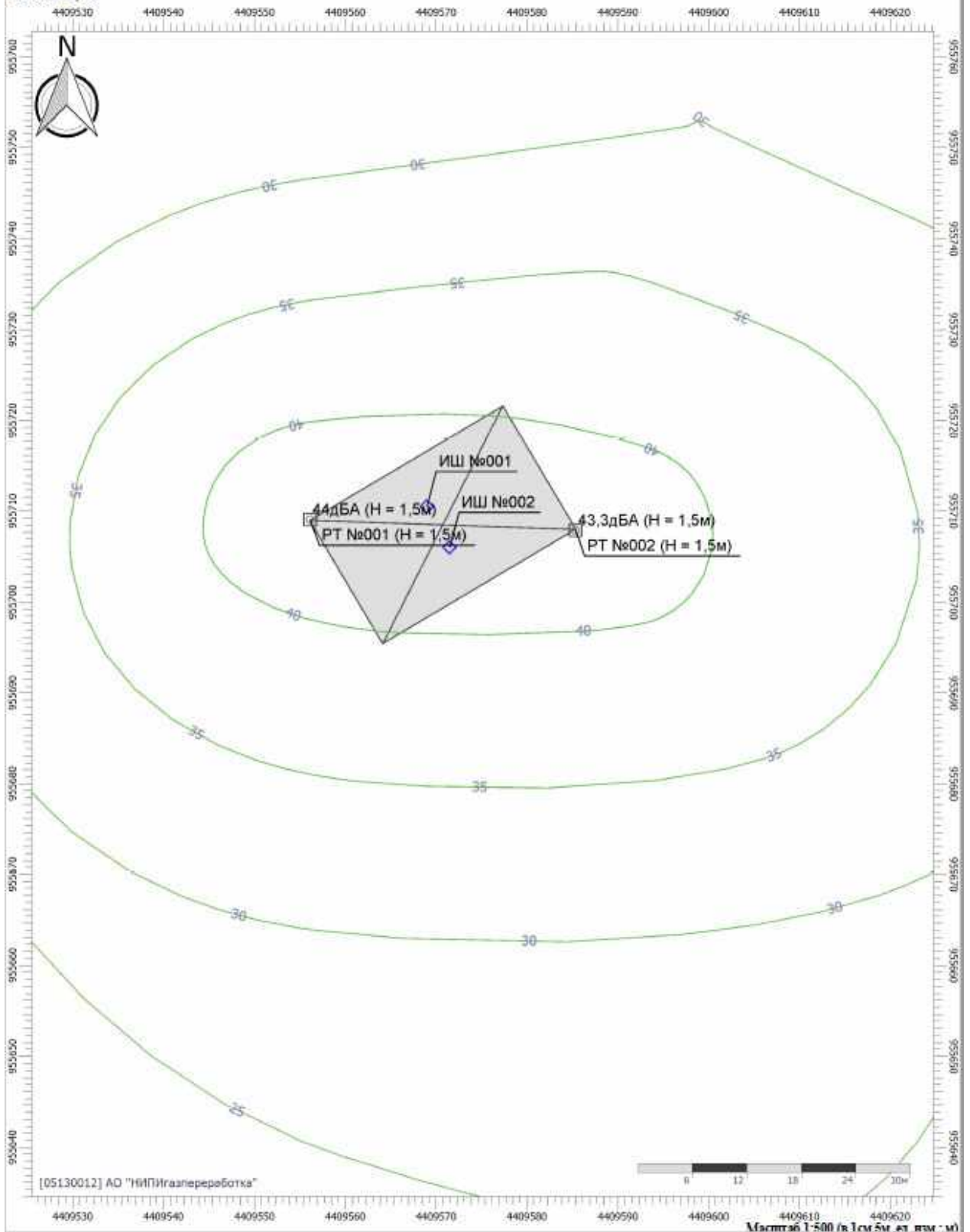
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



Окончание приложения Ж л. 8  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрЖ\_0\_0\_R.doc

## Графическое представление в период эксплуатации Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м





## Обоснование количества образования отходов

Обоснование расчетов количества образования отходов выполнено на основании: тома 5 раздела 5 Проект организации ремонтных работ (ПОС); задания ПОС и смежных дисциплин; Ведомости объемов работ, Спецификации оборудования, изделий, материалов.

Нормативы образования отходов при расчетах по удельным показателям приняты на основании:

- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применение нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве». М., 1998 г.;
- Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. М., 1998 г.
- Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2004 г.

Начало строительства ПК2.1 - III кв. 2023 года, окончание строительства IV кв. 2024 года.

При проведении строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов 4 и 5 классов опасности, расчет которых представлен ниже.

### Строительно-монтажные работы

#### 4 класс опасности

#### **Отходы битума нефтяного (код по ФККО 3 08 241 01 21 4)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Битумы нефтяные дорожные	2023	20,274	3,0	0,608
	2024	121,644		3,649
<b>Всего в период строительства</b>				<b>4,258</b>

#### **Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код по ФККО 4 68 112 02 51 4)**

В результате проведения работ по окраске образуются жестяные банки из-под краски и лакокрасочных материалов. Количество образования отходов тары, образующихся при растаривании ЛКМ, произведено по «Методике расчёта объемов образования отходов МРО-3-99 «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», Сборник методик по расчету объемов образования отходов. - Санкт-Петербург, ЦОЭК, 2004 г. по формуле:

$$P = (\sum Q_i / M_i \times m_i) + Q_i \times 3\%, \text{ т}$$

где:  $Q_i$  - расход сырья  $i$ -го вида, т,

$M_i$  - вес сырья  $i$ -го вида в таре, т,

$m_i$  - вес пустой упаковки из-под сырья  $i$ -го вида, т,

3% - норматив остатка ЛКМ в таре.

Продолжение приложения И л. 2  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

Наименование ЛКМ	Количество, тонн		Вес упаковки, т	Вес пустой банки, т	Остатки ЛКМ в таре, %	Количество отхода, т	
	2023	2024				2023	2024
Эмаль	0,400	2,397	0,02	0,0015	3,0	0,042	0,252
Краски и грунтовки	1,516	9,099				0,159	0,955
<b>Итого</b>						0,279	1,073
<b>Всего в период строительства</b>						<b>1,408</b>	

**Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код 73222101304)**

Источник нормативов: Утилизация твердых отходов, т.1, Москва «Стройиздат», 1980. Для сбора хозяйственных стоков используются биотуалеты, установленные на территории стройплощадки.

Количество образования отходов из биотуалетов определено, исходя из фактического количества образования отхода на основании статистических данных предприятия, которое специализируется на поставках и обслуживании автономных санитарных систем: индивидуальных биотуалетов, мобильных туалетных кабин, туалетных модулей – павильонов, локальных очистных сооружений. При долгосрочном строительстве (более 1 месяца) на каждые 30 человек работающих необходима 1 кабинка с объемом накопительного бака для отходов 300 л, заполняемость бака – 0,75 и периодичностью обслуживания – 1 раз в месяц.

Расчет проведен с учетом календарного плана строительства по формуле:

$$M = N \times V \times k \times T \times m \times p \times 10^{-3}, \text{ т/период строительства}$$

где N – количество установленных туалетных кабинок, шт.;

V – объем накопительного бака для отходов, л;

k – периодичность обслуживания, раз/месяц;

T – период строительства, месяц;

m – коэффициент заполняемости бака, m=0,75;

p – плотность фекальных отходов, p=1,0 т/м<sup>3</sup>;

10<sup>-3</sup> – переводной коэффициент.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./смена	Объем накопительного бака для отходов, л	Заполняемость бака	Периодичность обслуживания, раз/месяц	Плотность отходов, т/м <sup>3</sup>	Количество установленных кабинок	Период строительства, месяц	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	300	0,75	1	1	21	4,3	20,00
2024	850					28	12	76,50
<b>Всего в период строительства</b>								<b>96,50</b>

Продолжение приложения И л. 3  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 73310001724)**

Количество отходов определено по формуле:

$$M = N \times m \times k \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где N – максимальное количество персонала при выполнении различных объемов ремонтных работ, чел./сутки;

m – норма накопления бытовых отходов на одного человека в год, кг/год;

k – поправочный коэффициент, учитывающий продолжительность ремонтных работ.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

Год образования отхода	Количество строительного персонала, чел./сутки	Продолжительность строительства, мес.	Норматив образования твердых бытовых отходов, т/чел.год	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	4,3	0,04	8,887
2024	850	12		34,000
<b>Всего в период строительства</b>				<b>42,887</b>

**Отходы кухни и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4)**

Количество отходов рассчитывалось в соответствии с данными «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» /утв. Госкомитетом РФ по ООС 07.03.99 (М., 1999) по формуле:

$$O = X \times Y \times H \times T / 1000$$

где: O – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут.;

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут.

Год образования отхода	Средне количество строительного персонала, чел.	Количество блюд на 1 чел., шт./сут.	Период работ, сут.	Норматив образования на 1 блюдо, кг	Количество отходов, т/период строительства
2023	620	5	112	0,01	3,466
2024	850	5	312		13,260
<b>Всего в период строительства</b>					<b>16,726</b>

Продолжение приложения И л. 4  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

**Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (код по ФККО 81112311394)**

Объем шлама для одной нитки получен на основании задних смежных отделов и приведен в таблице ниже. Всего 2 нитки : основная и резервная.

Километр по трассе	Метод прокладки трубопровода	Длина перехода одной нитки, м	Объем бентонита для одной нитки, м <sup>3</sup>	Объем шлама для одной нитки, м <sup>3</sup>
2,33	ННБ	1820	5746,2	8044,68
7,13	ННБ	220	722,2	1011,08
11,91	DP	1500	677,34	948,276
14,42	DP	1500	677,34	948,276
20,47	ННБ	700	2229,4	3121,16
29,6	ННБ	300	973,4	1362,76
Итого от строительства одной нитки				15436,232
Итого от строительства двух ниток				30872,464

Наименование	Объем шлама, м <sup>3</sup>		Плотность шлама, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024		2023	2024
Шлам	4410,352	26462,112	1,6	7056,5632	42339,379
<b>Всего в период строительства</b>				<b>49395,942</b>	

**Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (код по ФККО 89000002494)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песчано-гравийная смесь	2023	2897,632	0,7	20,283
	2024	17385,792		121,701
<b>Всего в период строительства</b>				<b>141,984</b>

**Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 89111002524)**

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Расход инструмента на 1 т ЛКМ, шт.	Масса инструмента, т	Коэффициент загрязненности	Количество израсходованного инструмента, шт.		Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024				2023	2024	2023	2024
Кисти, валики	1,916	11,496	100	0,00008	1,8	191,595	1149,569	0,028	0,166
<b>Всего в период строительства</b>								<b>0,193</b>	

Продолжение приложения И л. 5  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

**Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% (код по ФККО 8 92 110 02 60 4)**

Наименование материала	Потребность ЛКМ, т		Норма расхода ЛКМ, т	Количество ЛКМ, %	Масса ветоши, т		Количество отходов, т/период строительства	
	2023	2024			2023	2024	2023	2024
Тряпки	1,916	11,496	0,025	4,7	0,0479	0,287	0,050	0,301
<b>Всего в период строительства</b>							<b>0,351</b>	

**Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)**

«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУНИЦПУРО по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$$

где:  $M_{шл.с}$  - масса образовавшегося шлака сварочного, т;

$C_{шл.с}$  - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

$P$  – масса израсходованных сварочных электродов, т.

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	6,805	5,0	0,340
	2024	40,828		2,041
<b>Всего в период строительства</b>				<b>2,382</b>

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код 91920402604)**

Количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%), образующегося при обслуживании и ремонте автомобильной техники рассчитано по удельным нормативам ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", М., 1999) по формуле:

$$M = N_i \times L_i \times K \times 0,001, \text{ т/год,}$$

где  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -марки, шт;

$L_i$  - пробег автотранспорта, 10 тыс.км/период строительства;

$K$  - норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега.

По заданию ПОС, пробег автотранспорта в 2023 году – 102 700 км, в 2024 году составляет 153 800 км.

Пробег спецтехники составляет, в 2023 году 93 719 машино/часов, в 2024 году - 160 661 машино/часов.

Продолжение приложения И л. 6  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество о а/м, шт.	Средний годовой пробег, 10 тыс.км/год	Удельный норматив образования отходов, кг/10 тыс.км пробега	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строительства
2023	Автотранспорт	56	10,27	2,18	1,1	0,0246
2024		46	15,38			0,0368
<b>Всего в период строительства</b>						<b>0,062</b>

Год образования отхода	Наименование автотранспортных средств	Количество о а/м, шт.	Наработка всех видов спецтехники по маркам, моточасов	Удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 моточасов, т	Коэффициент, учитывающий загрязненность обтирочного материала	Количество отходов, т/период строительства
2023	Спецтехника	41	93,719	0,08	1,2	0,009
2024		42	160,661			0,015
<b>Всего в период строительства</b>						<b>0,024</b>

Год образования отхода	Наименование оборудования	Количество ДЭС, шт.	фонд рабочего времени за период строительства, час	Удельный норматив образования ветоши за смену, грамм/смену	Коэффициент, учитывающий "чистое" время работы оборудования	Количество отходов, т/период строительства
2023	ДЭС	2	182	8,0	0,3	0,001
2024		2	312			0,001
<b>Всего в период строительства</b>						<b>0,002</b>

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 0,088 т/период строительства.

5 класс опасности

**Обрезь натуральной чистой древесины (код по ФККО 3 05 220 04 21 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лесоматериал круглый смешанных пород ф18-30 см 12 м	2023	160,778	3,0	4,823
	2024	964,670		28,940
<b>Всего в период строительства</b>				<b>33,763</b>

Продолжение приложения И л. 7  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

**Отходы стекловолокна (код по ФККО 3 41 400 01 20 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Нетканый геотекстиль	2023	1,571	1,0	0,016
	2024	9,429		0,094
<b>Всего в период строительства</b>				<b>0,110</b>

**Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Лента полиэтиленовая	2023	0,099	1,0	0,001
	2024	0,592		0,0059
<b>Всего в период строительства</b>				<b>0,007</b>

**Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 120 03 51 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Георешетка	2023	74,069	1	0,7407
	2024	444,416		4,444
<b>Всего в период строительства</b>				<b>5,185</b>

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Металло-конструкции	2023	13,061	0,5	0,065
	2024	78,365		0,392
<b>Всего в период строительства</b>				<b>0,457</b>

**Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные (код ФККО 46120002215)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Стальные конструкции	2023	1 602,411	0,5	8,012
	2024	9 614,469		48,072
<b>Всего в период строительства</b>				<b>56,084</b>

Продолжение приложения И л. 8  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

**Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 48230201525)**

Наименование	Количество, т		Норматив образования отходов, %	Количество отхода, т	
	2023 год	2024 год		2023 год	2024 год
Провод	21,650	129,897	1	0,216	1,299
Кабель	7,298	43,788	1	0,073	0,438
Всего по годам				0,289	1,737
<b>Всего в период строительства</b>				<b>0,289</b>	<b>1,737</b>

**Отходы песка незагрязненные (код по ФККО 8 19 100 01 49 5)**

Количество отхода песка незагрязненного рассчитано по формуле:

$$M = V \times p \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где  $V$  – количество использованного песка, м<sup>3</sup>;

$p$  – плотность песка, м<sup>3</sup>;

$k$  – норма образования отхода, %;

$10^{-2}$  – переводной коэффициент.

Отход песка образуется в результате проведения строительных работ:

- засыпки песком привозным с уплотнением (труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д..)
- устройства оснований песком - дорог и площадок, траншей (для прокладки труб, кабелей, нестандартных фундаментов, под тротуары, пазух фундаментов, дренажных емкостей и т.д.),
- заполнения объемной георешетки песком
- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня с использованием песка
- устройства скважин системы геотехнического мониторинга

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песок природный	2023	180383,857	0,7	1262,687
	2024	1082303,143		7576,122
<b>Всего в период строительства</b>				<b>8838,809</b>

**Отходы строительного щебня незагрязненные (код по ФККО 81910003215)**

Отход щебня образуется в результате проведения строительных работ:

- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня
- укладки объемной георешетки с заполнением щебнем
- устройства покрытия (основание, площадка, откосы) из щебня



Продолжение приложения И л. 9  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

– устройства оголовочной части металлической трубы диаметром 1000 мм  
щебнем

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Строительный щебень	2023	20 797,186	0,4	83,19
	2024	124 783,114		499,13
<b>Всего в период строительства</b>				<b>582,32</b>

**Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код по ФККО 8 21 101 01 21 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Камень фракции 180-200 мм	2023	323,706	1,5	4,86
	2024	1 942,239		29,13
<b>Всего в период строительства</b>				<b>33,99</b>

**Отходы цемента в кусковой форме (код по ФККО 82210101215)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Портландцемент и смесь пескоцементная	2023	58,600	0,9	0,527
	2024	351,603		3,164
<b>Всего в период строительства</b>				<b>3,692</b>

**Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5)**

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Бетонные смеси и изделия	2023	93,825	0,4	0,375
	2024	562,953		2,252
<b>Всего в период строительства</b>				<b>2,627</b>

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 91910001205)**

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000.

Продолжение приложения И л. 10  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

Наименование материала	Год образования отхода	Количество использованного материала, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Электроды сварочные	2023	6,805	10,0	0,681
	2024	40,828		4,083
<b>Всего в период строительства</b>				<b>4,763</b>

**Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (код по ФККО 9 21 751 12 39 5)**

Количество шлама от мойки колес, задерживаемого в отстойнике, за период строительства рассчитывается по формуле:

$$W = Q \times (C1 - C2) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т}$$

где Q – объем сточных вод от мытья автотранспорта, м<sup>3</sup>;

C1 и C2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

B – влажность осадка, составляет 60 %.

Объем воды для мойки колес автотранспорта (Q):

$$Q = g \times n \times 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{период строительства}$$

где g – расход воды на мойку колес одного автомобиля, л/маш;

n – среднее количество моек за период строительства.

Мойка колес осуществляется в течение 14 месяцев. Среднее количество автотранспорта в 2023 год (2 месяца) – 56 машин, в 2024 год (12 месяцев) – 46 машин.

Вещество	Объем сточных вод (Q), м <sup>3</sup>	Влажность, %	Концентрация веществ		Количество отхода, т/период строительства
			до (мг/л)	после (мг/л)	
2023					
Взвешенные вещества	16	60	4500	200	0,0344
Нефтепродукты			200	20	0,0014
2024					
Взвешенные вещества	16	60	4500	200	0,1376
Нефтепродукты			200	20	0,00576
<b>Всего в период строительства</b>					<b>0,179</b>

Продолжение приложения И л. 11  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.При\_0\_0\_R.doc

### ***Период эксплуатации***

В период эксплуатации возможны отходы продуктов очистки при проведении работ по внутритрубной очистке продуктопровода.

### ***Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)***

Шлам от очистки трубопроводов составляет – 7,05 т.

Количество проектируемых узлов приема СОД – 2 шт.

Периодичность образования – не чаще 1 раза в год.

Таким образом, шлам очистки емкостей от трубопровода составляет 14,1 т.

**Отходы светодиодных ламп, утратившие потребительские свойства  
 (код по ФККО 48241501524)**

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО 2003 г.

$$M_{p,l} = \sum K_{p,l}^i \times \chi_{p,l}^i \times C \times m_{p,l}^i \times / N_{p,l}^i \times 10^{-6}$$

где:  $K_{p,l}^i$  - количество установленных источников света,  $i$  - того типа, шт;

$N_{p,l}^i$  - нормативный срок горения одного источника света  $i$  - того типа, час;

$M_{p,l}$  - масса отработанных источников света, т/год;

$10^{-6}$  - переводной коэффициент (из грамм в тонны);

$m_{p,l}^i$  - масса источников света  $i$  - того типа, грамм;

$C$  - число дней в году для освещения;

$\chi_i$  - время работы источника света, час/смена или час/сутки.

Расчет представлен в таблице.

Тип лампы	Количество ламп, установленных на объекте, шт.	Срок службы одной лампы, ч	Количество часов работы одной лампы в год, ч/год	Масса одной лампы, г	Норматив образования отхода, т/год
Светодиодный светильник	40	100000	100	1000	0,00004
<b>Итого</b>					<b>0,00004</b>

При проведении ремонтных работ (согласно данным Декларации о воздействии на окружающую среду 71-0186-002370-Л) предусмотрено образование следующих видов отходов:

– тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) - 0,001 т/год ;

– тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - 0,004 т/год;

– инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) - 0,002 т/год;

– обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) - 0,001 т/год;

– лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные – 14,00 т/год;

– остатки и огарки стальных сварочных электродов - 0,012 т/год.

Приложение К (на 30 листах) л. 1  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварии**

**Период эксплуатации  
 УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИгазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ**

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Авария**

**ВР: 1, Авария**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 2, № цеха: 2</b>																		
+	62	Амбар	1	1	5,487	2,331	295,141	69,160	1,290	2794,000	0,000	-	-	1	4409573,00	955945,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,941743800	0,197314	1	0,50	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,803033400	0,032064	1	0,04	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,112977400	0,004511	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036100	0,000001	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	41,181198600	1,644285	1	0,17	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0402	Бутан	0,444802300	0,017760	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0405	Пентан	0,248998900	0,009942	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0410	Метан	0,000298900	0,000012	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,319483400	0,012756	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,210961900	0,008423	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,010733400	0,000429	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000041	1,640000E-09	1	0,00	542,572	84,029	0,00	0,000	0,000

Продолжение приложения К л. 2  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.Плк 0 0 Р.doc

Продолжение приложения К л. 3  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	от 24/03/2022	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4408485,00	956372,00	4410485,00	956372,00	2000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

#### Расчетные точки

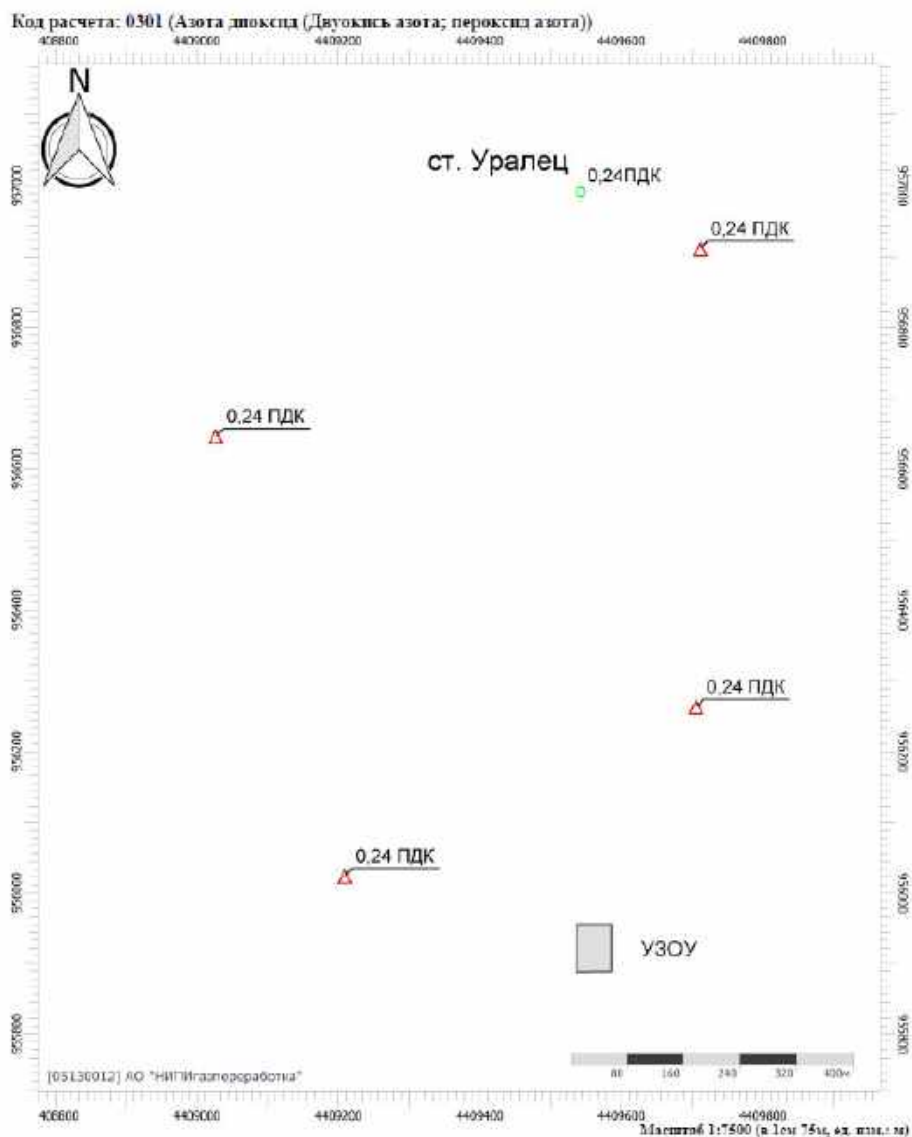
Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409542,50	956991,90	2,000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,24	0,049	178	9,00	0,24	0,048	0,24	0,048	4



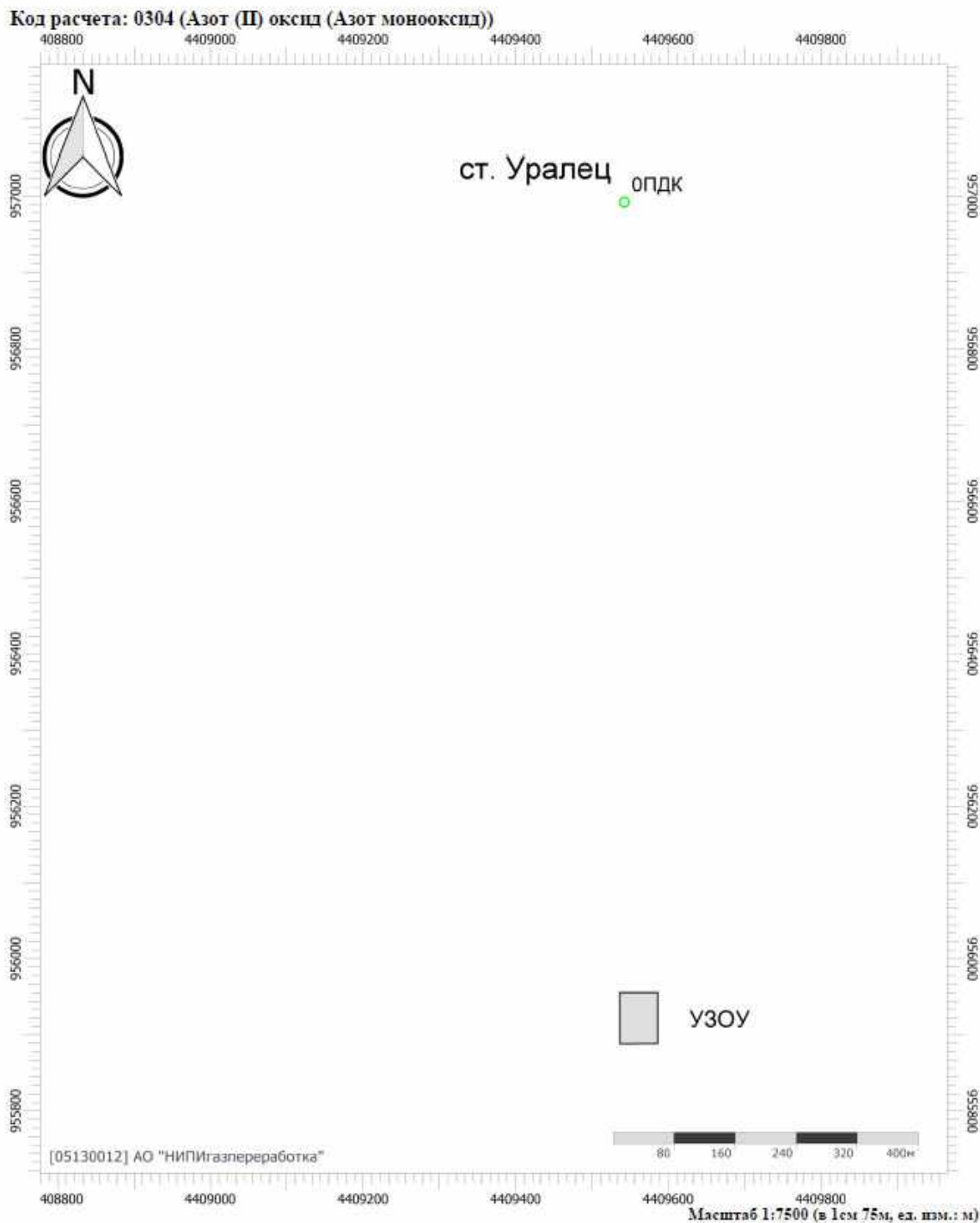
. 0,24ПДК - точка максимума



Продолжение приложения К л. 5  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,43E-04	9,707E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

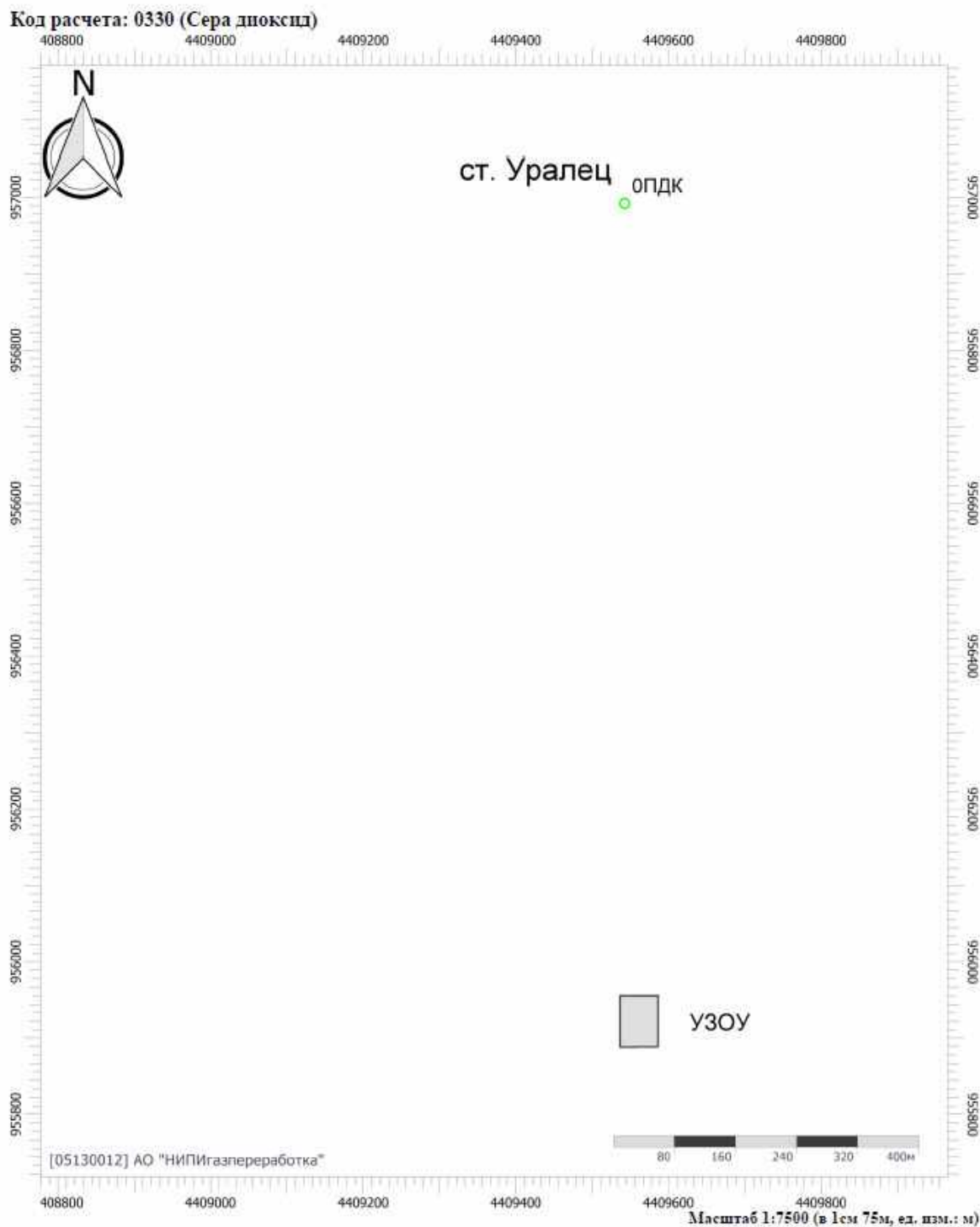


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 6  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,01	0,005	178	9,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4

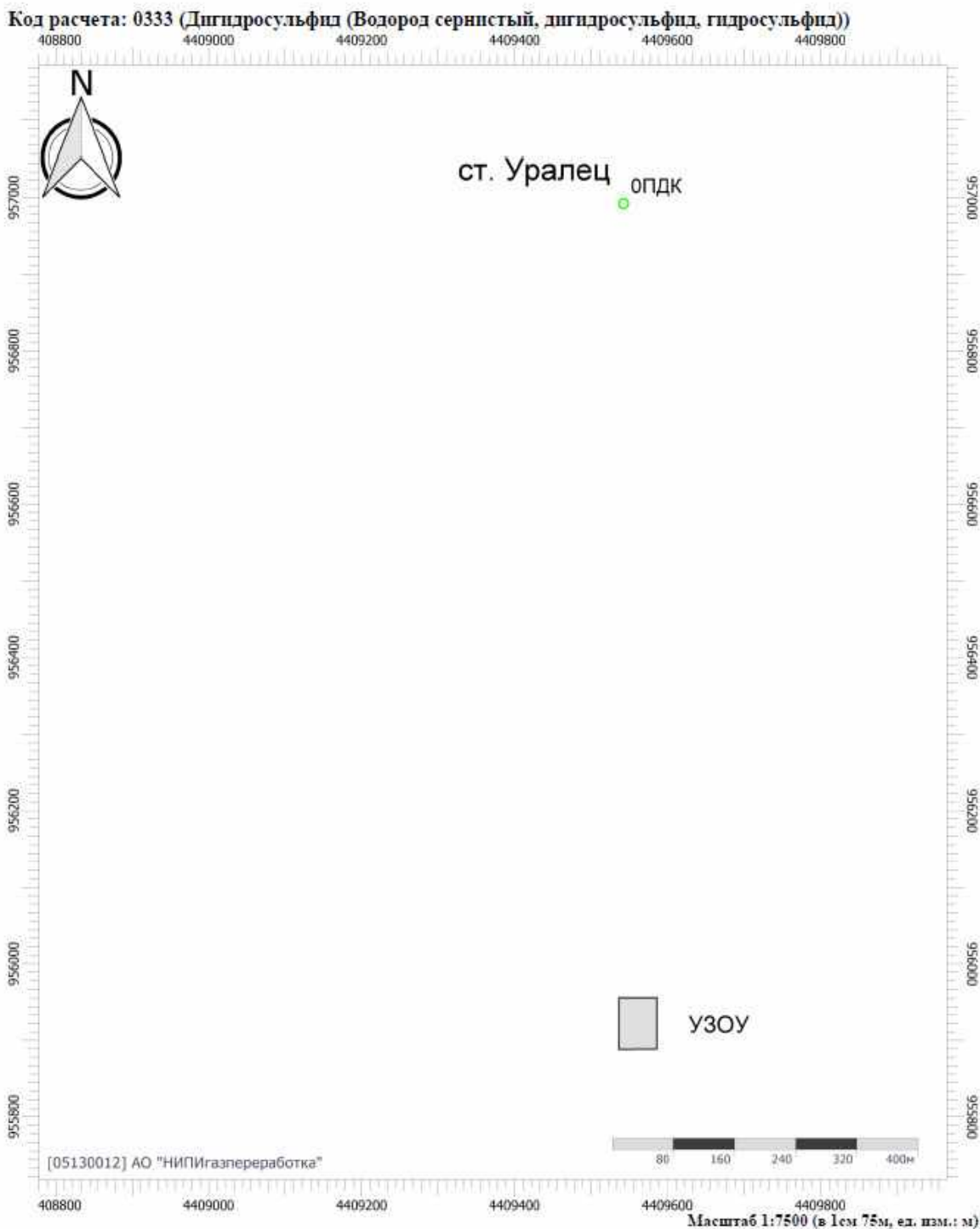


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 7  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

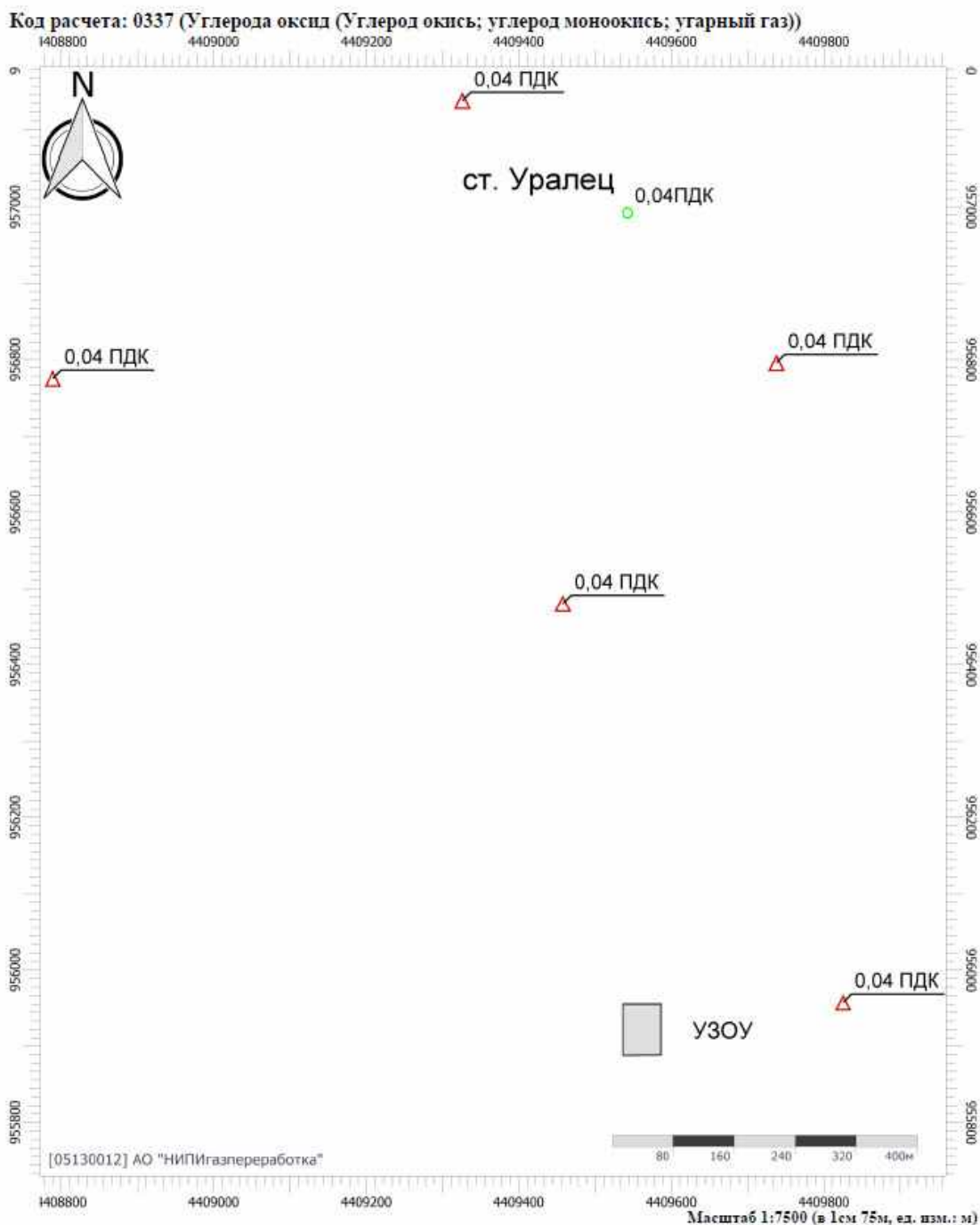
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	5,45E-07	4,364E-09	178	9,00	-	-	-	-	4



. опдк - точка максимума

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	0,04	0,205	178	9,00	0,04	0,200	0,04	0,200	4



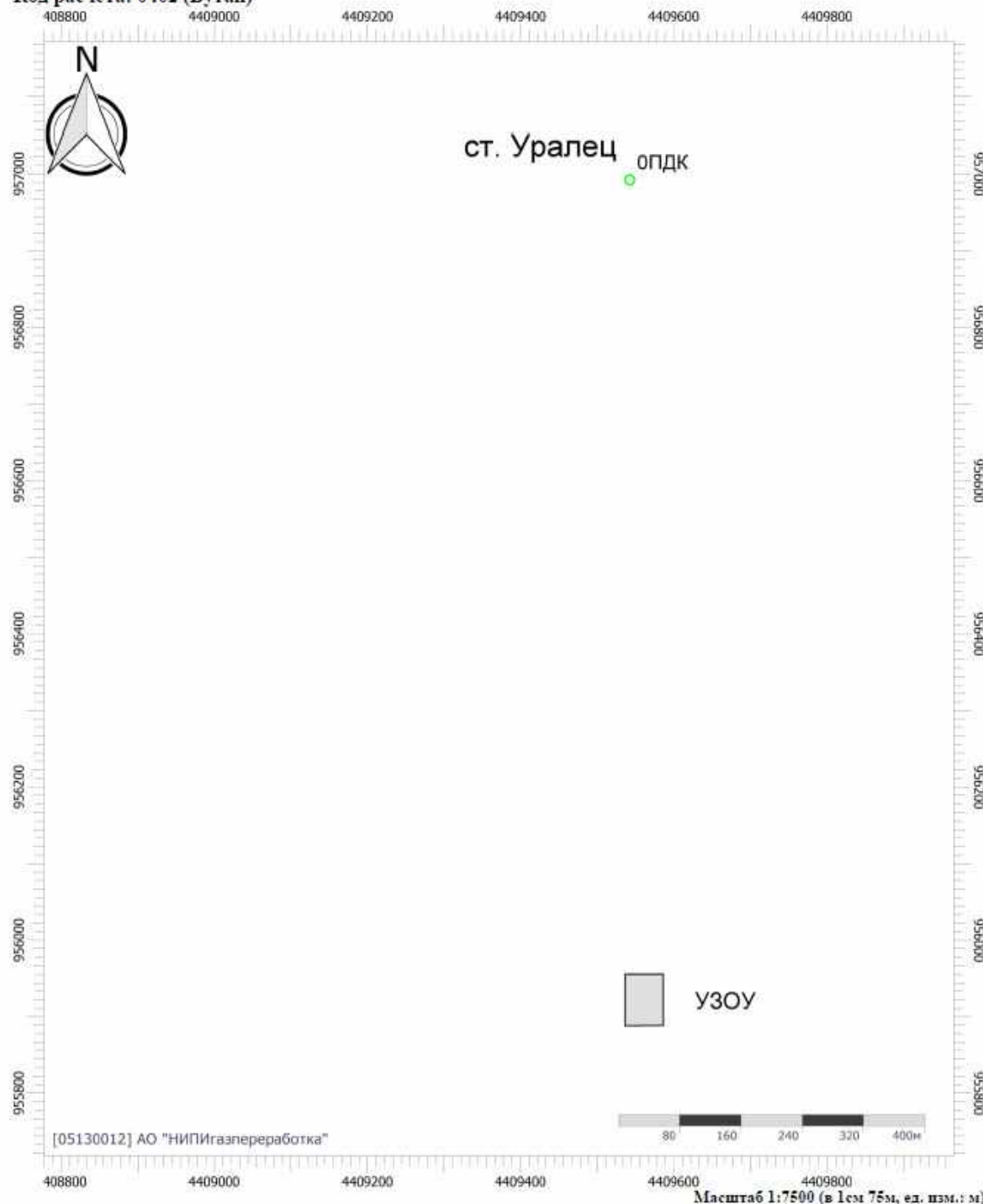
. 0,04ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 9  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0402**  
**Бутан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,69E-07	5,377E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 0402 (Бутан)

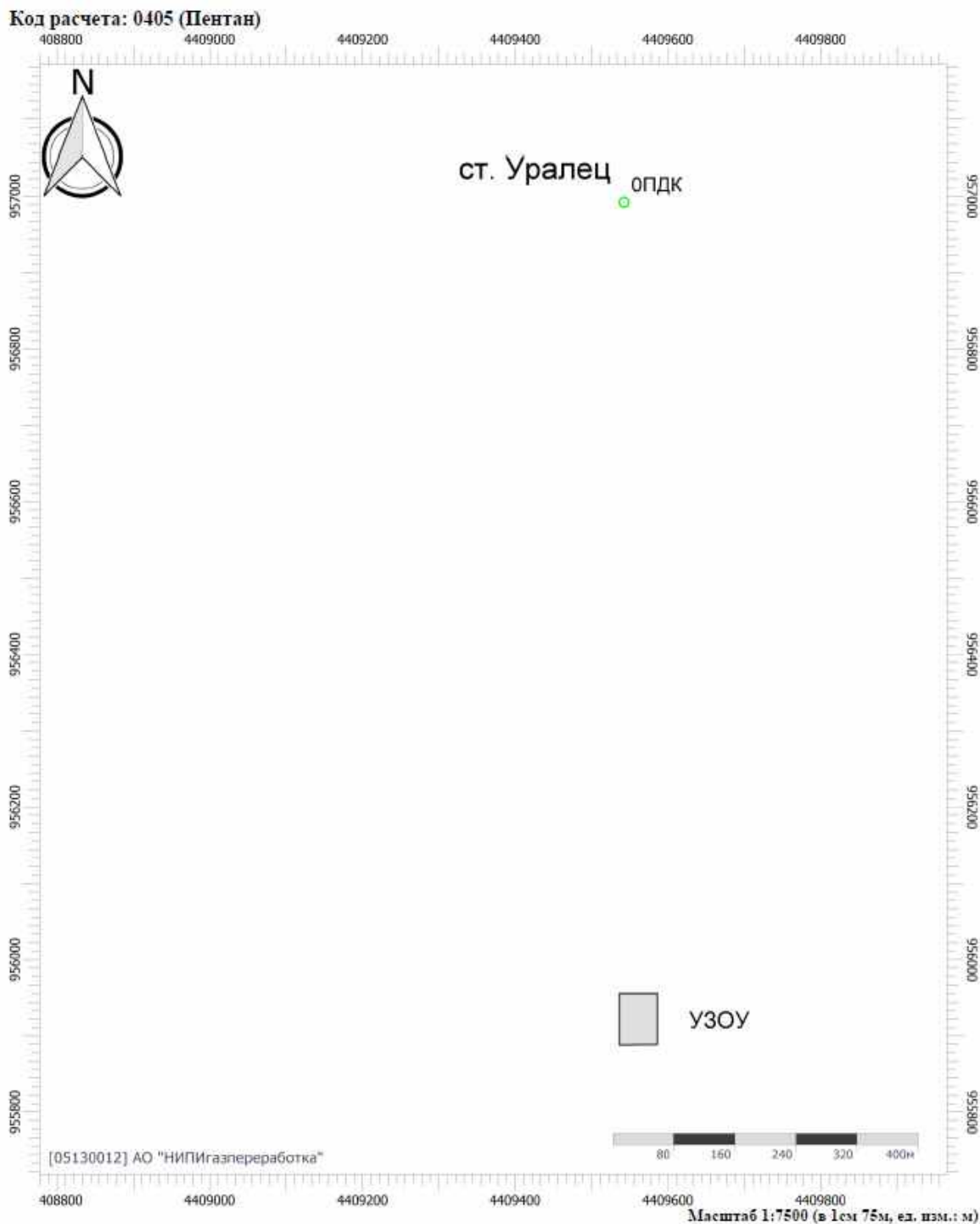


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 10  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0405**  
**Пентан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,01E-07	3,010E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

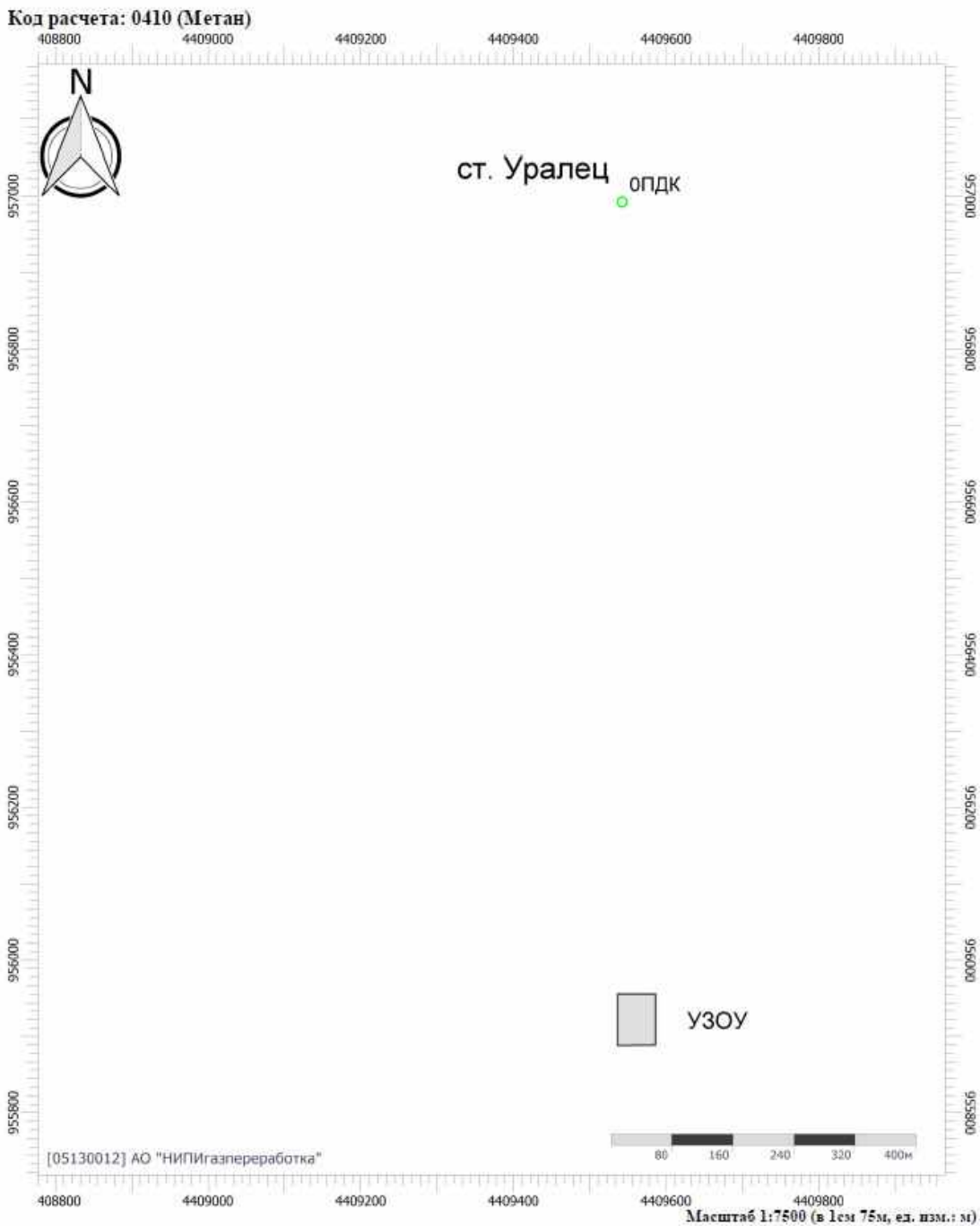


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 11  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	7,23E-10	3,613E-08	-	-	-	-	-	-	4

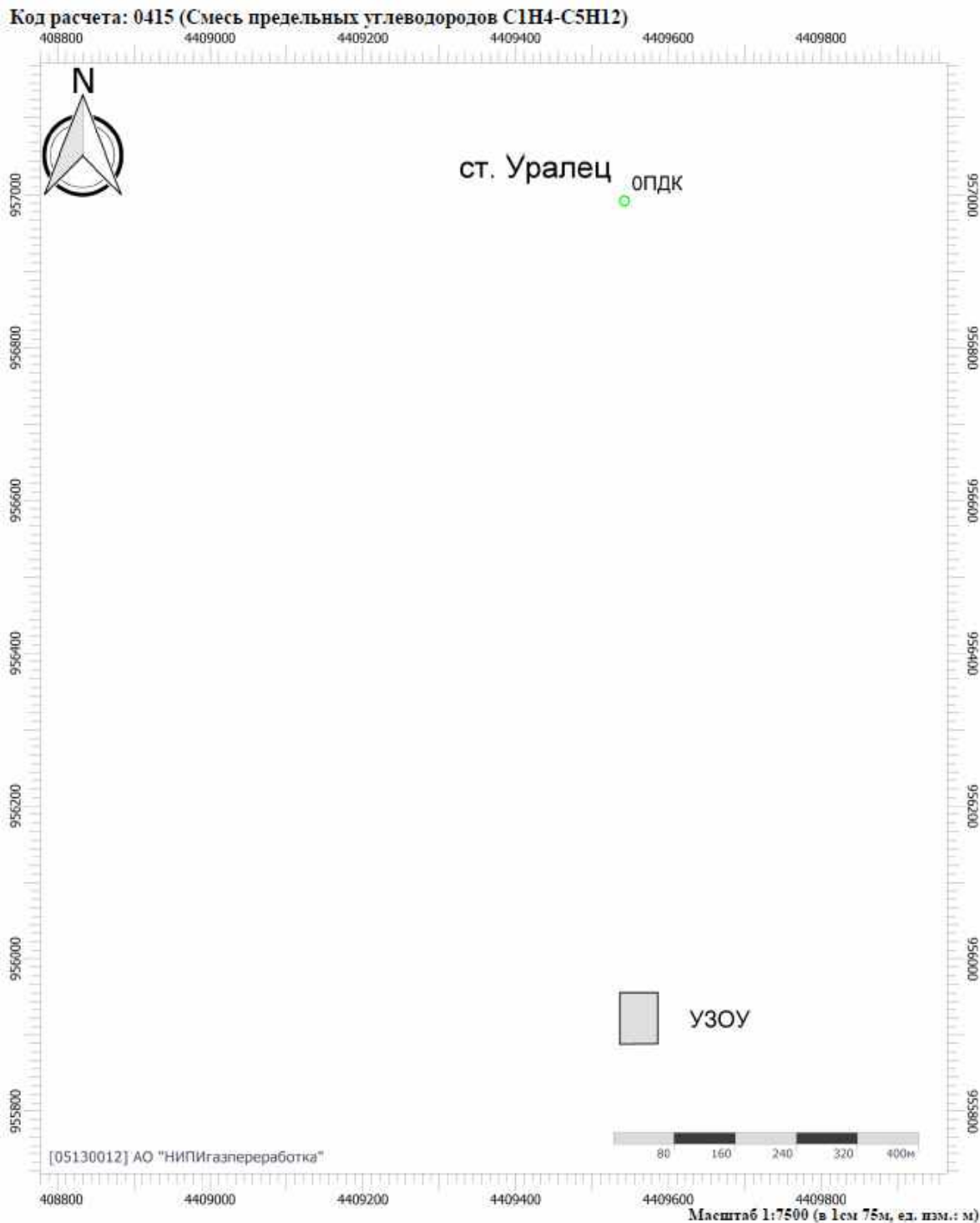


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 12  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	1,93E-07	3,862E-05	178	9,00	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума

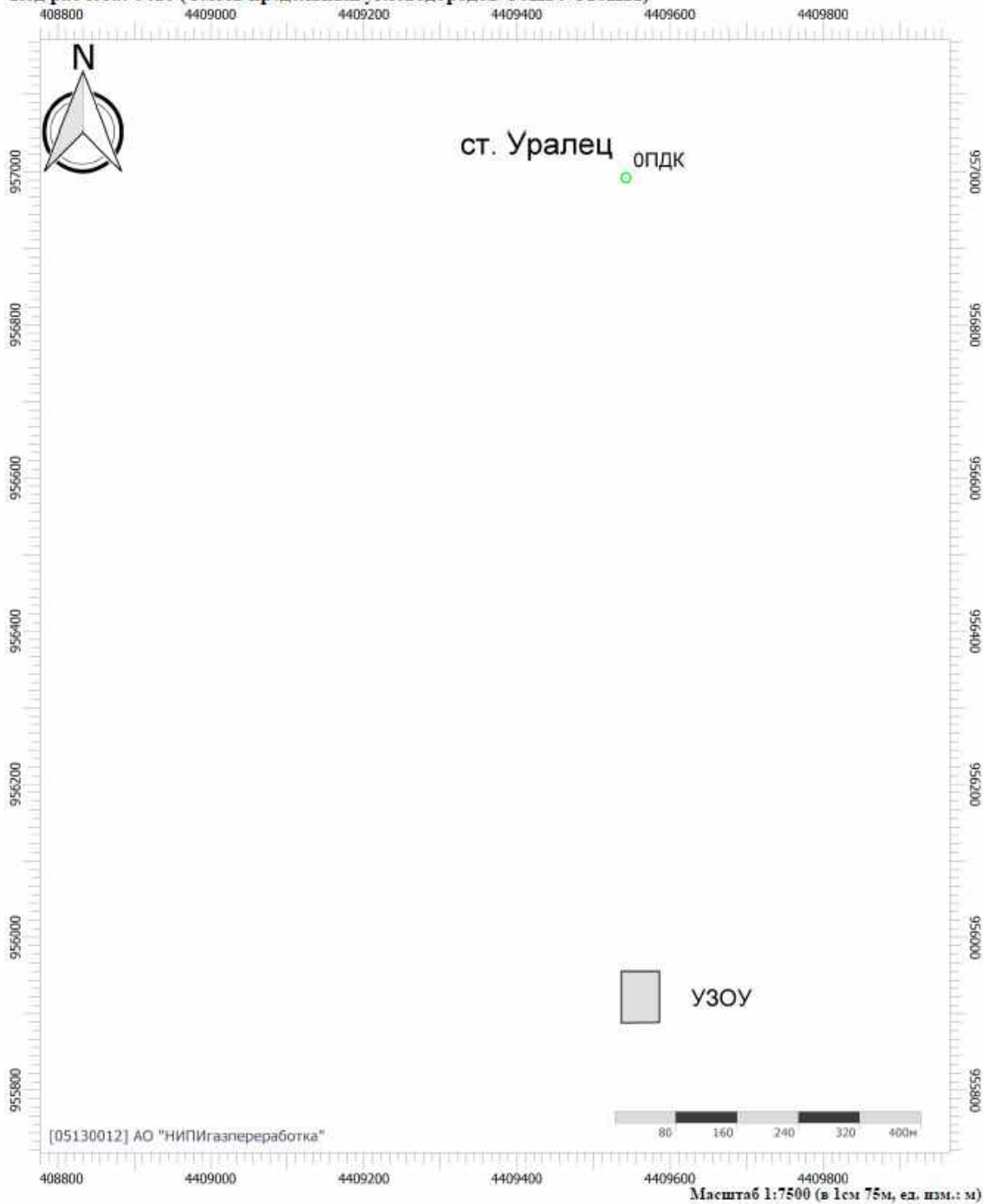


Продолжение приложения К л. 13  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	5,10E-07	2,550E-05	178	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

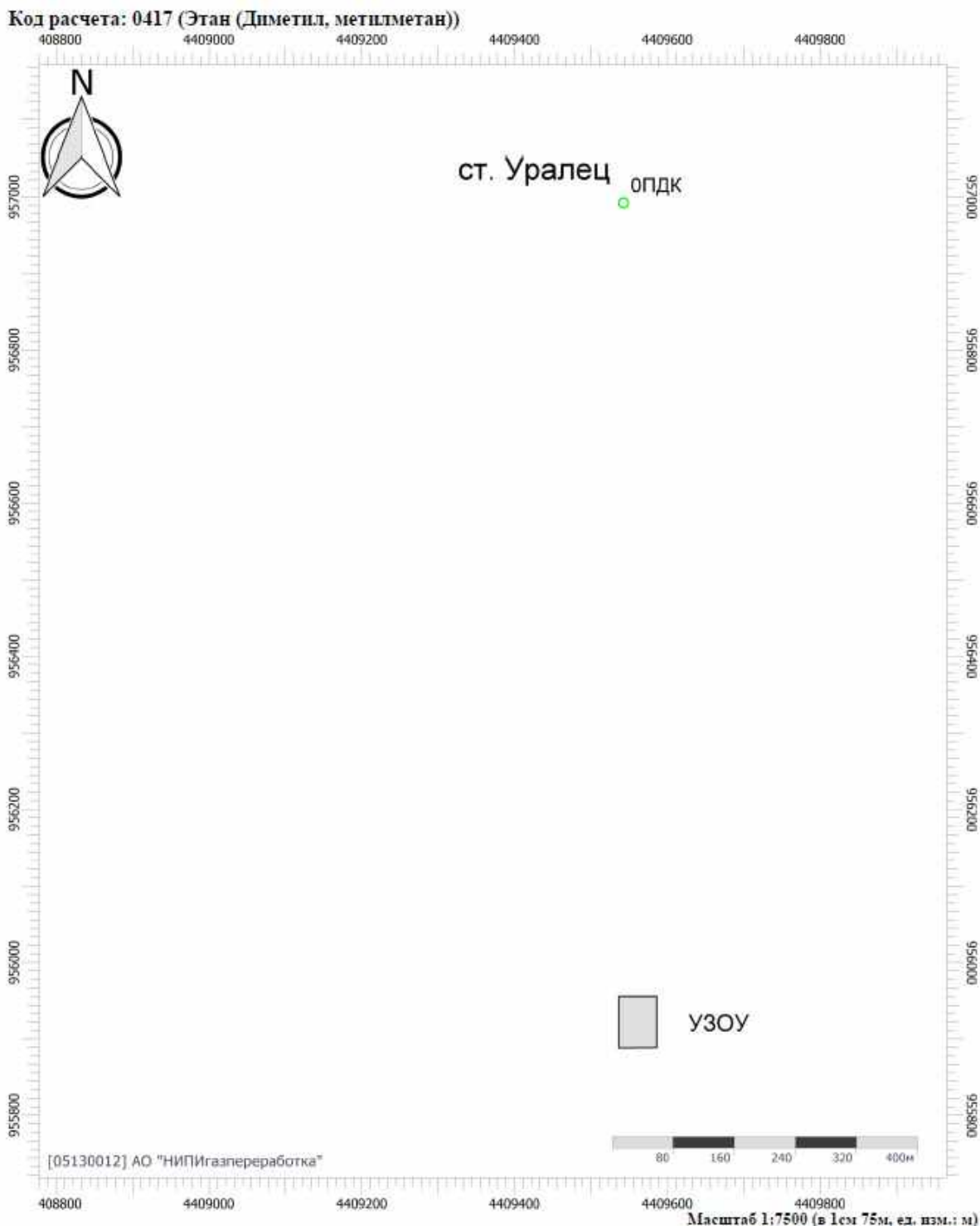


. опдк - точка максимума

Продолжение приложения К л. 14  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,59E-08	1,297E-06	178	9,00	-	-	-	-	4

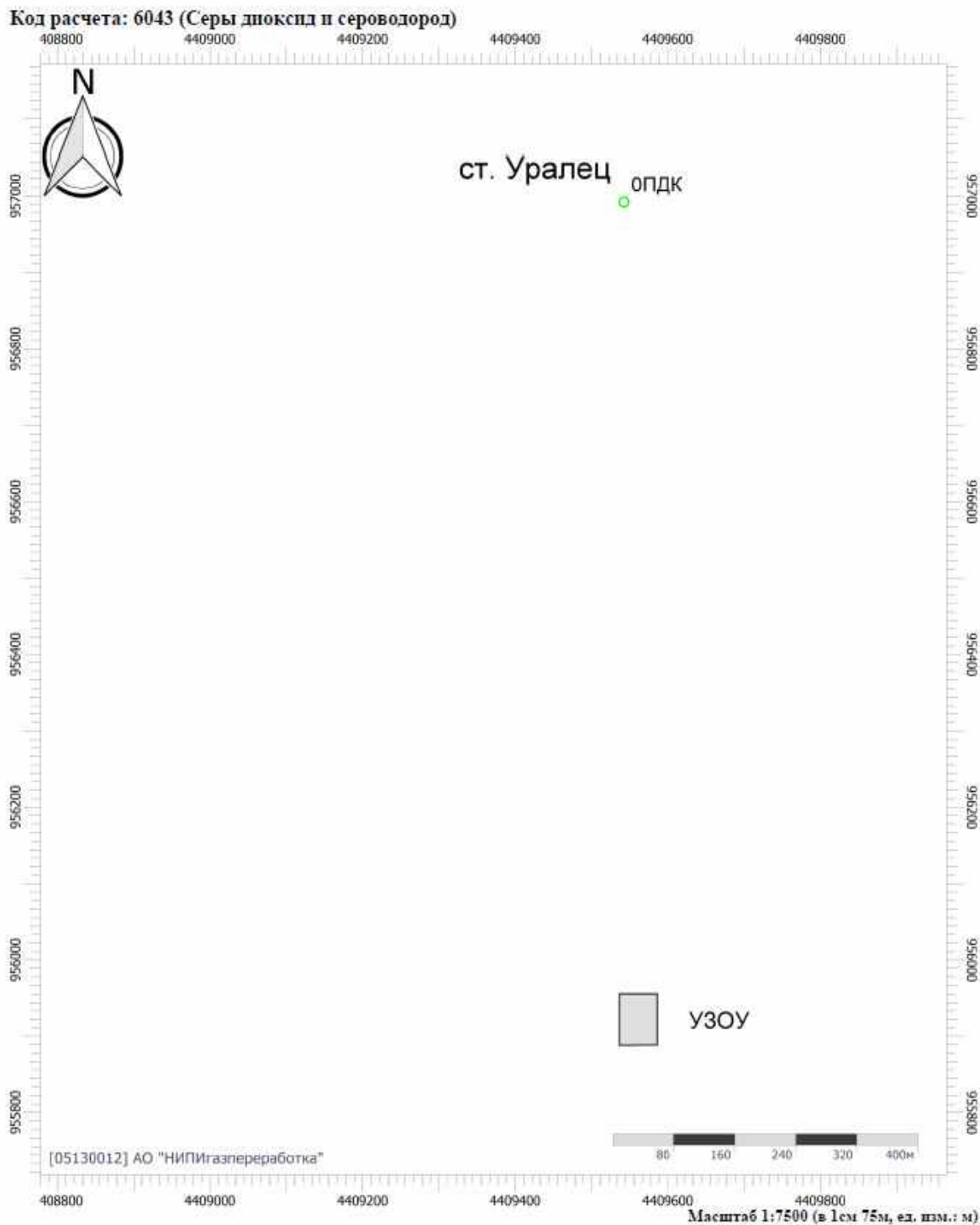


. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 15  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	2,79E-05	-	178	9,00	-	-	-	-	4



. опдк - точка максимума

Продолжение приложения К л. 16  
0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 10, 0062 Прод-т НГПЗ-ЮГПЗ**

Город: 6, ХМАО

Район: 1, Нижневартовский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Авария**

**ВР: 2, Авария 703**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2341/25, 17.08.2021. АО "НИПИГазпереработка" - Данные по ХМАО-Югра: гг. Нижневартовск и  
Мегион, 05-13-0012 - 12.11.21

Продолжение приложения К л. 17  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

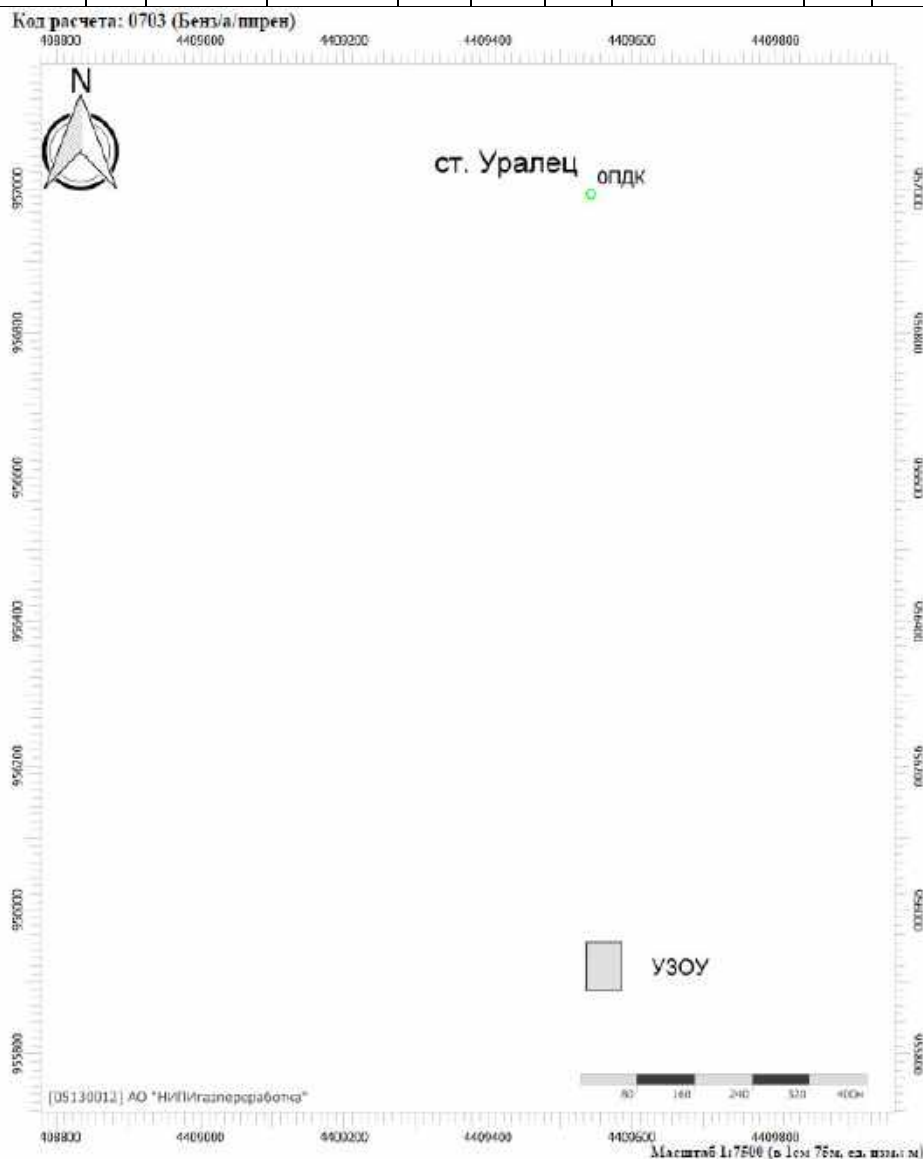
### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409542,50	956991,90	2,00	3,37E-09	3,373E-15	-	-	-	-	-	-	4



. ОПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 18  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

### Период строительства

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижн**

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ПК2.1, авария, 2024 год**

**ВР: 1, Авария без возгорания**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Продолжение приложения К л. 19  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4407727,50	956556,00	4410727,50	956556,00	3000,000	0,000	200,000	200,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409553,80	957037,42	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

Продолжение приложения К л. 20  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

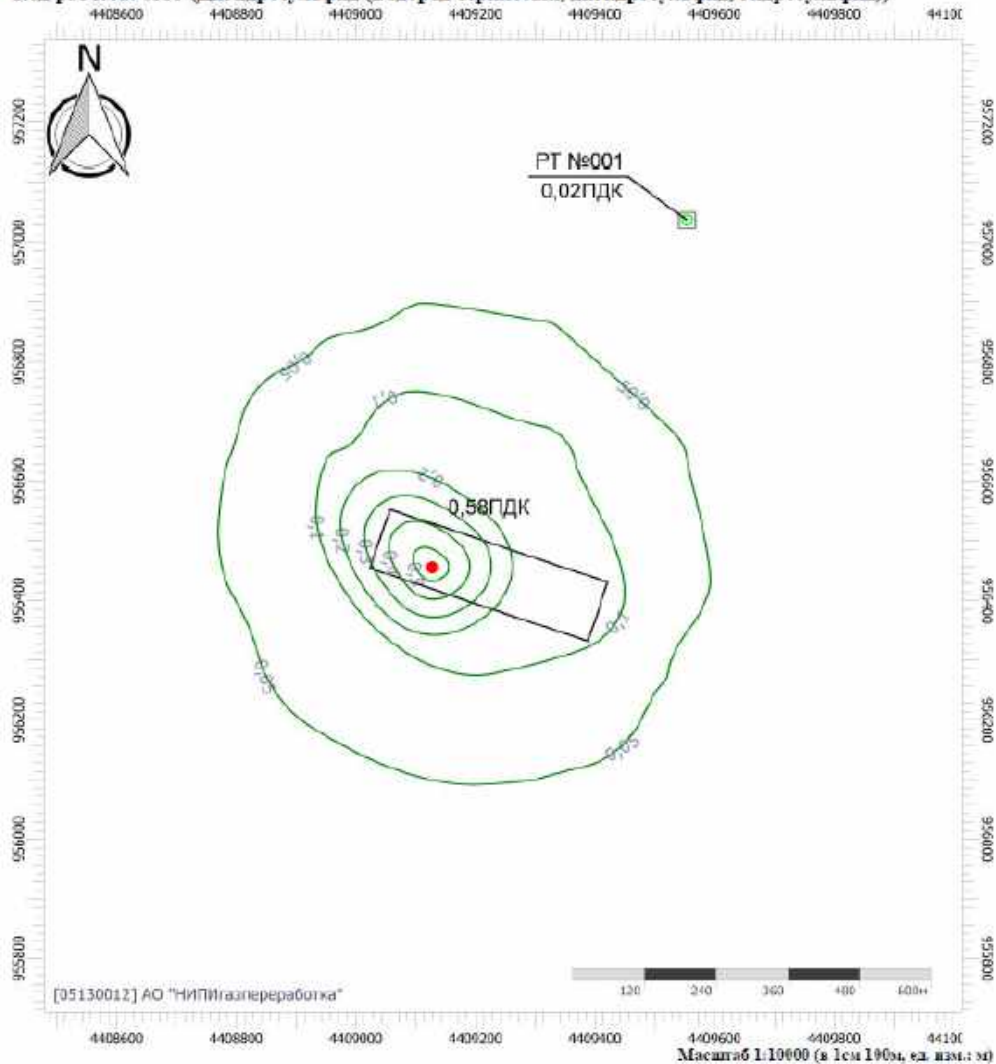
### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,02	1,691E-04	215	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



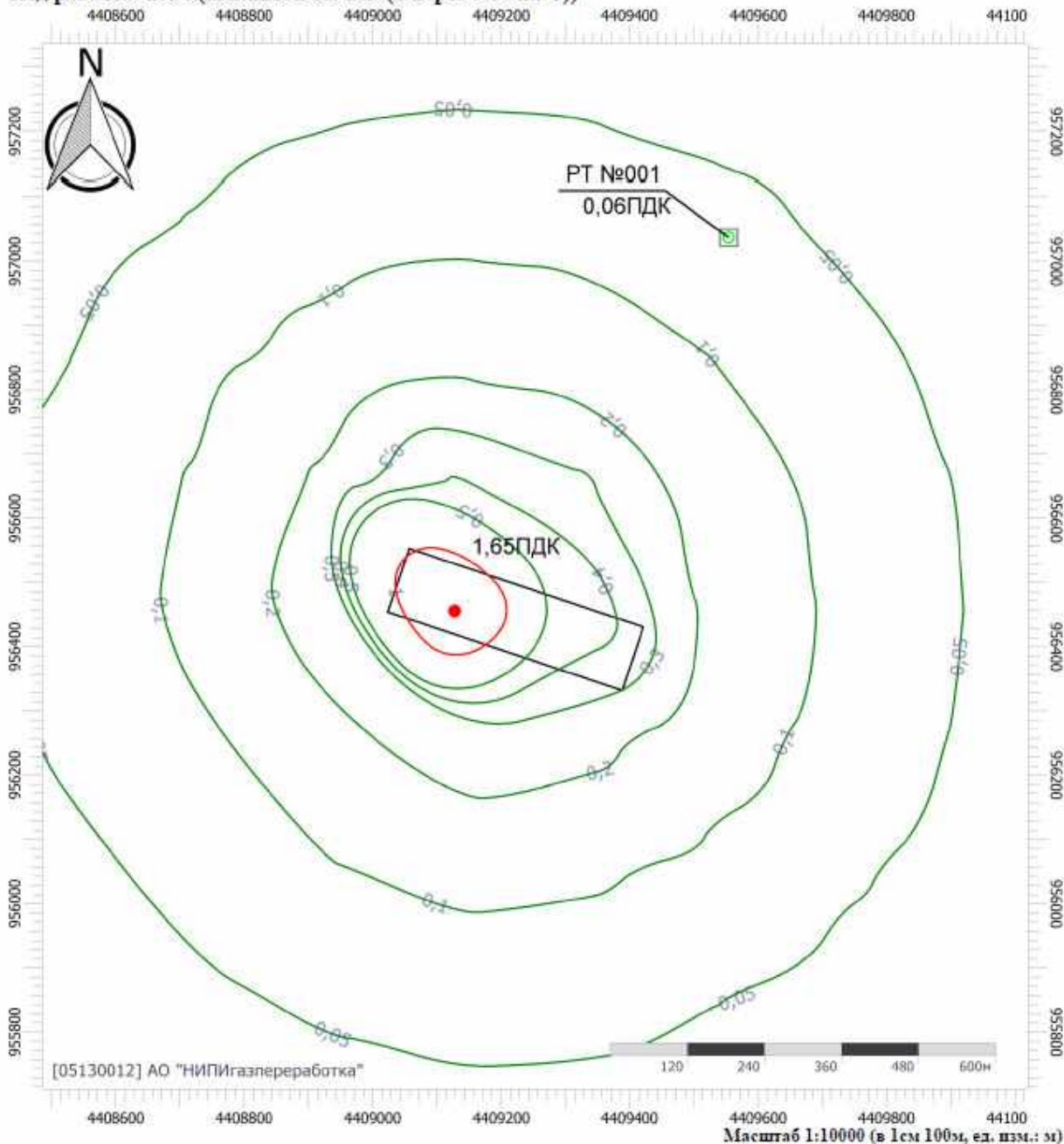
— (green line) - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м  
 • (red dot) - точка максимума



**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	0,06	0,061	215	9,00	-	-	-	-	4

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 1,65ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 22  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АО "НИПИГазпереработка"  
 Регистрационный номер: 05130012

**Предприятие: 2004, Строительство магистрального продуктопровода 'Нижн**

Город: 5, Нижневартовский район

Район: 5, Ханты-Мансийский автономный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ПК2.1, авария, 2024 год**

**ВР: 2, Авария с возгоранием**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Продолжение приложения К л. 23  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4387727,50	956556,00	4430727,50	956556,00	45000,000	0,000	200,000	200,000	2,000

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4409553,80	957037,42	2,000	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001

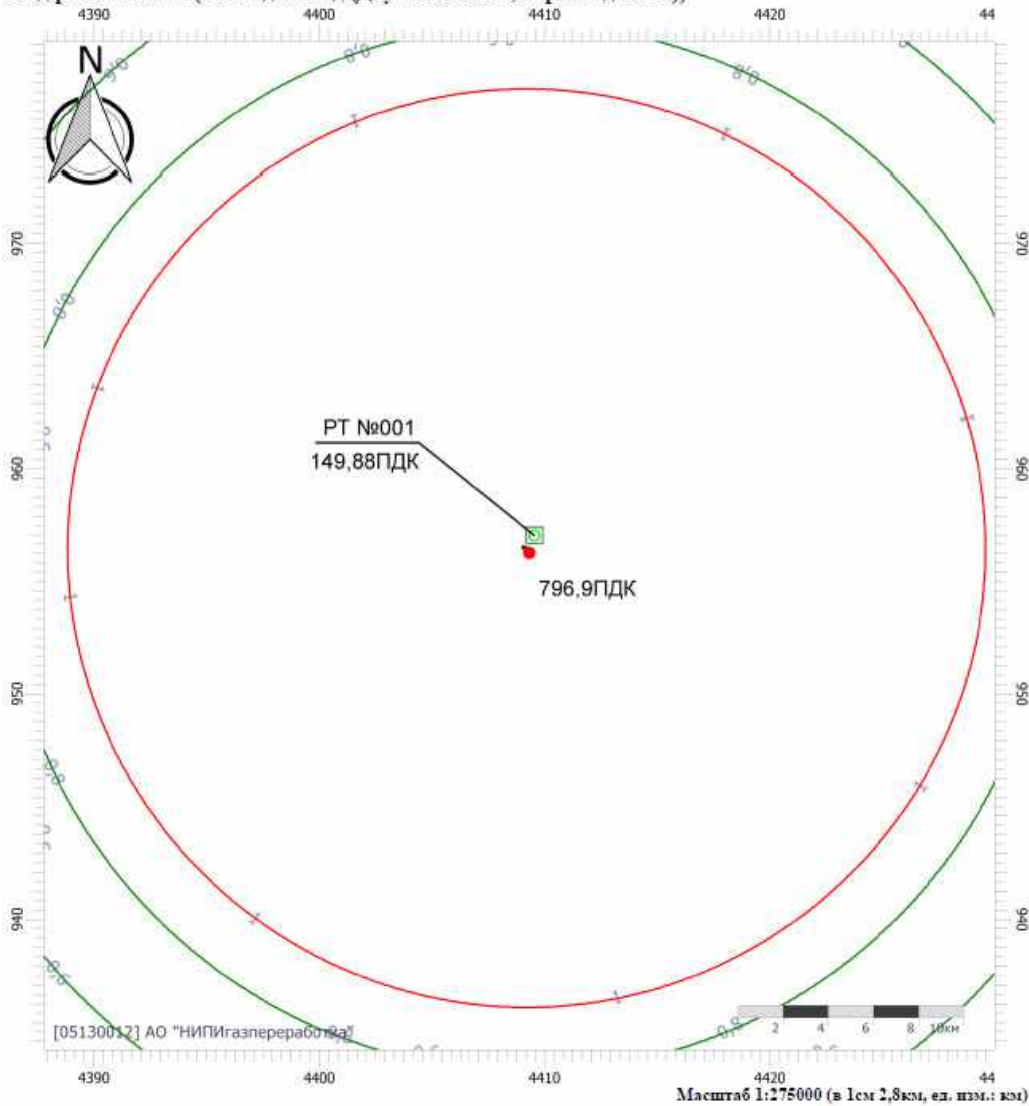
## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	149,88	29,975	210	0,60	0,24	0,048	0,24	0,048	4

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



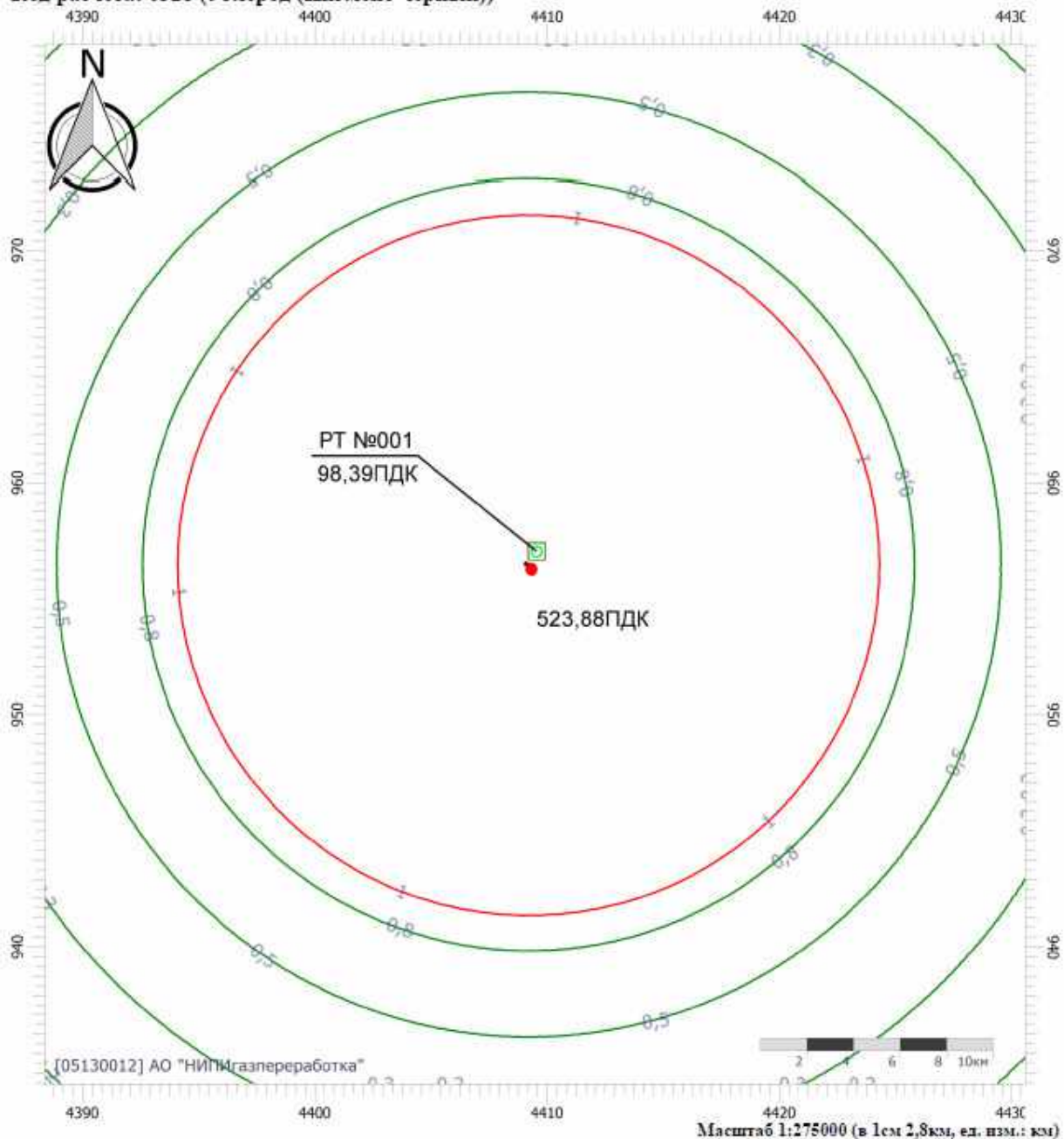
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 796,9ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 25  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	98,39	14,758	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



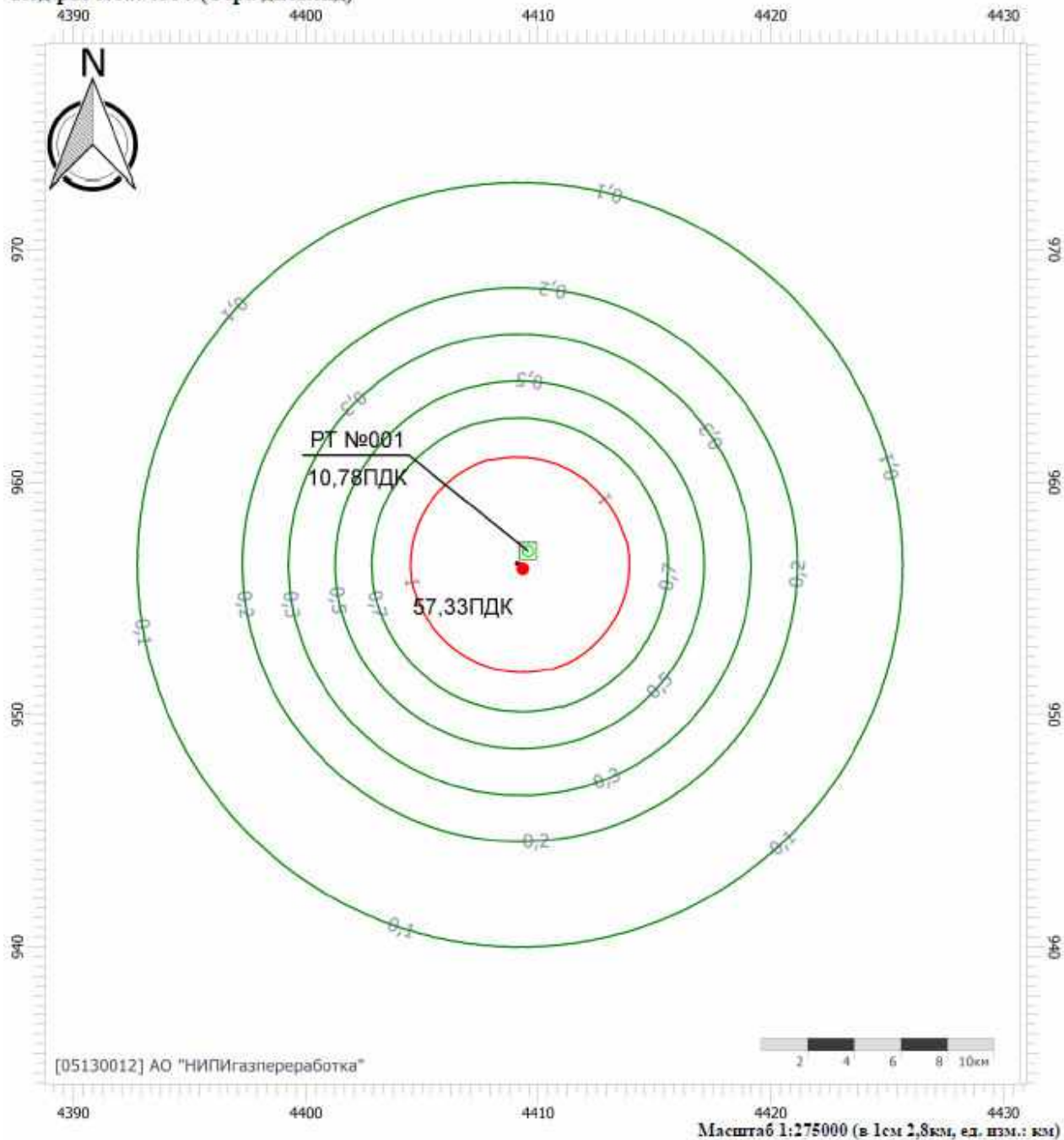
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 523,88ПДК - точка максимума

Продолжение приложения К л. 26  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС Инв. № 00037388  
 0062.2021-02-2.1-ОВОС.ПрК\_0\_0\_R.doc

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	10,78	5,391	210	0,60	0,01	0,005	0,01	0,005	4

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

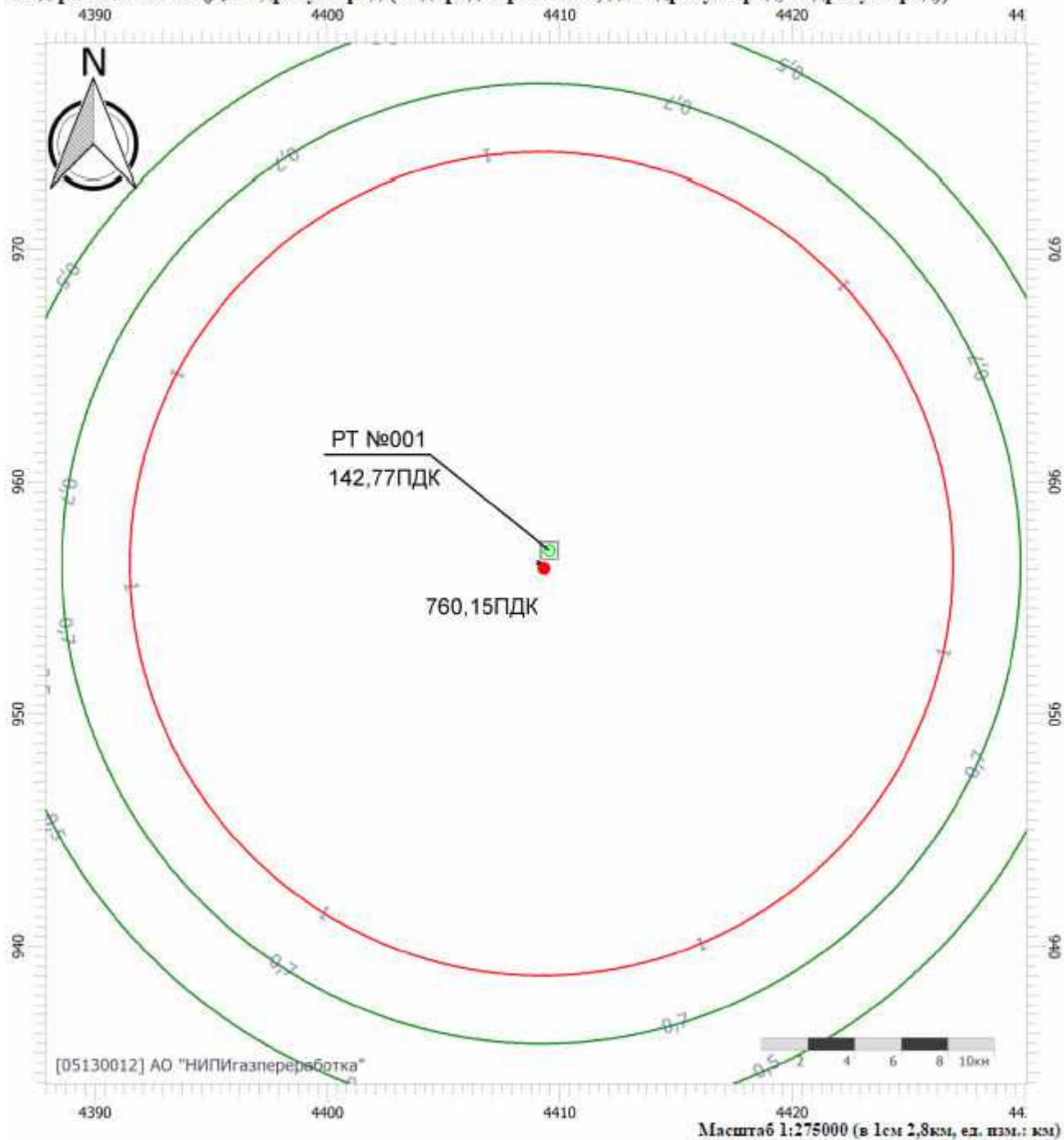


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 57,33ПДК - точка максимума

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	142,77	1,142	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

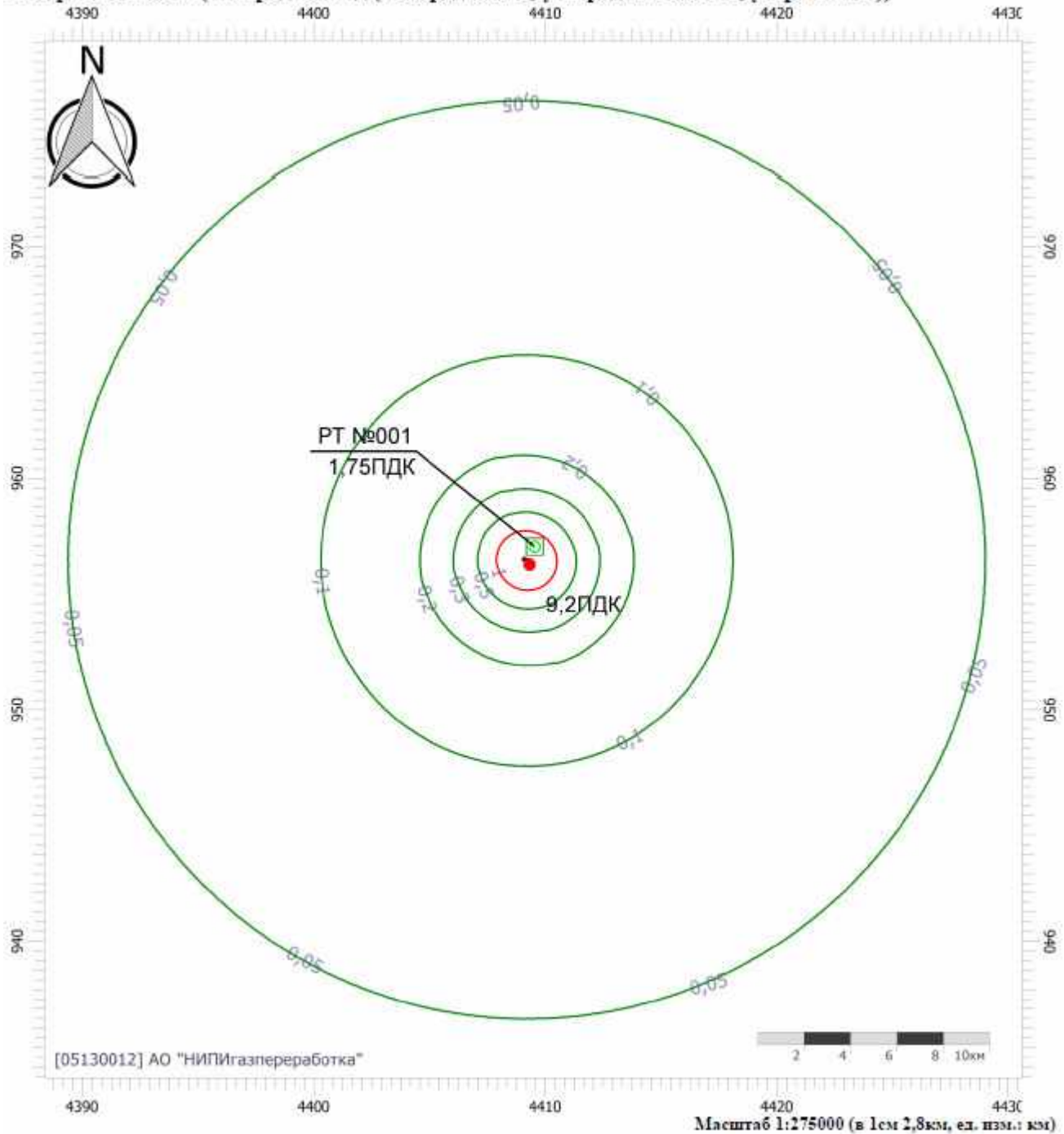


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 760,15ПДК - точка максимума

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	1,75	8,764	210	0,60	0,04	0,200	0,04	0,200	4

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



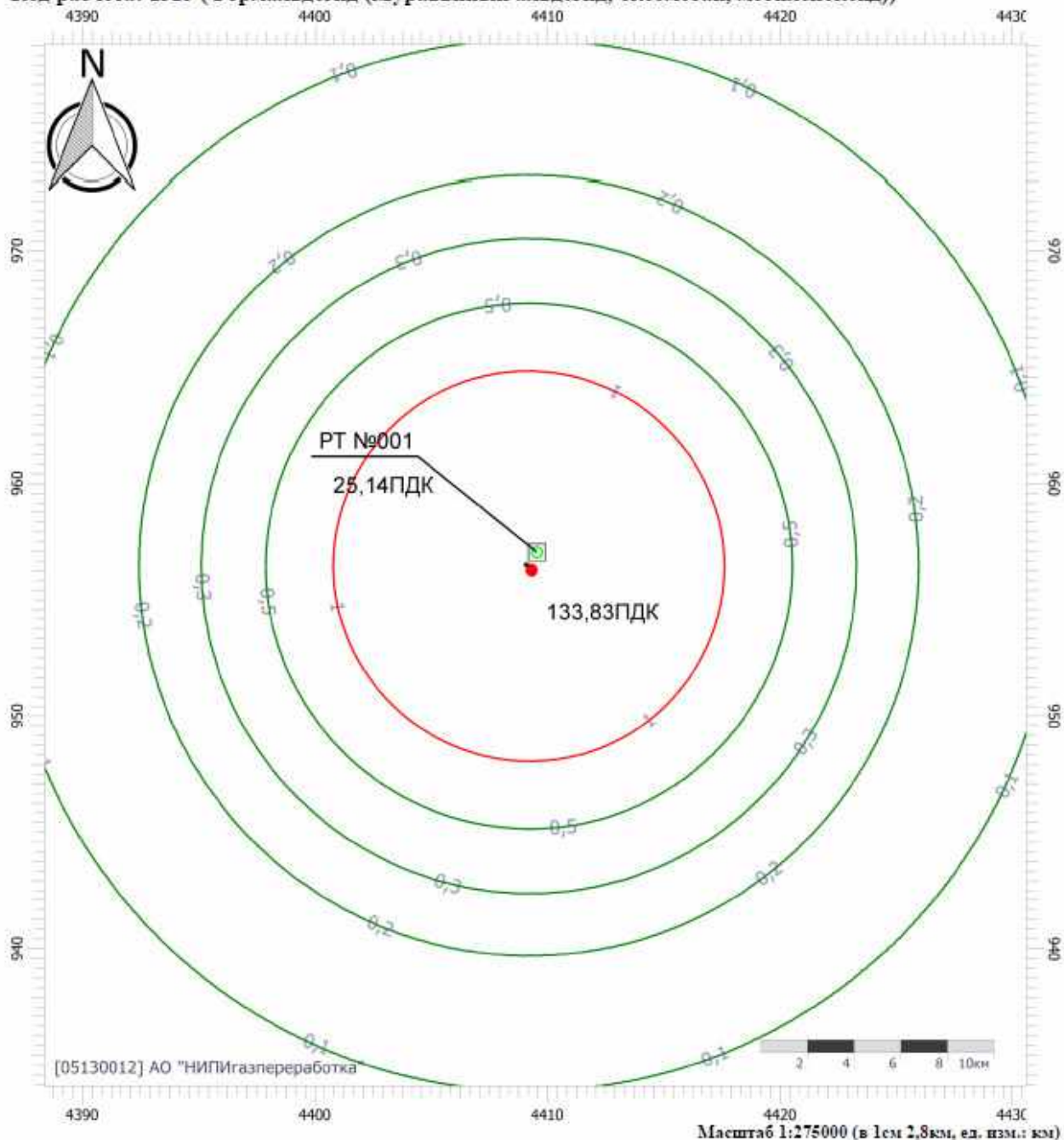
- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 9,2ПДК - точка максимума



**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	25,14	1,257	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

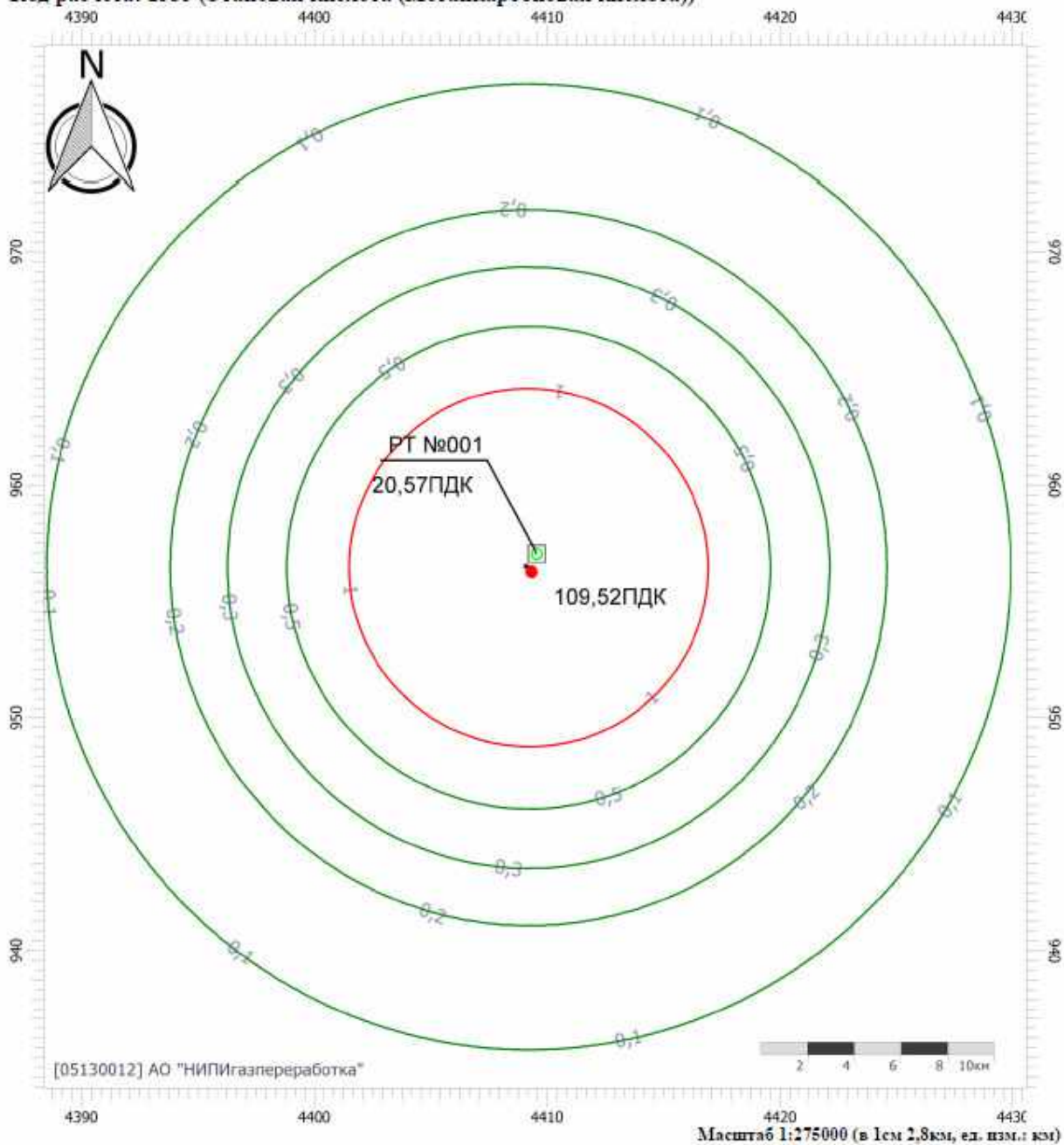


- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 133,83ПДК - точка максимума

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4409553,80	957037,42	2,00	20,57	4,114	210	0,60	-	-	-	-	4

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота))



- - изолинии концентрации от 0,01 до 0,9 ПДКн.м
- - изолиния концентрации 1,0 ПДКн.м.
- 109,52ПДК - точка максимума

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 3 Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 5 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 6 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 8 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 9 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 10 Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
- 11 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 12 Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
- 13 Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- 14 Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 15 Приказ Федеральная служба по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017, №47008).
- 16 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- 17 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 18 ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
- 19 ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00037388

							<b>0062.2021-02-2.1-ОВОС</b>	Лист
								392
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

20 ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

21 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

22 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

23 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.

24 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

25 ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».

26 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

27 ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

28 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель.

29 МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.

30 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Части I, II, III.

31 РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой.

32 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

33 СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

34 СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.

35 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

36 СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

37 СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

38 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012.

Взам. инв. №	00037388	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ОВОС	Лист
									393
Подпись и дата									
Инов. № подл.	00037388								

39 Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ, Москва, 1995.

40 Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000.


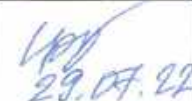


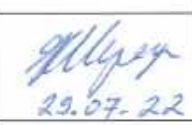

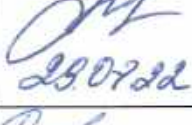
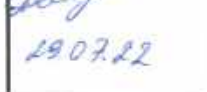
41 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999.

42 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИЭИО, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

43 «Строительство магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ». Информационный отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, 0062.2021-02-2.1-ИГМИО, ООО «ТюменьПромИзыскания», 2022.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00037388						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел текстовой части	Должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата
Раздел 8, 13 Подразделы 8.1, 8.3, 13.1	Руководитель группы, А.А. Кашуба	 29.07.22
Раздел 1, 3, 4, 6, 12 Подраздел 6.1	Ведущий инженер, О.С. Цокур	 29.07.22
Раздел 9, 13 Подраздел 13.2	Ведущий инженер, А.В. Отоса	 29.07.22
Раздел 13 Подраздел 13.1 Приложение В	Инженер 1 категории, А.П. Соколова	 29.07.22
Приложение И	Инженер 2 категории, Н.М. Шумова	 29.07.22
Раздел 2, 5, 6, 7, 8 Подразделы 6.2 - 6.5, 8.4 - 8.6 Приложение А, Б	Инженер 2 категории, С.В. Смирнов	 29.07.22
Раздел 8, 10, 11 Подразделы 8.1 Приложения Г, Е, К	Инженер 3 категории, М.В. Жевнерова	 29.07.22
Раздел 8 Подраздел 8.2 Приложения Д, Ж	Инженер 3 категории, Е.А. Попов	 29.07.22

Изн. № подл.	00037388
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ОВОС

Лист  
395

