



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

СРО № 763 от 20.11.2013

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Дальний Восток»

**Документация по планировке территории
«Проект планировки и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино -
пос. Парин - с. Даппы Комсомольского района
Хабаровского края»**

Книга 7

**Материалы по обоснованию
проекта планировки территории.
Инженерно-экологические изыскания.
(новая редакция)**

ПП0003-02.2019

ХАБАРОВСК 2019



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

СРО № 763 от 20.11.2013

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Дальний Восток»

**Документация по планировке территории
«Проект планировки и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино -
пос. Парин - с. Даппы Комсомольского района
Хабаровского края»**

Книга 7

**Материалы по обоснованию
проекта планировки территории.
Инженерно-экологические изыскания.
(новая редакция)**

ПП0003-02.2019

Генеральный директор



А.Ю. Беломестнов

ХАБАРОВСК 2019



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
**СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ
 КОМПАНИЯ**

АО «ГипроНИИГаз» Новосибирский филиал

**«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин –
 с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края»**

**Раздел 10 часть 5 «Технические отчеты по инженерным
 изысканиям»**

10.3 Инженерно-экологические изыскания

Шифр: 2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Том 15

Директор

Сибаторов Д.С./



Новосибирск 2018

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

стр.

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1.2 Цель и задачи изысканий	7
1.3 ЭТАПЫ РАБОТ.....	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	9
2.1 Местоположение	9
(ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНДШАФТНЫХ УСЛОВИЙ)	9
2.2 Сейсмическая активность.....	10
2.3 Изученность экологических условий	12
2.4. ОПИСАНИЕ МАРШРУТА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА ПО ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.....	12
2.5 Геоморфологические условия	13
2.6 Геологические условия.....	16
2.7 Инженерно-геологические условия	18
2.8 Гидрологические условия	20
2.9 Климатические характеристики	32
3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	35
Население.....	36
Экономика.....	37
Транспорт.....	38
Культура.....	39
Здравоохранение	40
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	45
4.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	45
4.2 ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	45
4.3 ОПИСАНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА	49
5. СОДЕРЖАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	51
5.1 СОСТАВ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	51
5.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	51
5.2.1 Особо охраняемые природные территории	51
5.2.2 Санитарно-эпидемиологическая обстановка	53
5.2.3 Особо охраняемые объекты животного и растительного мира.....	53
5.2.4 Объекты историко-культурного наследия	55
5.2.5 Месторождения полезных ископаемых.....	56
5.2.6 Мелиоративные земли	56
5.2.7 Территории малочисленных народов	56
5.3 СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ СРЕДЫ.....	57
5.3.1 Показатели качества грунтовых вод.....	57
5.4 СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	59
5.4.1 Результаты химического анализа загрязнения почв	59
5.4.2 Оценка степени химического загрязнения почвы	59
5.5 СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	62

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ершов			04.18
Провер.	Сибаторов			04.18
Реценз.				
Н. Контр.				
Утверд.				

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СиБИНЖГеоКом»

5.6 Оценка радиационно-экологической обстановки территории 64

6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА 67

6.1 Прогноз загрязнения атмосферного воздуха 67

6.2 Прогноз возможных загрязнений водной среды 67

6.3 Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне воздействия
объекта 68

6.4 Прогноз возможных изменений геологической среды 69

6.5 Прогноз возможных изменений гидрогеологических условий 69

6.6 Нанесение ущерба растительному и животному миру 69

7. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ 70

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 73

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 74

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 80

Приложение №1 81

Приложение №2 84

Приложение №3 88

Приложение №4 90

Приложение №5 91

Приложение №6 92

Приложение №7 97

Приложение №8 98

Приложение №9 102

Приложение №10 104

Приложение №11 106

Приложение №12 107

Приложение №13 108

Приложение №14 118

Приложение №15 119

Приложение №16 121

Приложение №17 122

Приложение №18 132

Приложение №19 133

Приложение №20 134

Приложение №21 135

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Карта фактического материала 1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ершов			04.18
Провер.	Сибаторов			04.18
Реценз.				
Н. Контр.				
Утверд.				

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	2	2
ООО «СиБИНЖГеоКом»		

1. Введение

Инженерные изыскания для строительства – работы, проводимые для комплексного изучения природных условий района, площадки, участка, трассы проектируемого строительства, местных строительных материалов и источников водоснабжения и получения необходимых и достаточных материалов для разработки экономически целесообразных и технически обоснованных решений при проектировании и строительстве объектов с учетом рационального использования и охраны природной среды, а также получения данных для составления прогноза изменений природной среды под воздействием строительства и эксплуатации предприятий, зданий и сооружений.

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», адрес объекта: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район, код стройки 27/185-1, разработаны в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и на основании действующих законодательных актов и нормативных документов.

Комплекс работ в ходе инженерно-экологических изысканий для объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» выполнен в апреле 2018 г.

Основанием для производства работ является:

- Техническое задание (Приложение №1)
- Программа работ (Приложение №2)

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.						2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Ершов			04.18		П	1	142
	Провер.	Сибаторов			04.18		ООО «СиБИнжГеоКом»		
	Реценз.								
Н. Контр.									
Утверд.									

Состав и объемы работ приведены в Таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
1	Составление и отправка запросов	запрос	16
2	Отбор проб грунта	проба	5
3	Отбор проб грунтовых вод	скв.	2
4	Химический анализ проб грунта	опред.	1
5	Химический анализ проб грунтовых вод	опред.	1
6	Составление технического отчета	комплект	1

1.1 Общие сведения

Сведения об организации исполнители:

ООО «Сибирская инженерно-геодезическая компания» г. Новосибирск (ОГРН1085404033384 ИФНСРФ по Ленинскому району города Новосибирска 22 декабря 2008 года) допуск к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства на основании Выписки из реестра членов саморегулирующей организации № ЛИ-571/18 от 04.04.2018 (копия выписки приведена в приложении №3).

Сведения об организации заказчика:

АО «ГипроНИИГаз» Новосибирский филиал.

Объект инженерно-экологических изысканий:

Расположен: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район.

Характеристика объекта:

Протяженности проектируемых объектов в грунте:

Протяженность основной трассы приблизительно составляет – 28,5 км.

Исполнители:

Эколог – Ершов А.А.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

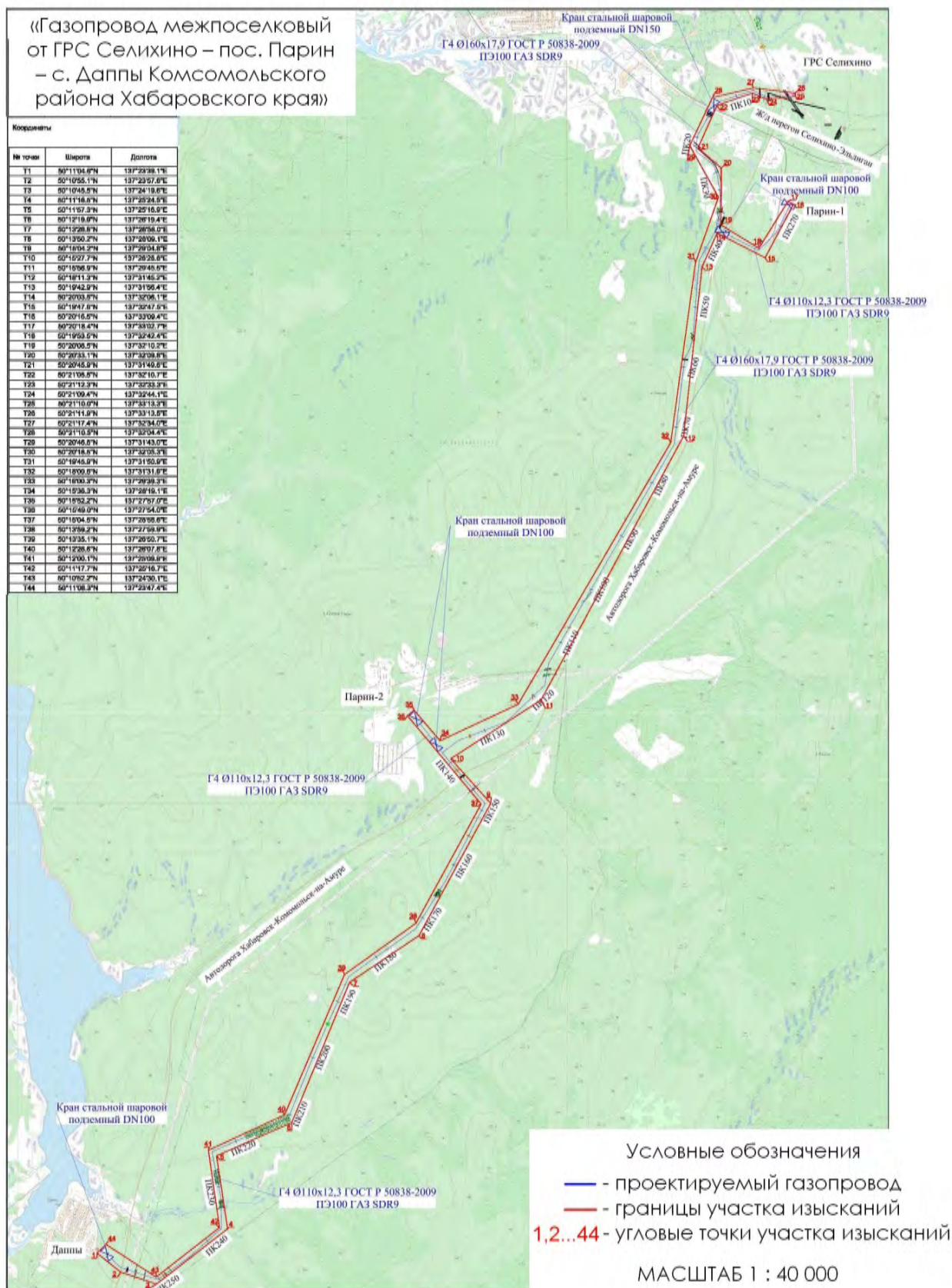
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

2

**Обзорная схема по объекту: «Газопровод межпоселковый от
ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы
Комсомольского района Хабаровского края»**



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

3

1.2 Цель и задачи изысканий

Целью настоящих работ является изучение современного экологического состояния участка проведения работ.

Основные задачи изысканий – определение и оценка степени загрязнения участка проектируемых работ.

1.3 Этапы работ

Инженерно-экологические изыскания проведены в 3 этапа:

1. Подготовительный этап.

- предварительное ознакомление по имеющейся карте с участком предполагаемых работ;
- составление программы работ.

2. Полевой этап.

Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование, включая:

- осмотр участка изысканий и прилегающей территории;
- визуальная оценка;
- экологические наблюдения;
- выяснение условий проведения изысканий;
- описание визуальных признаков загрязнения;
- оценка радиационной обстановки на участке проектируемых работ;
- отбор проб почвы для оценки степени загрязнения по химическим показателем;
- камеральная обработка полевых материалов;
- сдача проб почвы в аккредитованные лаборатории для проведения необходимых исследований;
- обобщение полученных данных;
- анализ результатов исследований;
- составление отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

3. Камеральная обработка материалов.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

Для написания инженерно-экологического изыскания использованы материалы, полученные из:

- Управления государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края,
- Филиала «Комсомольская райСББЖ» КГБУ «Комсомольская горСББЖ»,
- Хабаровского филиала ФГБУ «Управление «Приммелиоводхоз»,
- Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу,
- Амурского филиала ФГБУ «Главрыбвод»,
- Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды,
- Правительства Хабаровского края, министерства природных ресурсов края,
- ФГБУ «Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»,
- Администрации Комсомольского муниципального района.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

5

2. Характеристика условий проведения работ

2.1 Местоположение (общая характеристика ландшафтных условий)

Территория Хабаровского края расположена в виде узкой полосы на восточной окраине Азии, в Дальневосточном федеральном округе Российской Федерации. На севере граничит с Магаданской Областью и Республикой Саха (Якутия), на западе с Еврейской автономной областью, Амурской областью, а также Китаем, на юге с Приморским краем, с севера-востока и востока омывается Охотским морем, с юго-востока Японским морем. От острова Сахалин отделяется проливами Татарский и Невельского. Помимо основной, континентальной части, в состав края входят несколько островов, среди них самые крупные – Шантарские. Общая протяжённость береговой линии – около 2500 км, включая острова – 3390 км.

Комсомольский муниципальный район расположен в центральной части края, приравнен к районам Крайнего Севера. Площадь – 25,2 тысячи кв. км. Население – 31,8 тысячи человек. Город Комсомольск-на-Амуре не входит в состав района.

Район занимает право- и левобережье реки Амур, по характеру рельефа может быть разделён на две части – низменные места поймы реки Амур и его притоков и возвышенности, подступающие к правому и левому берегу Амура. К правому берегу Амура подходят горные отроги системы Сихотэ-Алиня, местами отодвигаются от берега, уступая место низменным равнинам поймы. Рельеф левого берега реки Амура и нижней части бассейна её притока Горина имеет более сложный характер – здесь широко распространены невысокие плосковершинные возвышенности.

Общая площадь государственного лесфонда в районе – 2,3 миллиона гектаров. Запасы древесины оцениваются в 210,6 миллиона кубометров. Имеются месторождения строительных материалов, угля, торфа, золота, минеральных красок, гранитов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

6

Базовая отрасль экономики – лесная (доля в объеме промышленного производства района – 85 процентов). Ведущие предприятия – ЗАО "Шелеховский КЛПХ", ООО "Тапир", ООО "Комсомольский КЛПХ". Кроме того, ведется добыча и переработка рыбы, добыча золота. Сельхозпроизводством заняты КГУСП "Комсомольское", 54 фермерских хозяйства. Охотохозяйственную деятельность осуществляют: ООО "Промысловик", ООО "Курга" и общество охотников и рыболовов.

В селе Хурба находится Комсомольский-на-Амуре аэропорт.

На территории Комсомольского района располагаются шесть памятников природы, в том числе озеро Хумми и карстовая пещера Кокдзям.

2.2 Сейсмическая активность

По количеству проявлений современных активизированных тектонических нарушений выделены три зоны: Ханкайская (Западная), Сихотэ-Алинская (Восточная), разделенные Центральной зоной.

Приамурье и Приморье характеризуются умеренной сейсмичностью. Из известных здесь землетрясений пока только одно на севере Амурской области достигло магнитуды $M=7.0$ (1967 г. $I_0=9$ баллов). В будущем магнитуды потенциальных землетрясений на юге Хабаровского края так же могут оказаться не менее $M=7.0$, а на севере Амурской области не исключены землетрясения с $M=7.5$ и выше. Это подтверждают и карты, представленные на рисунках №1 и №2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

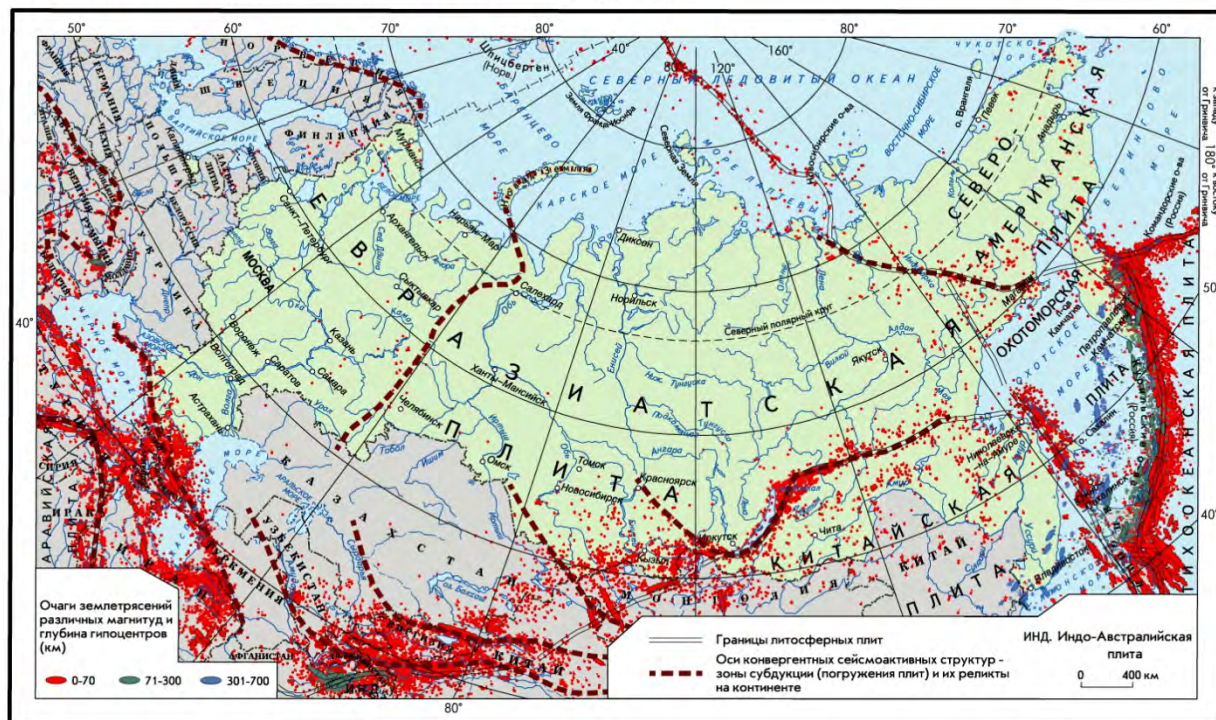
7

Рисунок №1



Рисунок №2

СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



Наряду с внутрикоровыми ощущаются глубокофокусные землетрясения юго-западной части Курило-Камчатской зоны субдукции. Землетрясения на шельфе нередко сопровождаются цунами.

Сейсмичность Комсомольского района – 8 баллов.

Периодически раз в 3-4 года ощущаются толчки силой 4-5,5 балла.

Среди задач обеспечения сейсмической безопасности выделяются две первостепенные: уточнение сейсмических нагрузок с учетом геологических условий на основе сейсмического мониторинга и сейсмического микрорайонирования и обеспечение сейсmobезопасности путем применения соответствующих конструктивных элементов, способных снижать сейсмическое воздействие на фундамент и в целом на сооружение.

2.3 Изученность экологических условий

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях отсутствуют.

2.4. Описание маршрута прохождения проектируемого объекта по территории района строительства

Рекогносцировочные инженерно-экологические наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки. Рекогносцировка выполнялась посредством маршрутных наблюдений в запроектированном контуре строительства. В процессе рекогносцировочных маршрутов было выполнено:

- Согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 были отобраны пробы почв на количественный химический анализ.

Поверхность участка работ ровная с большим количеством элементов ситуации, наличием подземных и наземных инженерных коммуникаций, с развитой сетью воздушных линий электропередач и связи.

На всей протяженности трассы следов угнетения растительности, эрозийного поражения почв, а так же следов выветривания не выявлено. Несанкционированных свалок ТБО (ТКО) и производственного мусора на отведенном участке и прилегающих территориях не обнаружено.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

9

На территории объекта развитие опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений в пределах размещения и зоны возможного влияния объекта не выявлено.

Местоположение отбора проб почв указано в карте фактического материала.

(Приложение №22)

2.5 Геоморфологические условия

Основные геоморфологические элементы подчинены крупным геотектоническим зонам и поэтому наблюдается зональность геоморфологических ландшафтов. В пределах этих зон рельеф обнаруживает специфические черты, зависящие от особенностей исторического развития каждой из них, что позволяет выделить ряд крупных морфоструктур. Однако между морфоструктурами и геотектоническими зонами нет полного совпадения. Северо-западная и отчасти северная части относятся к морфоструктуре Алданского нагорья, совпадающей примерно с Алданским выступом Сибирской платформы. Рельеф этой морфоструктуры характеризуется сочетанием расчлененных участков плато, древних (меловые и кайнозойские) поверхностей денудационного выравнивания с абсолютными высотами до 900-1000 м и остаточными горными грядами, цепями и хребтами высотой до 2000 м и более. Здесь преобладает гольцовый рельеф со следами древнего оледенения.

Морфоструктура системы хребтов Станового-Джугджур опоясывает слабо выпуклой к югу и юго-востоку дугой Алданское нагорье. Она совпадает с зоной протерозойского складчатого обрамления Алданского выступа Сибирской платформы. В эту морфоструктуру входят хребты Становой, Джугджур с их отрогами – Лавла, Немериканский, Атагский, Джугдыр, Прибрежный и Майский. Здесь развиты преимущественно докембрийские кристаллические породы и в меньшей степени синийские и палеозойские осадочные породы и мезозойские эффузивы. Рельеф имеет массивные сглаженные очертания.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

10

Ниже 1300-1400 м на южных склонах и 1000-1200 м на северных начинается зона среднегорного рельефа, сменяющегося низкогорьем или увалами. Однако местами среднегорье круто обрывается по линиям крупных разломов к прилегающим равнинам или поверхностям выравнивания.

Рельеф хребтов Джугдыр и Прибрежного отличается большей резкостью. В долинах рек развиты серии четвертичных аккумулятивных и скульптурных террас высотой от нескольких метров до первых сотен метров. Наиболее распространены следующие террасы: 2-3 м (пойма), 5-7 м, 10-15 м, 16-20 м. Более высокие террасы 40, 60-100, 300 м встречаются реже; 10-15-метровая терраса является верхнечетвертичной, а более высокие – доверхнечетвертичными. Южнее системы хребтов Станового-Джугджур располагается Удско-Зейская морфоструктура с Удской и Верхне-Зейской впадинами. Она находится отчасти в зоне протерозойского складчатого обрамления Алданского выступа Сибирской платформы (северная часть Верхне-Зейской впадины), отчасти же в Монголо-Охотской складчатой области (южная часть Верхне-Зейской впадины и Удская впадина). Фундамент впадин сложен протерозойскими кристаллическими породами, палеозойскими осадочными породами и гранитоидами, мезозойскими песчаниками, глинистыми сланцами, конгломератами, гранитоидами и эффузивами. Южная часть Верхне-Зейской впадины представляет аккумулятивную равнину, сложенную с поверхности неогеново-нижне-четвертичными песками и суглинками, на которую у северного подножия хребтов Тукурингра и Джагды накладываются плоские делювиально-аллювиальные конусы четвертичного возраста.

Хребет Тукурингра протягивается от верховья р. Гилюя до Огоронской котловины, отделяющей его от хребта Джагды. Последний в восточной части представляет собой горстовое образование с более крутым и высоким северным бортом и сильно расчлененным среднегорным рельефом высотой до 1500 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Наиболее высокие гольцовые части по морфологическим особенностям близки к альпинотипным.

Амуро-Зейская морфоструктура располагается к югу от системы хребтов Тукурингра-Джагды. В геолого-структурном отношении она совпадает с одноименной депрессией. Описываемая морфоструктура характеризуется развитием равнинных форм рельефа: аккумулятивных равнин и террас и поверхностей денудационного выравнивания. Водораздел между Амуром и Зеей представляет собой так называемое Амуро-Зейское плато, которое крутыми уступами высотой до 80-100 м обрывается к рекам.

На высотах более 1200-1400 ж над уровнем моря появляются многочисленные кары, цирки, троговые долины с конечными, донными и боковыми моренами древнего оледенения, сквозные ледниковые долины, ригели, бараньи лбы, курчавые скалы. Наиболее крупными центрами оледенения являлись хребты Ям-Алинь, Дуссе-Алинь, Баджальский, Буреинский

Между Хингано-Буреинской системой и долиной нижнего течения Амура располагается обширная морфоструктура, характеризующаяся однообразным средне- и низкогорным рельефом с мягкими, сглаженными очертаниями. В геолого-структурном отношении она совпадает с Ванданским антиклинорием и мезозойскими структурами Нижнего Приамурья.

Кое-где расположены островные горы, мелкосопочник, например Хабаровские и Воронежские высоты и отдельные денудационные останцы. По восточной окраине Средне-Амурской депрессии развиты плато, сложенные неогеновыми и плиоценово-нижнечетвертичными основными эффузивами. Депрессии соединяются друг с другом суженными участками долины р. Амура (Киселевский и Чаятынский «пережимы»). Преобладающими типами рельефа депрессий являются озерно-аллювиальные равнины с относительной высотой 10-20, 30-40 и 60-90 м, аллювиальные равнины и террасы Амура и его

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

притоков. Среди последних наиболее широко развита пойма высотой до 2-4 м, достигающая ширины от нескольких километров до 10-30 км.

Сихотэ-Алиньская морфоструктура представляет собой сложную систему преимущественно среднегорных хребтов с мягкими, сглаженными очертаниями. Лишь отдельные, наиболее высокие гольцовые части хребтов, поднимающиеся выше 1400-1500 м, характеризуются более резкими контурами. Наблюдается отчетливо выраженная связь рельефа с горными породами.

Отрезок береговой линии между устьем Амура и мысом Светлым можно отнести к типу диагональных берегов. Он сечет под углом покровы сравнительно слабо дислоцированных кайнозойских эффузивов, поэтому степень его изрезанности невысока. Однако здесь располагаются крупные бухты: Советская Гавань, Де-Кастри и другие, менее значительные. К югу от мыса Светлого берег почти прямолинеен и, в общем, параллелен геологическим структурам. Оба последних отрезка характеризуются преобладанием абразивных берегов.

К типам вулканогенного происхождения относится плато и полуразрушенные шлаковые вулканические конусы (например, Синдинский вулкан). Эоловый рельеф представлен бугристыми песками и дюнами, распространенными на берегах Амура, Зеи и других рек.

Одним из важнейших факторов морфогенеза являлся климат, обуславливающий интенсивность деятельности различных экзогенных факторов.

2.6 Геологические условия

Исключительная сложность геологического строения Хабаровского края и Амурской области обусловлена многообразием геолого-тектонических структур, формировавшихся в течение длительного полициклического развития земной коры, начиная с древнейших – архейских и кончая мезозойскими и кайнозойскими этапами. На этой территории наряду с древнейшими очень

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

сложно построенными структурными элементами, в которых в ходе исторического развития осадочные и магматические породы претерпели многократные процессы складчатости и регионального метаморфизма, существуют сравнительно просто построенные наложенные мезо-кайнозойские прогибы и кайнозойские впадины, выполненные слабо дислоцированными или недислоцированными, слабо- или недиагенезированными осадками. Зоны глубоких расколов земной коры (структурные швы) трассируются цепочками разновозрастных интрузий и линейно вытянутыми вулканическими поясами.

На севере рассматриваемой площади расположены юго-восточное окончание древней Сибирской платформы, архейский Алданский щит и его раннепротерозойское обрамление – зона Становика-Джугджура.

Кристаллические сланцы и гнейсы последних, сформированные в условиях гранулитовой и амфиболитовой фаций метаморфизма и ультраметаморфизма с образованием гранитоидов анатектического происхождения, прорваны многочисленными разновозрастными интрузиями. Архейские породы Алданского щита сочленяются с протерозойскими образованиями обрамления по глубинному разлому – Становому структурному шву, выраженному широкой зоной диафторитов. Залегающий на кристаллическом основании чехол Сибирской платформы представлен слабо дислоцированными терригенными и карбонатными породами средне- и верхнепротерозойского и кембрийского возраста, несогласные взаимоотношения которых между собой фиксируются внедрением позднепротерозойских интрузий центрального типа.

Кристаллический фундамент платформы полого погружается к северу и востоку, выступая на дневную поверхность на обширной площади Маймакан-Батомгинского поднятия и глубоко погружаясь в Юдомо-Майском прогибе. Западной границей последнего является Нельканский надвиг. Прогиб характеризуется значительным увеличением мощности верхнепротерозойских и кембрийских образований и наличием в его пределах сложных разрывных дислокаций. Наложеными структурами щита и его протерозойского

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

14

обрамления являются палеозойский Айкондя-Аянский прогиб, выполненный терригенными и карбонатными осадками, и Токинская впадина, заполненная угленосной континентальной юрой.

К востоку от Сибирской платформы и Юдомо-Майского прогиба, отделяя последний от Охотского массива, расположено южное окончание мезозойских Верхояно-Колымской складчатой области. Здесь развиты палеозойские карбонатные, терригенные, реже кремнистые отложения, собранные в линейные складки близкого к меридиональному простирания.

Южной границей протерозойских хребтов Станового-Джугджур является серия крупных разрывов, образующих региональную зону, к которой приурочено юго-западное окончание Удско-Охотского вулканического пояса, Удский мезозойский прогиб и Верхне-Зейская мезо-кайнозойская впадина, относящиеся уже к Монголо-Охотской складчатой области. В пределах последней верхнепротерозойские и палеозойские терригенные, карбонатные и вулканогенно-кремнистые отложения собраны в сложные линейные и брахиформные складки субширотного простирания и несогласно перекрыты мезозойскими терригенными (Удский, Торомский и Верхне-Амурский прогибы) и вулканогенными отложениями и прорваны средне-позднепалеозойскими и мезо-кайнозойскими интрузиями. К Монголо-Охотской складчатой области принято относить и Буреинский массив, отделенный на севере от палеозойских структур (Джагдинское поднятие) Южно-Турунским глубинным разломом, выраженным на поверхности узкими протяженными интрузиями габбро-диорит-плагиогранитного состава, и линейно вытянутым Умлекано-Огоджинским вулканическим поясом.

2.7 Инженерно-геологические условия

В тектоническом отношении регион совпадает с частью Сихотэ-Алинской складчатой системы и включает следующие структурно-формационные зоны: Главный антиклинорий, Главный синклинорий, Прибрежную и Бикинскую зоны.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

15

Мезозойско-кайнозойский цикл развития в пределах региона проявился наиболее полно. В результате геосинклинального прогибания (триас – валанжин) возникли крупные сложные прогибы, в которых накапливались терригенная сероцветная (триас – средняя юра, ранний мел), вулканогенно-кремнисто-терригенная (поздний триас и поздняя юра) и терригенно-кремнистая (триас – средняя юра) формации. Складчатые движения в юре привели к дифференциации раннегеосинклинальных прогибов и образованию крупных антиклинальных поднятий и впадин синклинального типа и сопровождались на границе средней и поздней юры внедрением щелочной гипербазит-габбровой формации. В дальнейшем в пределах поднятий происходило накопление грубообломочных отложений, а в более прогнутых частях – песчано-глинистых флишоидных отложений (терригенная флишоидная формация). Со складчатыми движениями раннего мела (главная фаза складчатости), в результате которых на большей части территории установился континентальный режим, сопряжено формирование гипербазит-габбровой и гранитоидной формаций. В остаточных позднегеосинклинальных прогибах продолжали накапливаться терригенная и вулканогенно-терригенная флишоидные формации, а в пределах ранее консолидированных участков – вулканогенно-терригенная и терригенная молассовые формации. Сенонские складчатые движения привели к полной ликвидации Сихотэ-Алинской геосинклинали и усилению вулканической деятельности, в результате которой сформировались андезитовая, линаритовая и вулканогенно-терригенная молассовые формации и сопряженная с ними гранитоидная формация позднемелового-ранне-палеогенового возраста.

В палеогене и неогене на отдельных участках возникли межгорные впадины, которые заполнились грубообломочными и вулканогенными породами (терригенная и вулканогенно-терригенная молассовые формации). В четвертичное время был сформирован чехол рыхлых отложений аллювиального и склонового генезиса.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2.8 Гидрологические условия

Река Эльдиган протяжённостью 24 км берёт начало в районе горы Эльдиган и является левобережным притоком реки Селихин (Нижняя Хавынь), в которую впадает в 7 км от устья в районе пос. Селихино. Ширина реки колеблется от 1 м в верховье до 10 м в устьевой части, глубина составляет от 0,1 м в истоках до 3,0 м в среднем и нижнем течении в ямах, средняя скорость течения 0,5-1,0 м/с.

Река Эльдиган имеет 35 притоков протяжённостью менее 10 км каждый, общей длиной 40 км.

Грунт дна: галечно-песчаный, в нижней части река протекает по мари, Водоток полугорного типа, умеренно холодноводный. Берега реки покрыты древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Река Эльдиган играет роль в формировании гидрологического режима реки Селихин. Водная растительность развита слабо.

Ихтиофауна водотока представлена туводными лососевыми рыбами (ленком, хариусом), численность которых возрастает в мае-июне и снижается в жаркие летние месяцы, сигом (в нижнем течении), щукой, сомом, карасём, чебаком, голянами, пескарями, вьюнами, В июле-августе в устьевую часть реки заходит на нерест в небольшом количестве летняя кета. Нерест туводных лососей проходит в мае, щука нерестится в период с конца апреля по май.

Кормовую базу рыб представляют различные формы бентосных организмов и попадающие в воду с прибрежной растительности и из воздушной среды наземные насекомые. Сносимый течением бентос пополняет кормовую базу реки Селихин.

Ледостав на реке наступает в ноябре, вскрытие ото льда происходит в апреле. Весеннее половодье кратковременное, зависящее от размеров снеготаяния и количества выпадающих атмосферных осадков.

Зимовальные ямы в реке отсутствуют, С появлением первых ледовых образований и понижением уровня воды вся рыба скатывается на зимовку по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

17

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Эльдиган возможно установить высшую категорию. Окончательное решение о категорийности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны реки Эльдиган устанавливается в размере 100 м.

Река Парии берёт начало в районе горы Кривая и: впадает через залив Хумми в озеро Хумми в районе нос. Парин. Водоток образуется в результате слияния безымянных ручьёв, стекающих с горных склонов в период таяния снега и выпадения дождей. Длина реки 14 км, ширина от 2 до 8 м, глубина минимальная 0,2 м, максимальная в ямах 0,8-1,0 м.

Река Парин имеет 22 притока длиной менее 10 км каждый общей, протяжённостью 36 км.

Водоток умеренно холодноводный. Гидрологический режим реки зависит от количества и интенсивности выпадающих атмосферных осадков, от объёма снеготаяния в весенний период, в результате чего в период открытого русла в реке наблюдаются неоднократные резкие подъёмы и спады уровня воды.

Берега реки покрыты смешанным лесом, кустарником, разнотравьем. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Донная поверхность реки представлена галечником с примесью песка и камней, в устье – заиленным песком, галечником и серым глинистым илом. На реке местами имеются заломы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

18

Ледовый покров на реке Парин устанавливается в ноябре, распадение льда происходит в апреле. В связи с небольшой площадью водосбора весеннее половодье и дождевые паводки проходят в короткие сроки.

Минимальные уровни воды в реке наблюдаются в зимние месяцы, максимальные – в июле-сентябре. В зимний период река в верховье местами перемерзает. В течение августа при низком уровне воды на отдельных участках реки наблюдается «цветение» водотока.

Ихтиофауна реки представлена гольянами, шиповкой, вьюнами, ротанами. При подъёме уровня воды в озере Хумми в устьевую часть реки Парин для нагула заходят карась, сазан, щука, сом, пёстрый конь.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальных ям в реке нет. В сентябре-октябре все виды рыб скатываются по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Парин возможно установить первую категорию. Окончательное решение о категорийности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны реки Парин устанавливается в размере 100 м.

Река Кичимар (Большой Кочемар) является правобережным притоком реки Дяппы (Даппы), в которую впадает в 2 км от устья в районе с. Даппы (река

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

19

Дяппы впадает в озеро Хумми). Протяжённость водотока 11 км, ширина от 2 до 5 м, глубина 0,1-0,6 м (максимальная глубина на ямах достигает 1 м). В реку Кичимар впадают 23 притока длиной менее 10 км каждый, общей протяженностью 35 км.

Река равнинная. Гидрологический режим и скорость течения водотока определяются количеством выпавшего за зимний период снега и интенсивностью атмосферных осадков в тёплый период года. Минимальные уровни воды наблюдаются в зимний период, максимальные – в июле-сентябре.

Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Грунт дна галечно-песчаный. По берегам реки произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита слабо.

Ледовый покров устанавливается на реке в ноябре, вскрытие водотока ото льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в короткие сроки. В зимний период река на отдельных участках промерзает до дна.

Ихтиофауна реки Кичимар представлена следующими видами рыб: чебак, шиповка, голяны, вьюны.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в реке отсутствуют. С наступлением осенних холодов и понижением уровня воды все рыбы скатываются на зимовку по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Кичимар (Большой

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

20

Кочемар) возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны реки Кичимар (Большой Кочемар) устанавливается в размере 100 м.

Ручей Тёмный является левым притоком реки Эльдиган, в которую впадает в 6 км от устья. Протяжённость водотока около 5 км, ширина колеблется от 1 до 2 м, глубина составляет 0,2-0,5 м.

Грунт дна песчаный с примесью ила, в нижнем течении галечный.

Гидрологический режим ручья зависит от количества атмосферных осадков и объёма снеготаяния в весеннее время. В жаркие летние месяцы ручей в истоках пересыхает, в зимний период водоток местами промерзает до дна. Толщина льда 0,3-0,5 м. Ручей является одним из источников водоснабжения реки Эльдиган.

Берега ручья покрыты древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Водная растительность развита слабо.

Ихтиофауна водотока представлена следующими видами рыб: пескарями, вьюнами, голянами, бычками, чебачками.

Кормовая база рыб представлена различными формами бентосных организмов и попадающими в воду с прибрежной растительности и из воздушной среды наземными насекомыми. Сносимый течением бентос пополняет кормовую базу реки Эльдиган.

Ледостав на ручье наступает в ноябре, вскрытие ото льда происходит в апреле. Весеннее половодье кратковременное, зависящее от размеров снеготаяния и количества выпадающих атмосферных осадков.

Зимовальных ям в ручье нет. С появлением первых ледовых образований и понижением уровня воды вся рыба скатывается на зимовку по речной системе (Эльдиган, Селихин) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

21

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Темный возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья Темный устанавливается в размере 50 м.

Ручей Отдых является правобережным притоком реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 2,3 км от устья в районе с. Даппы. Протяжённость водотока 3 км, ширина от 1 до 3 м, глубина 0,2-0,5 м.

Гидрологический режим ручья находится в прямой зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков и от размера снеготаяния в весенний период.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита слабо, Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Донная поверхность ручья песчано-галечная с примесью ила.

Ледовый покров на ручье Отдых устанавливается в ноябре, распадение льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливый летний период ручей в верхнем течении пересыхает.

Ихтиофауна ручья представлена гольянами, шиповкой, вьюнами, пескарями.

Кормовую базу рыб составляют различные формы: бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

22

Зимовальных ям в ручье нет. В сентябре-октябре при наступлении похолодания и понижении уровня воды все виды рыб скатываются по речной системе (Кичимар, Дяппы) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Отдых возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья Отдых устанавливается в размере 50 м.

Ручей Ледянка является левобережным притоком реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 2 км от устья в районе с. Даппы. Протяжённость водотока 3 км, ширина от 1 до 3 м, глубина 0,2-0,5 м.

Гидрологический режим ручья находится в зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков и от объёма снеготаяния в весенний период.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита в ручье слабо. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Грунт дна песчано-галечный с примесью ила.

Ледовый покров на ручье Ледянка устанавливается в ноябре, распадение льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливый летний период ручей в верхнем течении пересыхает.

Ихтиофауна ручья представлена гольянами, шиповкой, вьюнами, пескарями.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

23

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по речной системе (Кичимар, Дяппы) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур на зимовку.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Ледянка возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья Ледянка устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия является правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 0,5 км от устья в районе пос. Парин. Ручей берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Донная поверхность ручья представляет собой песчано-галечный грунт с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

24

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, шиповкой, вьюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по реке Парин в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия является правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 3 км от устья в районе пос. Парин, берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

25

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

умеренно извилистое, неразветвленное. Донная поверхность ручья представляет собой песчано-галечный грунт с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, шиповкой, вьюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по реке Парин в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия является правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 4 км от устья в районе пос. Парин. Ручей берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

26

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Донная поверхность ручья представляет собой песчано-галечный грунт с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, шиповкой, вьюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по реке Парин в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категорийности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

27

Ручей без названия – левобережный приток реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 1 км от устья в районе с. Даппы. Ручей имеет длину около 2 км, ширину 1-2 м, глубину от 0,1 до 0,5 м.

Гидрологический режим водотока определяется уровнем весеннего снеготаяния, а также интенсивностью и количеством выпадающих атмосферных осадков в теплое время года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвленное. Грунт дна песчано-галечный с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, вскрытие ото льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки, В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена чебаком, голянами, шиповкой, вьюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в водоток из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются на зимовку по речной системе (Кичимар, Дяппы) через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – левобго притока реки Кичимар (Большой Кочемар) возможно установить

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

28

вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м. (Приложение №13)

2.9 Климатические характеристики

Климат района континентальный, муссонный, с ясной, сухой, холодной зимой и пасмурным дождливым летом. Весна прохладная, затяжная, осень теплая. Зимой равнинные почвы промерзают до двух метров. Зима продолжительная. Средняя температура января составляет $-24,7^{\circ}\text{C}$, июля – $+21,2^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода 119 дней, периода с температурой выше 100°C – 100-110 дней в году.

Температурный режим воздуха в Комсомольском районе в течение года представлен в таблице №2.

Таблица №2

Месяц	Абсолютный минимум, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютный максимум, $^{\circ}\text{C}$	Средняя температура за месяц, $^{\circ}\text{C}$
Январь	-45,5	0,7	-24,7
Февраль	-40,9	0,0	-19,8
Март	-32,8	9,5	-8,5
Апрель	-22,5	26,9	2,5
Май	-2,4	30,9	11,3
Июнь	1,5	33,9	18,1
Июль	6,6	35,0	21,2
Август	7,5	31,5	19,9
Сентябрь	-4,3	28,9	13,0
Октябрь	-14,0	22,1	3,2
Ноябрь	-32,2	8,4	-9,2
Декабрь	-40,7	-0,2	-21,3

Среднегодовая температура воздуха в районе: $0,8^{\circ}\text{C}$

Абсолютный минимум зарегистрирован в январе: $-45,5^{\circ}\text{C}$

Абсолютный максимум зарегистрирован в июле: $35,0^{\circ}\text{C}$

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

29

Средняя скорость ветра: 3,1 м/с.

Годовое количество осадков на равнинной части 500-550 мм. На теплое время года приходится 75-85% годовой суммы осадков. Среднемесячные нормы осадков в Комсомольском районе представлены в таблице №3.

Таблица №3

Месяц	Норма осадков, мм
Январь	8
Февраль	7
Март	11
Апрель	32
Май	50
Июнь	66
Июль	122
Август	141
Сентябрь	75
Октябрь	33
Ноябрь	12
Декабрь	9
Всего за год	566

Относительная влажность воздуха высокая в течение всего года. Влажность воздуха в Комсомольском районе в течение года представлена в таблице №4.

Таблица №4

Месяц	Влажность воздуха, %
Январь	79
Февраль	75
Март	72
Апрель	66
Май	65
Июнь	72
Июль	78
Август	81
Сентябрь	79
Октябрь	73
Ноябрь	79
Декабрь	79
Среднее значение за год	74

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

30

Климатические характеристики по данным ФГБУ «Дальневосточное УГМС»
отражены в приложении №4.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
						31
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3. Социально-экономические условия

Комсомольский район расположен в центральной части Хабаровского края, занимает право- и левобережье реки Амур. На севере граничит с Солнечным районом, на востоке – с Ульчским, на юго-востоке – с Ванинским, на юге – с Нанайским, на западе – с Амурским. Район относится к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера.

Район был образован в 1926 году в составе Дальневосточного края и назывался Нижнетамбовский. В 1932 году он был переименован в Комсомольский. В составе Хабаровского края Комсомольский район находится с 1939 года. В 1962 году границы и территория Комсомольского района изменились – из его состава был выделен Амурский промышленный район, а в 1977 году в связи с реорганизацией ещё 9 сельских Советов отделились и вошли в состав вновь образованного Солнечного района.

Район обладает достаточными поверхностными и подземными водными ресурсами. Основная речная сеть – река Амур и её притоки, а также расположенное в котловине на правом берегу р. Амур озеро Хумми, площадь которого около 117 кв.км. Долина р. Амур в пределах района имеет ширину 10-15 км, а ширина реки доходит до 1,5-2 км. Притоками р. Амура на территории района являются крупные реки Горин, Гур, Мачтовая и ряд мелких рек.

На территории района имеются запасы подземных вод, являющиеся частью среднеамурского артезианского бассейна площадью 58,7 тыс. кв. км.

Общая площадь земель государственного лесного фонда в Комсомольском районе 2306,2 тыс.га, в том числе покрытая лесами – 1927,1 тыс. га или 83,6 процента общей площади. Леса преимущественно хвойные.

Запасы древесины оцениваются в 210,6 млн. куб. м, из которых 128,7 млн. куб. м приходится на древостой, достигшие эксплуатационного возраста. Средний запас на 1 га – 100 куб.м. В породном составе лесного фонда района преобладают лиственница даурская и ель аянская.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

32

Полезные ископаемые представлены месторождениями глины, суглинков, гравия, песка, пескогравия, строительных камней, алунитов, угля, торфа, золота, минеральных красок, гранитов.

Природные растительные продукты (ПРП) в районе представлены: дикорастущими ягодами, среди которых определенное социально-экономическое значение имеет брусника; папоротником-орляком; различными видами грибов; черемшой (охотский лук) и различными видами лекарственного сырья.

Население

Население района по переписи 2002 года составило 31 563 человек, из них 16 661 мужчин и 14 902 женщин (52,8 % и 47,2 % соответственно). Городское население составляет 847 человек (2,7 %), сельское – 30 716 человек (97,3 %). Крупнейшим населённым пунктом района является село Хурба, с населением 6333 чел.

Данные о численности населения в Комсомольском районе с 1979 г. по 2018 г. представлены в таблице №5.

Таблица №5

Год	Численность населения	Год	Численность населения
1979	29 629	2012	↗29 544
1989	↗33 649	2013	↘29 334
2002	↘31 563	2014	↘29 097
2009	↗32 364	2015	↘28 618
2010	↘29 072	2016	↘28 000
2011	↗29 293	2017	↘27 745
2018			↘27 512

Данные о численности населения в районе изысканий предоставлены Администрацией Комсомольского муниципального района и приведены в приложении №5.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

33

Экономика

Базовой отраслью экономики района является лесопромышленный комплекс, доля которого в объеме промышленного производства района составляет 85%.

Кроме того в районе осуществляется строительство промышленных и социальных объектов, добыча и переработка рыбы, добыча золота.

Топливо-энергетический комплекс представлен линиями электропередач, подстанциями, дизельными электростанциями, котельными, газопроводом.

Сельское хозяйство представлено ООО «СПХ Комсомольское», 54 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, личными подсобными хозяйствами населения – 5455 дворов, в том числе выращиванием сельскохозяйственной продукции занимаются 4650 личных подсобных хозяйств.

Охотохозяйственную деятельность в районе осуществляют: ООО «Промысловик», ООО «Курга» и районное общество охотников и рыболовов, которым переданы в долгосрочное пользование ресурсы охотничьих животных, обитающих в охотоугодьях, площадью 2403,3 тыс. гектаров.

Торговля и общественное питание на территории района осуществляют предприятия торговли и общественного питания разных форм собственности. Всего в районе работает 147 магазинов, в том числе 40 продовольственных, 32 непродовольственных и 75 смешанных. 98% предприятий торговли – частные.

Услуги общественного питания населению района оказывают 21 предприятие общепита, в том числе 16 – частной формы собственности.

Основные предприятия района:

- Предприятия жилищно-коммунального хозяйства, теплоэнергетического комплекса: ООО «ЖилТЭК», ООО «ШелТЭК», ООО ТЭК с.Хурба, МУП «Коммунальные Электрические Сети»;

- Предприятия лесной отрасли, лесного хозяйства: ООО «Весь Мир», ООО «Тапир», ООО «Джаур», ЗАО «Шелеховский КЛПХ», ООО «Ясень», ООО

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

34

«Магма», ООО «Квартал-1», КГУ «Комсомольское лесничество», Филиал «Гурский» КГУП «Уктурское лесное хозяйство»;

- Строительство представлено предприятием ОАО «ПМК-83»;
- Связь - ОАО «РОСТЕЛЕКОМ».

Транспорт

На территории района перевозки пассажиров, грузов предприятиям и населению осуществляются автомобильным, железнодорожным, авиационным, водным (в летнее время) видами транспорта.

Протяженность автомобильных дорог в Комсомольском районе составляет 2 млн. 300 км, из которых 420 км – общего пользования, с твёрдым покрытием – 350 км, с усовершенствованным – 180 км.

Железнодорожная линия Комсомольск-на-Амуре – Ванино проходит по территории Комсомольского района и связывает его с Транссибирской и бывшей Байкало-Амурской магистралями. Протяженность линии составляет 460 км, по ней перевозится около 10 млн. тонн грузов в обоих направлениях.

Аэропорт ОАО «Комсомольский-на-Амуре аэропорт» расположен в с. Хурба, обслуживает пассажирские и грузовые перевозки. Транспортные перевозки выполняются самолетами корреспондирующих портов (ТУ-154, ТУ-204, Ан-12, Як-40, Ан-2).

На территории Комсомольского района организовано автобусное сообщение – 11 пригородных маршрутов.

Перед въездом на территорию района по автотрассе Хабаровск – Комсомольск-на-Амуре установлена стела с названием и символом района, а перед въездом в каждый населенный пункт – въездной знак с названием и символом населенного пункта.

ООО «Амуртранс» осуществляет сообщение по р. Амур речным транспортом с нижеамурскими населенными пунктами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

35

Культура

В районе функционирует 49 учреждений культуры: центры славянской и нанайской культуры, информационно-методический центр культуры и библиотечного обслуживания, 20 клубных учреждений, 22 библиотеки, два общественных музея, 4 образовательных учреждения дополнительного образования детей, 1 коллектив со званием «Народный».

Учреждения культуры Комсомольского района участвуют в конкурсах на лучшие проекты: по развитию села, муниципальных учреждений культуры, лучшего по профессии. В краевом конкурсе в номинации «Лучшее культурно-досуговое учреждение Хабаровского края» по итогам 2008 года стал победителем Дом культуры п. Снежный с получением премии на сумму 150 тыс. рублей. Краевой гранд на сумму 180 тыс. рублей получен Домом культуры с. Верхняя Эконь. За творческий проект «Игротека» получен гранд библиотекой с. Хурба на сумму 135,5 тыс. рублей. По итогам участия в краевых конкурсах в 2008 году получено 465,5 тыс. рублей.

При домах культуры постоянно действуют 150 клубных формирований с числом участников около 1800 человек. Из общего количества клубных формирований большая часть – для детей и молодежи.

Национально-культурные центры в селах Нижние Халбы и Селихино разрабатывают и реализуют программы по традиционной культуре района. Проводятся Дни славянской и нанайской культуры, праздник-фестиваль славянских традиций, выставки народных промыслов и национального искусства, обрядовые праздники. Работники центра нанайской культуры и этнографии с. Нижние Халбы принимали активное участие в презентации книг Татьяны Кубановой «Мудрый мир Нанай» и Валентина Гейкера «Сказы Нижнехалбинской земли», в межрегиональной выставке декоративно-прикладного творчества «Культура коренных народов Приамурья», краевом фестивале «Даи Аня», «Бубен дружбы».

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

36

В районе работают два общественных музея в с. Селихино и п. Уктур. Музейный фонд постоянно увеличивается и составляет 628 предметов.

Стабильно работают библиотеки района. Библиотеки ежегодно получают в среднем по 203 экземпляра книг и журналов. Число читателей превышает 12 тыс. человек.

В районе работает – 3 музыкальные школы и 1 школа искусств. В них трудятся 26 преподавателей, из которых высшее образование имеют 12 человек или 46 процентов. На 1 сентября 2008 года контингент учащихся составил 200 человек, из них 17 выпускников.

Учащиеся детских музыкальных школ и школы искусств принимают активное участие в районных, краевых, региональных, международных конкурсах, фестивалях. В 2008 году 30 учеников стали призерами различных международных, региональных, краевых и районных конкурсов, в том числе стали дипломантами краевого конкурса народной музыки, фортепианных ансамблей, краевого конкурса рисунков «Мир вокруг!» и IV международного конкурса «Пушкин глазами детей».

В 2009 году детская музыкальная школа с. Пивань стала победителем краевого конкурса вокалистов и вокальных ансамблей. Детская школа искусств п. Уктур отмечена специальным дипломом в краевом ежегодном конкурсе «Лучшая школа искусств года».

Здравоохранение

Основные задачи здравоохранения края – повышение качества и доступности медицинской помощи, улучшение на этой основе показателей здоровья, увеличение продолжительности жизни, снижение смертности населения.

Приоритеты деятельности министерства здравоохранения края в 2016 году:

- профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни;
- повышение качества и доступности первичной медико-санитарной помощи;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

37

- совершенствование службы родовспоможения и детства;
- обеспечение населения лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения;
- сокращение дефицита кадров и повышение квалификации медицинских работников.

В крае сохраняется позитивная тенденция в демографической ситуации – отмечается естественный прирост населения 466 человек, снижение общей смертности населения на 2,2 %, смертности населения трудоспособного возраста на 3,2 %, материнской смертности в 3,7 раза (зарегистрирован 1 случай). За три последних года младенческая смертность снижена в 2 раза и составляет 5,9 на 1000 рождённых живыми. Увеличилась ожидаемая продолжительность жизни с 68,0 лет в 2014 году до 69,13 лет в 2016 году.

С целью снижения смертности от 7 основных причин в крае разработаны и согласованы с главными внештатными специалистами Минздрава России планы по снижению смертности, реализация которых позволила снизить смертность от болезней системы кровообращения на 0,4 %; от новообразований на 7,5 %; от дорожно-транспортных происшествий на 26,4 %; от туберкулеза на 22,8 %; младенческой смертности на 7,8 % и достигнуть целевых показателей, определенных Указом Президента РФ от 07 мая 2012 г. № 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения».

Продолжена реализация Плана мероприятий («дорожной карты») «Повышение эффективности и качества услуг здравоохранения в Хабаровском крае», в том числе по оптимизации сети учреждений. В 2016 году реорганизованы в форме слияния КГБУЗ «Городская больница № 2» и КГБУЗ «Инфекционная больница» в г. Комсомольске-на-Амуре. В Комсомольском районе создана первая в Хабаровском крае межмуниципальная больница путем слияния КГБУЗ «Центральная районная больница района имени Полины Осипенко» и КГБУЗ «Комсомольская центральная районная больница». Средства, полученные за счет реорганизации неэффективных медицинских

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

38

организаций и расходов, составили около 400 млн. рублей и направлены на повышение заработной платы отдельных категорий работников.

За счет выполнения мероприятий по повышению эффективности работы учреждений достигнут необходимый уровень обеспеченности койками, позволяющий сохранять доступность специализированной медицинской помощи по всем основным профилям. Среднегодовая занятость койки увеличилась с 329 дней в 2014 году до 332 в 2016 году, средняя длительность лечения в стационарных условиях составила 11,6 и соответствует целевому показателю.

Продолжена работа по укреплению материально-технической базы учреждений здравоохранения. Выполнен капитальный ремонт зданий и помещений в 29 учреждениях на сумму 122,17 млн. рублей. Оснащено медицинским оборудованием 40 учреждений на сумму 542,9 млн. рублей (183 ед. медицинского оборудования, 45 ед. компьютерной и бытовой техники). Закуплено 32 единицы дорогостоящего оборудования на сумму 76,5 млн. рублей за счет средств нормированного страхового запаса территориального фонда ОМС. Выполнены мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности и антитеррористической защищенности в 21 учреждении на сумму 57,94 млн. рублей. За счет средств краевого бюджета поставлено 14 автомобилей скорой медицинской помощи, еще столько же автомобилей класса «В» и «С» поставлено за счет средств федерального бюджета.

В соответствии с долгосрочным планом комплексного социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре реализуются мероприятия по трем объектам здравоохранения: «Детский больничный комплекс в Ленинском округе г. Комсомольска-на-Амуре», «Межрайонный онкологический диспансер, г. Комсомольска-на-Амуре», «Станция скорой медицинской помощи, г. Комсомольск-на-Амуре». Продолжена реконструкция КГБУЗ «Перинатальный центр».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

39

Для обеспечения доступности лекарственной помощи населению с 2016 года действует новая информационная система льготного лекарственного обеспечения. Закуплено лекарственных препаратов для льготной категории граждан на общую сумму 1,2 млрд. рублей, в том числе по федеральной программе – на 419,5 млн. рублей, по краевой программе – на 708,3 млн. рублей. Для обеспечения граждан по семи высокочастотным нозологиям поставлено препаратов на 354 млн. рублей.

Во всех медицинских организациях края внедрены электронная медицинская карта пациента, сервис «Запись на прием к врачу в электронном виде». В течение 2016 года записались к врачу через интернет 279,9 тыс. человек (2015 г. – 59,3 тыс. человек). С использованием дистанционных образовательных технологий проведено 103 цикла повышения квалификации специалистов здравоохранения, на которых завершили обучение 1 885 специалистов с высшим и средним медицинским (фармацевтическим) образованием.

Продолжена работа по укомплектованию кадрами учреждений здравоохранения и их непрерывному образованию. Кадровые ресурсы системы здравоохранения края составляют свыше 5,09 тысячи врачей и 10,6 тысячи средних медицинских работников. Обеспеченность врачами на 10 тысяч населения края – 38,2, средними медицинскими работниками – 79,5.

В рамках реализации программы «Земский доктор» и государственной программы Хабаровского края «Развитие здравоохранения Хабаровского края» в течение года привлечено в учреждения здравоохранения в сельских населенных пунктах и рабочих посёлках в отдаленных и труднодоступных районах края 39 врачей и 13 средних медицинских работников.

Целевые показатели уровня средней заработной платы, определенные Указом Президента РФ от 07 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», достигнуты по всем категориям персонала. Среднемесячная заработная плата одного работника в

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		40

подведомственных учреждениях на 6,2 % больше, чем в 2015 году и составила 36,1 тыс. рублей.

В ближайшей перспективе в крае планируется реализация приоритетных проектов в сфере здравоохранения:

«Технологии и комфорт – матерям и детям» – совершенствование трехуровневой системы оказания медицинской помощи женщинам в период беременности родов, в послеродовом периоде и новорожденным путем завершения строительства перинатальных центров. Организация взаимодействия между Перинатальным центром и акушерскими стационарами 2-го и 1-го уровней.

«Электронное здравоохранение» – совершенствование процессов организации медицинской помощи на основе внедрения медицинских технологий.

«Лекарства. Качество и безопасность» – внедрение автоматизированной системы мониторинга движения лекарственных препаратов от производителя до конечного потребителя для защиты населения от фальсифицированных лекарственных препаратов и оперативного выведения из оборота контрафактных и недоброкачественных препаратов.

«Развитие санитарной авиации» – обеспечение своевременности оказания экстренной медицинской помощи гражданам, проживающим в труднодоступных районах, и увеличение доли лиц, эвакуированных по экстренным показаниям в течение первых суток для снижения смертности от социально-значимых заболеваний, в первую очередь от инфарктов и инсультов.

Продолжится реализация мероприятий долгосрочного плана комплексного социально-экономического развития г. Комсомольска-на-Амуре по объектам здравоохранения.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41

4. Характеристика природных условий

4.1 Характеристика почвенного покрова

Для Комсомольского района характерны следующие типы почв: бурые лесные, буро-таежные, пойменные аллювиальные, антропогенные.

Бурые лесные почвы – лесные бурозёмы, почвы, образовавшиеся под широколиста, смешанными или реже хвойными лесами в условиях умеренно тёплого влажного климата на различных по генезису и механическому составу почвообразующих породах. Обычно отличаются бурой окраской, комковатой и ореховатой структурой.

Пойменные почвы – почвы, образующиеся на аллювиальных отложениях пойм крупных рек. Отличаются высокой биогенностью (населённостью организмами), слоистостью, наличием погребённых гумусовых горизонтов. В зависимости от процесса почвообразования подразделяются на дерновые – образуются под злаково-разнотравными лугами и светлыми лесами на прирусловых валах и гривах, отличаются лёгким механическим составом, неустойчивым водным режимом, определяемым паводковыми и дождевыми водами.

Антропогенные почвы – это почвы, образующиеся в результате деятельности человека, сознательно направленной на их формирование или стихийно. Некоторые авторы относят к ним также глубоко мелиорированные почвы.

4.2 Описание растительного мира

Растительный покров образуют представители трех флористических комплексов – маньчжурского (амурского), охотского (беренгийского) и восточносибирского.

Маньчжурский комплекс близ устья Горина находится на северном пределе распространения. К северу и северо-востоку от этого района проникают лишь отдельные его виды, причем они встречаются там спорадически и вскоре

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

42

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

исчезают совсем. Из амурских элементов наиболее характерны кедр корейский, ильмы японский и лопастной, ясень маньчжурский, бархат амурский, элеутерококк колючий, лимонник китайский, виноград амурский, актинидия коломикта и другие.

Типичные представители охотской флоры – ель аянская, пихта белокорая, вейгела Миддендорфа и клитония удская.

Восточносибирской – лиственница Каяндера, осоки жестковатая и черноголовая, багульники болотный и подбел, березка раскидистая и другие.

Распространены кедрово-широколиственные, кедрово-еловые, пихтово-еловые, долинные широколиственные, дубовые, лиственничные, бело-березовые, осиновые, ольховые и ивовые леса.

Кедрово-широколиственные леса (кедровники), находящиеся здесь на северном пределе распространения, относятся к северному, флористически обедненному варианту хвойно-широколиственных лесов.

Древостой кедровников, как правило, трехъярусный. В первом ярусе кедровому сосуществует ель аянская, во втором представлены липа амурская, дуб монгольский, пихта белокорая, в третьем – клены желтый и зеленокорый; в подлеске распространены лещина маньчжурская, чубушник тонколистный и др. Внеярусная растительность представлена актинидией коломикта и виноградом амурским. Травяной покров состоит из вейника и разнотравья.

Кедрово-еловые леса занимают пологие склоны гор, террасы ключей. Распространены в бассейнах рек Б. Таландинка, Сиутару, Ченки, в долинах небольших ключей – левых притоков р. Горин. По строению и составу они близки к кедрово-широколиственным лесам, от которых отличаются преобладанием ели и пихты в древостое, являются, переходными от типичных кедровников к неморальным ельникам.

Наиболее широко представлены кедрово-еловые папоротниково-травяные леса. Первый ярус сложен елью, пихтой, кедром, березой ребристой. Во втором господствует, как правило, пихта. В третьем представлены клены, рябина

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

43

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

амурская. Подлесок довольно богат, состоит из лещины маньчжурской, жимолости Максимовича, чубушника тонколистного, шиповника иглистого и др.

Травяной покров хорошо развит, с большим участием папоротников.

Особо следует отметить кедрово-еловые леса с подлеском из кустарниковой формы тиса остроконечного. Они распространены по долинам небольших ключей, в их среднем течении. Древостой состоит из ели, пихты, кедра. Тис произрастает обычно куртинами.

Пихтово-еловые леса (ельники) занимают около 20% покрытой лесом площади.

Горные ельники располагаются по горным склонам различной крутизны и экспозиции, в верховьях ключей. Из них особый интерес представляют неморальные ельники, для которых характерна обогащенность всех ярусов (особенно нижних) элементами маньчжурской флоры. В первом ярусе господствует ель, встречаются пихта, береза ребристая, изредка лиственница; во втором представлены пихта, липа амурская, береза ребристая, в третьем - дуб монгольский, клены, рябина. В подлеске обычны лещина, рябинник рябинолистный, жимолости, свободнаягодник, таволга уссурийская. Из лиан встречается актинидия коломикта. Травяной покров образован разнотравьем, встречаются щитовники, много высокотравья.

Долинные зеленомошные ельники отличаются от неморальных простым строением, бедным видовым составом. Первый и второй ярусы состоят из ели и пихты с примесью березы ребристой. Подлесок слабо развит или полностью отсутствует. Покров зеленых мхов обычно 100%. Травяной покров разрежен. Обычны плауны годичный и булавовидный, линнея северная, дерен канадский, клинтона удская, многоножка виргинская.

Дубовые леса распространены по крутым сухим склонам южных экспозиций. Наряду с дубом в сложении древостоя принимают участие береза даурская, клен мелколистный. Кустарниковый ярус дубняков представлен

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

44

лещиной, рододендром даурским, леспедецей двуцветной, таволгой пушистой. В травяном покрове много бобовых и разнотравья.

Белоберезовые леса занимают 25% покрытой лесом площади. Это вторичные леса, возникшие на месте гарей и рубок. Древостой одноярусный, сложен березой плосколистной; сопутствующими породами являются ольха пушистая, иногда осина. В подлеске обычны жимолости Максимовича, съедобная и золотистоцветковая, таволга березолистная, шиповник иглистый.

Осиновые и осиново-белоберезовые леса занимают шлейфы склонов, поверхности террас. Древостой их сложен осиной и березой плосколистной; кустарниковый ярус обычно слабо развит, состоит из шиповника иглистого, смородины маньчжурской, таволги иволистной. Травяной покров густой, высокий, представлен вейником и крупнотравьем из какалии копьевидной, бузульника Фишера, лабазника дланевидного и др. Ольховые леса приурочены к поймам рек и ключей, простираясь узкой полосой вдоль их русла. Древесный ярус состоит из ольхи пушистой, подлесок – из рябинника рябинолистного, свинины белой, таволги иволистной; травяной покров вейниково-крупнотравный.

Ивовые леса распространены лентами вдоль русла рек, на пойменных островах.

Кустарниковая растительность приурочена к окраинам болот, марей, осыпей и т.п. Заросли из березы овальнолистной встречаются в виде рёлок по озерным террасам (озера Золотое, Уламинское и др.). Береза достигает здесь высоты до 2,5 м. Травяной покров сложен вейником Лангсдорфа, майником двулистным, щитовником луговым. Заросли из ивы коротконожковой обычны по окраинам болот. Травяной покров состоит из вейника, кочкообразующих осок.

Луговая растительность распространена в поймах рек и представлена группировками с участием вейника Лангсдорфа и узколистного. Болотная растительность распространена на пониженных участках пойм, а также на поверхностях речных и озерных террас. Осоково-кочкарные болота

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

45

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

распространены на самых низких участках пойм. На них, кроме осок, встречаются влаголюбивые виды: частуха восточная, поручейник привлекательным и др.

4.3 Описание животного мира

Разнообразен животный мир Комсомольского района.

Ихтиофауна заповедника включает - 44 вида, относящихся к 15 семействам, из них 23 вида эндемичны для бассейна реки Амур. По Горину проходят миграции из Амура в озеро Эворон сига, сазана, язя, щуки. В верховья реки идут на нерест лососевые: кета, горбуша, ленок, хариус. Амфибии представлены 6 видами, рептилии также 6, один из видов, мягкокожистая пресноводная черепаха, занесена в Красную книгу.

Самый многочисленный отряд – насекомые, в настоящее время насчитывает 527 видов.

Водоплавающие птицы наиболее многочисленны на весеннем и осеннем пролетах в это время на водоемах останавливаются на отдых до 2 тысяч уток ежедневно. В гнездовое время чаще других уток встречается касатка, по быстрым речкам – притокам Амура держится большой крохаль. Выявлено 235 видов птиц 17 из них занесены в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края: орлан-белохвост, белоплечий орлан, скопа, беркут, рыбный филин, дальневосточный белый аист, утка-мандаринка, подорлик большой, нырок Бэра, чешуйчатый крохаль, иглоногая сова, сапсан, тетеревиный, чомга, ястребинный сарыч, а также занимающая особое место среди охраняемых птиц, эндемик Дальневосточной тайги – дикуша и все чаще встречающийся в этих местах черный журавль, чей миграционный путь проходит через заповедную территорию.

Отмечено 47 видов млекопитающих. Обитает много различных грызунов, выявлены представители отрядов насекомоядные и рукокрылые. В населении мелких млекопитающих пойменных лугов доминирует эндемик Приморья и Приамурья – восточная полевка.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		46

Практически повсюду, где есть древесная растительность, встречается бурундук и белка, однако в кедровниках численность этих видов значительно выше, чем в пихтово-еловых лесах и лиственничниках. Самые разнообразные местообитания населяет белка-летяга; этот своеобразный большеглазый зверек с сумеречной и ночной активностью, способный преодолеть расстояние от дерева к дереву особым скользящим полетом, в Нижнем Приамурье обычен.

Из копытных здесь обычна косуля, изредка встречается кабан, условия обитания которого в этой части левобережного Приамурья близки к пределу экологических возможностей вида. Постоянным сочленом местной фауны является изюбрь, однако, высокой численности он не достигает.

Так же имеется большое разнообразие беспозвоночных животных. Насекомые представлены: тля (24 вида), жужелицы (39 видов), жуки-усачи (30), жуки-слоники (18), булавоусый чешуекрыл (18), мухи-журчалки (63).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

47

5. Содержание и результаты инженерно-экологических изысканий

5.1 Состав исследований

В состав инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и требованиями Строительных норм и правил РФ (СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» и Свод Правил СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства») включено:

- рекогносцировочное обследование участка проектируемых работ;
- радиационно-экологические исследования;
- гидроэкологические исследования вод;
- геоэкологическое опробование почв;
- изучение растительности и животного мира;
- социально-экономические исследования.

5.2 Современное состояние компонентов окружающей природной среды

5.2.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) предназначены для сохранения уникальных и типичных природных комплексов, разнообразия животного и растительного мира, их генетического фонда, достопримечательных природных образований, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением её состояния. ООПТ полностью или частично изъяты из хозяйственного использования и для них установлен режим особой охраны.

Согласно заключения Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и данных карты Некоммерческого Партнерства «Прозрачный мир» представленным на рисунке №3, на объекте: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

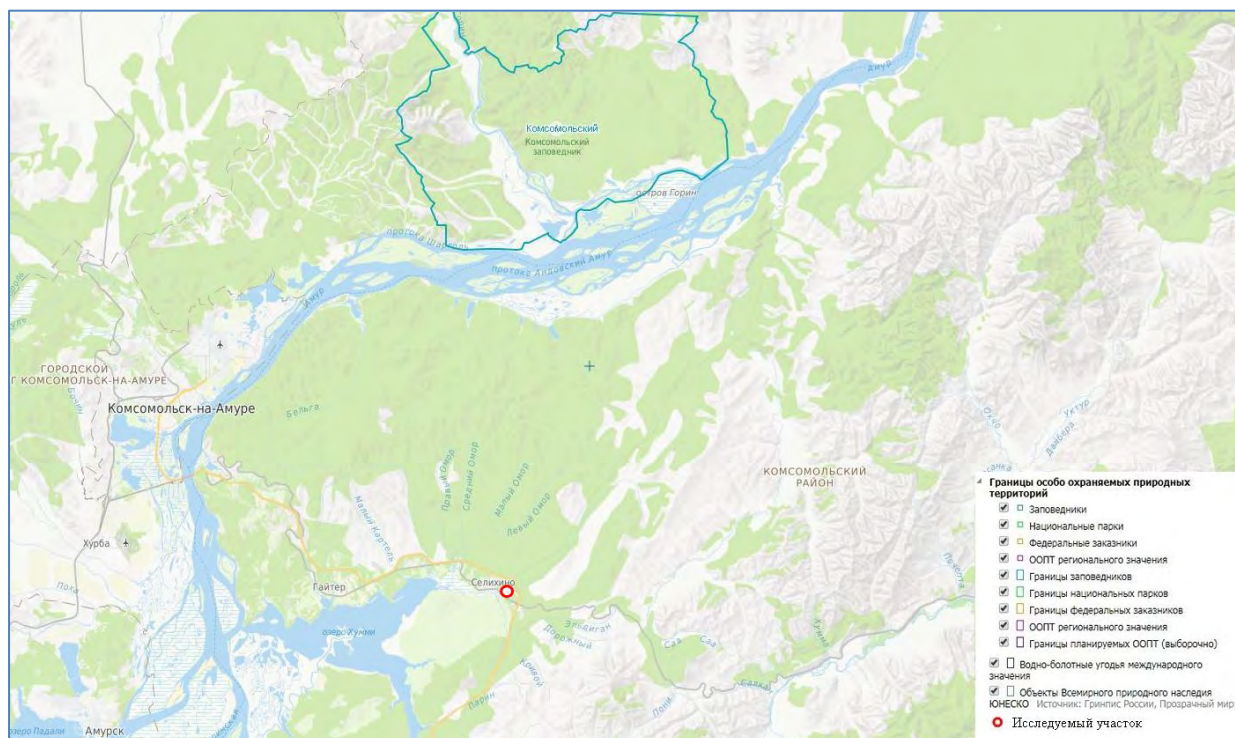
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

48

Рисунок №3



Министерство природных ресурсов Хабаровского края сообщает, что согласно представленной схеме в границах объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» особо охраняемые природные территории краевого значения отсутствуют.

Администрация Комсомольского муниципального района Хабаровского края сообщает, что в районе проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», согласно предоставленной обзорной схемы, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Администрация Комсомольского муниципального района Хабаровского края сообщает, что в соответствии с предоставленной обзорной схемой объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», на расстоянии 1,5 км от линии прохождения проектируемого объекта в районе с. Селихино Комсомольского муниципального района Хабаровского края имеются подземные

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

49

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

водоисточники. Вышеуказанные источники эксплуатируются предприятием коммунального комплекса ООО «ЖКУ №2» (8-4217-561300). (Приложение №6)

5.2.2 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Филиал «Комсомольская районная станция по борьбе с болезнями животных» КГБУ «Комсомольская городская станция по борьбе с болезнями животных» предоставляет информацию, что в результате картографического обследования обзорной схемы в связи с выполнением работ, для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», установлено, что на вышеуказанной отведенной территории Комсомольского района, в районе инженерных изысканий, известные скотомогильники, сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы в районе проведения работ отсутствуют. (Приложение №7)

5.2.3 Особо охраняемые объекты животного и растительного мира

Министерство природных ресурсов Хабаровского края сообщает, что вся информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных является общедоступной и размещена на официальном сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края в электронной версии Красной книги Хабаровского края.

Согласно данным Красной книги Хабаровского края в окрестностях Комсомольского района близ территории объекта изысканий обитают следующие виды животного и растительного мира:

1. Растения:

- Временнокрыльник камчатский;
- Касатик мечевидный;
- Рябчик Максимовича;
- Венерин башмачок настоящий;
- Гастролия высокая;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

50

- Глянцелистник Макино;
- Пион обратнаяйцевидный;
- Влагалищцветник тонкий;
- Горичвет амурский;
- Бадан тихоокеанский;
- Тис остроконечный;
- Костенец вырезной;
- Многорядник Брауна.

2. Грибы:

- Нефромопсис украшенный.

3. Птицы:

- Иглоногая сова;
- Большая выпь;
- Зеленая кваква;
- Черный аист;
- Чернеть Бэра;
- Скопа;
- Полевой лунь;
- Болотный лунь;
- Тетеревятник;
- Большой подорлик;
- Орлан-белохвост;
- Дикуша;
- Трехперстка;
- Филин;
- Рыбный филин;
- Широкорот.

4. Рыбы:

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

51

- Черный амур;
- Ауха, китайский окунь.

5. Кольчатые черви:

- Дравида Гилярова.

6. Моллюски:

- Гигантская кристария.

Министерство природных ресурсов края (далее – министерство) рассмотрело обращение о предоставлении информации об охотничьих ресурсах, обитающих на территории объекта изысканий «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» и предоставляет сведения о видовом составе и средней плотности охотничьих ресурсов, обитающих на территории Комсомольского муниципального района Хабаровского края (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), согласно данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2017 года. (Приложение №8)

5.2.4 Объекты историко-культурного наследия

Объекты культурного наследия – объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края, рассмотрев запрос и картографический материал, сообщает, что на рассматриваемом земельном участке, отводимом под проектируемый объект: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52

Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). (Приложение №9)

5.2.5 Месторождения полезных ископаемых

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) сообщает, что в недрах под участком предстоящей застройки объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», отсутствуют месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых. (Приложение №10)

5.2.6 Мелиоративные земли

Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» Хабаровский филиал ФГБУ «Управление "Приммелиоводхоз», сообщает об отсутствии мелиоративных земель на объекте изысканий, согласно прилагаемой схеме. (Приложение №11)

5.2.7 Территории малочисленных народов

Министерство природных ресурсов Хабаровского края в соответствии с запросом о наличии (отсутствии) на площадке изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее - ТТП, коренные малочисленные народы) сообщает следующее.

Обозначенный на схеме участок изысканий под объект «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» в состав ТТП не входит.

Также сообщаем, что территория Хабаровского края, в том числе Комсомольский район, в соответствии с распоряжением Правительства Российской

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		53

Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. (Приложение №12)

5.3 Состояние водной среды

Хабаровский край относится к числу регионов, хорошо обеспеченных ресурсами поверхностных вод за счёт развитой на его территории гидрографической сети. Территория Хабаровского края включает бассейны рек, впадающих в Охотское и Японское моря (в пределах Хабаровского края), а также притоков реки Лены (в пределах территории края), впадающей в море Лаптевых. В крае насчитывается более 200 тыс. рек общей протяженностью более 550 тыс. км и более 56 тыс. озер площадью водного зеркала 403 тыс. км². Водообеспеченность населения края водными ресурсами одна из высоких в России. Наибольшее (до 96 %) количество рек приходится на водотоки длиной менее 10 км. Крупнейшие реки края длиной более 500 км – Амур, Бурея, Уссури, Бикин, Амгунь, Уда, Мая, Учур, Юдома.

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуется наличием грунтовых вод.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и верховодки. Водовмещающими являются пески различной крупности. Режим грунтовых вод может меняться в зависимости от времени года и количества выпавших атмосферных осадков.

5.3.1 Показатели качества грунтовых вод

Согласно СП 11-102-97, с учетом требований СанПин 2.1.5.980-00, ГОСТ 17.13.13.86 и в ходе экологической оценки на участке проектируемых работ

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		54

проведена оценка степени загрязнения хозяйственно-бытовых вод по содержанию нефтепродуктов, жиров и АПАВ.

На участке проектируемых работ, проведены отборы проб воды из природных скважин: скважина № 1, скважина 2.

Лабораторные химико-аналитические исследования пробы воды проведены в центре лабораторного анализа и технических измерений ФБУ «ЦЛАТИ по СФО». Аттестат аккредитации представлен в Приложении №14.

Отбор, упаковка и транспортировка проб выполнена в соответствии ГОСТ Р 51592-2000.

Отборные пробы с целью обеспечения сохранности в нормативные сроки были доставлены в лабораторию ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» для проведения химико-аналитических исследований. При хранении и транспортировке проб использовались те же виды посуды, что и для пробоотбора. Были приняты меры по предупреждению ее вторичного загрязнения и обеспечению герметичности сосуда. Хранение проб до начала выполнения анализов осуществлялось в термостате. Опробование вод осуществлялось с целью определения степени загрязненности по показателям: АПАВ, жиры, нефтепродукты.

Результаты анализа воды представлены в Таблице №6.

Таблица №6

Показатель	Концентрация, мг/дм ³	Концентрация, мг/дм ³	ПДК, мг/дм ³	Регламентирующий документ
АПАВ	< 0,08	< 0,08	0,5	ГН 2.1.5.689-98
Жиры	0,145	0,170	20-50	Постановление Правительства РФ № 644 от 29.07.2013
Нефтепродукты	0,01	0,01	0,1	ГН 2.1.5.1315-03

Заключение: Представленные пробы подземных вод по содержанию химических веществ соответствуют нормативам и не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) по содержанию нефтепродуктов, жиров и АПАВ. Протокол результатов анализа представлен в приложении № 15.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

55

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

5.4 Состояние почвенного покрова

5.4.1 Результаты химического анализа загрязнения почв

Согласно СП 11-102-97, с учетом требований СанПин 2.1.7.1287-03, в ходе инженерно-экологических изысканий на исследуемом участке проведена оценка степени химического загрязнения почв по санитарно-токсикологическим показателям.

На участке проектируемых работ проведены отборы поверхностных почв.

Отбор, упаковка и транспортировка проб выполнены в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83.

Лабораторные химико-аналитические исследования проб почвы на содержание тяжелых металлов, мышьяка и бенз(α)пирена, проведены в Новосибирской межобластной ветеринарной лаборатории на аттестованных средствах измерения. Аттестат аккредитации представлен в Приложении №16.

Заключение: Представленные образцы почв по содержанию химических веществ в почве соответствуют по нормативам к почвам близким к нейтральным и нейтральным по почве и ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ по почве и ГН 2.1.7.2042-06 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Протоколы испытаний проб почв отражены в приложении №17.

5.4.2 Оценка степени химического загрязнения почвы

Степень химического загрязнения почвы оценивается:

- по суммарному показателю Z_c , который равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов загрязнителей;
- по максимальному содержанию в почве наиболее токсичного элемента (1 класс опасности).

$$Z_c = (K_{ci} + \dots + K_{cn}) < 16; K_c = C_i / C_{phi}, \text{ где}$$

K_c – коэффициент концентрации химического вещества;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

56

C_i – фактическое содержание определяемого вещества в почве, мг/кг;

C_{fi} – региональное фоновое содержание определяемого вещества в почве, мг/кг;

K_{ci} – коэффициент концентрации 1-го компонента загрязнения;

n – число определяемых суммируемых вещества.

Категорию загрязненности почв органическими и неорганическими соединениями можно выяснить по Таблице №7, для этого нам понадобятся значения с Таблицы №8.

Таблица №7

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Z_c)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая *	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фонов. значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фонов. значений до ПДК
Умеренно опасная	16 - 32	-	-	-	-	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	> 128	> 5 ПДК	> K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}		

*- категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

Таблица №8

Элемент	Рез-т исп-й, СК - 1, мг/кг	Рез-т исп-й, СК - 2, мг/кг	Рез-т исп-й, СК - 3, мг/кг	Рез-т исп-й, СК - 4, мг/кг	Рез-т исп-й, СК - 5, мг/кг	ПДК, мг/кг	Фоновые концентрации, мг/кг	Класс опасности	ОДК с учетом фона, мг/кг	Категория загрязнения
Свинец (валовое содержание)	20,2	16,7	21,3	17,8	21,0	130	3,8	1	130	Чистая
Мышьяк (валовое содержание)	6,2	6,2	7,2	6,9	6,3	10,0	2,3	1	10	Чистая
Ртуть (валовое содержание)	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	2,1	0,1	1	2,1	Чистая
Бенз(а)пирен	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	0,02	< 0,01	1	0,02	Чистая
Кадмий (валовое содержание)	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	2,0	0,2	1	2,0	Чистая

Результаты расчетов Z_c представлены в таблице №9.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

57

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Таблица №9

Элемент	K_c в СК - 1	K_c в СК - 2	K_c в СК - 3	K_c в СК - 4	K_c в СК - 5
Свинец	$20,2 / 3,8 = 5,3$	$16,7 / 3,8 = 4,4$	$21,3 / 3,8 = 5,6$	$17,8 / 3,8 = 4,7$	$21,0 / 3,8 = 5,5$
Мышьяк	$6,2 / 2,3 = 2,7$	$6,2 / 2,3 = 2,7$	$7,2 / 2,3 = 3,1$	$6,9 / 2,3 = 3,0$	$6,3 / 2,3 = 2,7$
Ртуть	$0,1 / 0,1 = 1$	$0,1 / 0,1 = 1$	$0,1 / 0,1 = 1$	$0,1 / 0,1 = 1$	$0,1 / 0,1 = 1$
Бенз(а)пирен	$0,01 / 0,01 = 1$	$0,01 / 0,01 = 1$	$0,01 / 0,01 = 1$	$0,01 / 0,01 = 1$	$0,01 / 0,01 = 1$
Кадмий	$0,5 / 0,2 = 2,5$	$0,5 / 0,2 = 2,5$	$0,5 / 0,2 = 2,5$	$0,5 / 0,2 = 2,5$	$0,5 / 0,2 = 2,5$
Z_c	12,5	11,6	13,2	12,2	12,7

Значения степени химического загрязнения почвы Z_c :

$$Z_c \text{ СК} - 1 = 12,5 < 16$$

$$Z_c \text{ СК} - 2 = 11,6 < 16$$

$$Z_c \text{ СК} - 3 = 13,2 < 16$$

$$Z_c \text{ СК} - 4 = 12,2 < 16$$

$$Z_c \text{ СК} - 5 = 12,7 < 16$$

Личинок гельминтов и яиц геогельминтов не обнаружено.

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов на скважинах составила 116-132 Бк/кг.

Заключение: Лабораторные химико-аналитические исследования проб почвы проведены в Новосибирской межобластной ветеринарной лаборатории на аттестованных средствах измерения.

По химико-токсикологическим показателям категория загрязнения почв органическими и неорганическими соединениями, по результатам исследований, допустимая, значения степени химического загрязнения почвы в пределах нормы.

«»По санитарно-паразитологическим показателям категория загрязнения почвы – чистая.

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов 116-132 Бк/кг.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

58

5.5 Состояние атмосферного воздуха

Одним из главных показателей качества окружающей среды, непосредственным образом, влияющим на здоровье и комфортность жизни людей, является атмосферный воздух.

Показатели качества атмосферного воздуха на объекте по основным загрязняющим веществам приведены в таблице №10. (Приложение №18)

Таблица №10

Наименование показателя	Среднегодовые концентрации, мг/м ³	ПДК _{СС} , мг/м ³	ПДК _{МР} , мг/м ³	Класс опасности вещества	Степень вредности вещества
Азота диоксид	0,054	0,04	0,85	2	1,3
Азота оксид	0,024	0,06	0,4	3	1,0
Бенз(а)пирен	0,0000008	0,000001	-	1	1,5
Взвешенные вещества (пыль)	0,195	0,15	0,5	3	1,0
Серы диоксид	0,013	0,05	0,5	3	1,0
Сероводород	0,004	-	0,008	2	1,3
Углерода оксид	2,4	3	5	4	0,85

ПДК_{СС} – предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³. Эта концентрация не должна оказывать на человека прямого или косвенного вредного воздействия при неопределенно долгом (годы) вдыхании.

ПДК_{МР} – предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест, мг/м³. Эта концентрация при вдыхании в течение 20-30 мин не должна вызывать рефлекторных реакций в организме человека.

Класс опасности – показатель, характеризующий степень опасности для человека веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Вещества делятся на следующие классы опасности:

- 1 класс - чрезвычайно опасные;
- 2 класс - высоко опасные;
- 3 класс - опасные;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

59

4 класс - умеренно опасные.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе работ следует оценить по комплексному индексу загрязнения атмосферы (*КИЗА*) – суммы индексов загрязнения атмосферы (*ИЗА*) каждого загрязняющего вещества (РД 52.04.186-89).

Формула расчета индекса загрязнения атмосферы:

$$ИЗА_i = \left(\frac{q_{срi}}{ПДК_{ссi}} \right)^{C_i}$$

следовательно, формула расчета *КИЗА* будет выглядеть следующим образом:

$$КИЗА = \sum_{i=1}^n ИЗА_i = \sum_{i=1}^n \left(\frac{q_{срi}}{ПДК_{ссi}} \right)^{C_i}$$

Где $q_{срi}$ – среднегодовая концентрация i -го загрязняющего вещества, мг/м³;

$ПДК_{ссi}$ – среднесуточная предельно допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества, мг/м³;

C_i – безразмерный коэффициент, позволяющий привести степень вредности i -го загрязняющего вещества к степени вредности диоксида серы; зависит от класса опасности вещества.

В соответствии с существующими методами оценки, уровень загрязнения атмосферы может быть:

- низким, если $КИЗА < 5$;
- повышенным, если $7 > КИЗА \geq 5$;
- высоким, если $14 > КИЗА \geq 7$;
- очень высоким, если $КИЗА > 14$.

Результаты расчетов занесены в таблицу №11.

Согласовано		
Ине. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		60

Таблица №11

Наименование показателя	Расчет	ИЗА
Азота диоксид	$(0,054/0,04)^{1,3}$	1,48
Азота оксид	$(0,024/0,06)^1$	0,40
Бенз(а)пирен	$(0,0000008/0,000001)^{1,5}$	0,72
Взвешенные вещества (пыль)	$(0,195/0,15)^1$	1,30
Серы диоксид	$(0,013/0,05)^1$	0,26
Сероводород	$(0,004/0,008)^{1,3}$	0,41
Углерода оксид	$(2,4/3)^{0,85}$	0,83
КИЗА		5,4

Заключение: Исходя из расчетов, *КИЗА* равен 5,4, что соответствует повышенному уровню загрязнения воздуха.

5.6 Оценка радиационно-экологической обстановки территории

Радиоактивное излучение определяется естественным и искусственным радиационным фоном. Основным фактором формирования естественного гамма-фона на исследуемой территории является содержание в материнских породах естественных радионуклидов. Среди искусственных источников не следует исключать возможное влияние на местный гамма фон техногенного поступления радионуклидов в результате их регионального переноса.

Оценка радиационной обстановки на исследуемой территории выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

61

Для оценки безопасности измеренной мощности внешнего гамма-излучения, полученные результаты сравниваются с нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Так, согласно НРБ-99/2009 эффективная доза внешнего гамма-излучения от природных источников не должна превышать 5 мЗв/год, что эквивалентно 0,57 мкЗв/ч.

Средние значения радиационных факторов в течение года, соответствующие при монофакторном воздействии эффективной дозе 5 мЗв за год при продолжительности работы 2000 ч/год, составляют МЭД гамма-излучения на рабочем месте – 2,5 мкЗв/ч.

ФГБУ «Дальневосточное УГМС» сообщает, что согласно данным ближайшего пункта Г-1 Комсомольск-на-Амуре значение фоновой мощности экспозиционной дозы гамма-излучения составляет 0,12 мкЗв/ч. (Приложении №19)

В рамках проводимых инженерно-экологических изысканий для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводились радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения – МЭД ГИ).

Измерения МЭД производились по всей территории объекта с детальностью, определенной в МУ 2.6.1.2398-08.

На первом этапе проводилась гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля. На втором этапе проводилось измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые располагаются равномерно по территории участка.

Пешеходная гамма-съемка и измерения в контрольных точках выполнялись дозиметром гамма-излучения МКС-01СА1М. Свидетельство о поверке приведено в Приложении №20.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

62

В соответствии с проведенными замерами величина мощности гамма-излучения в районе проведения работ составляет 0,09 – 0,15 мкЗв/час, среднее значение 0,12 мкЗв/час.

Гамма-фон на исследуемом участке, многократно ниже максимального предела дозы гамма-излучения от природных источников. В соответствии с ОСПОРБ-99/2010 полученные в ходе изысканий данные по измерению МЭД составляют менее 2 мЗв/год, что эквивалентно 0,23 мкЗв/ч.

Уровни радиационно-опасных факторов на земельных участках под объект: «Газопровод межпоселковый к с. Новый мир с отводом на п. Молодежный Комсомольского района Хабаровского края» по результатам измерений не превышают допустимых уровней, регламентируемых нормативными документами. При проведении пешеходной гамма съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенным уровнем гамма-фона не обнаружены. Результаты измерений приведены в Приложении №21.

Заключение: таким образом, согласно полученным данным при проведении ИЭИ, на рассматриваемом участке не зафиксировано зон, характеризующихся повышенной мощностью внешнего гамма-излучения. В соответствии с проведенными замерами величина мощности гамма-излучения в районе проведения работ составляет 0,09 – 0,15 мкЗв/час, среднее значение 0,12 мкЗв/час. Полученные данные являются характерными для исследуемой территории и в дальнейшем могут быть использованы при проведении экологического мониторинга.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

63

6. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

6.1 Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

а) при строительстве объекта

Основным видом воздействия при укладке трубопровода на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники;
- выбросов автотранспорта при производстве строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве носят кратковременный характер (только на период строительства), не прикреплены к конкретному месту (передвижение по мере прокладки трубопровода). Выбросы от техники относятся к низким источникам, их влияние на состояние атмосферного воздуха очень ограничено (максимальные приземные концентрации наблюдаются на расстоянии 11-12 м, что находится в пределах строительной площадки).

б) при эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не будет.

6.2 Прогноз возможных загрязнений водной среды

В период эксплуатации проектируемого трубопровода негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не происходит, т.к. для технологических нужд вода не требуется и сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

64

6.3 Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне воздействия объекта

а) при строительстве объекта

Основное воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы выражается в:

- изъятии земель из хозяйственного оборота в постоянное и временное пользование для размещения объекта;
- механических нарушениях почвенно-растительного покрова в результате проведения подготовительных и строительных работ, проезда транспортных средств.

Отчуждение земель во временное (краткосрочное) пользование выполняется на период производства строительно-монтажных работ.

При механических нарушениях восстановление почв происходит достаточно быстро при применении комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель предусматривается проводить в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации предназначен для сохранения плодородного слоя почвы. Основным моментом данного этапа является землевание - комплекс работ по снятию, транспортировке, нанесению плодородного слоя почвы.

Биологическая рекультивация является последующим этапом технической рекультивации и предусматривает проведение полного комплекса необходимых агротехнических мероприятий в пределах всей полосы временного отвода земель.

б) при эксплуатации объекта

При эксплуатации, проектируемого металлического трубопровода не будет оказываться негативного воздействия на почву, т.к. является герметичной системой, заглубленной в грунт.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		65

6.4 Прогноз возможных изменений геологической среды

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта нарушений и изменений геологической среды не произойдет.

6.5 Прогноз возможных изменений гидрогеологических условий

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта нарушений и изменений гидрогеологических условий не произойдет.

6.6 Нанесение ущерба растительному и животному миру

а) при строительстве объекта

Наиболее значимое воздействие на флору оказывается в период строительства объекта. Подготовка траншеи, строительство соответствующих сооружений сопровождается скоплением соответствующей техники и персонала.

При строительстве проектируемого трубопровода негативное воздействие на животный мир имеет косвенный характер и проявляется в изменении условий местообитания животных, ухудшения их питания, а также работающие на строительстве механизмы являются источниками незначительного шумового воздействия на обитающих здесь животных. На территории, прилегающей к границам временного отвода земель, негативное воздействие на животный мир выразится в распугивании животных. Негативное воздействие на животный мир носит временный обратимый характер.

Шумовое воздействие ограничивается территорией строительства, кроме того, создаваемые уровни звукового давления не превысят предельно-допустимые значения. Рекультивация нарушенных при строительстве земель также имеет цель восстановление условий обитания животных.

б) при эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта не будет оказываться негативного воздействия на растительный и животный мир, т.к. является герметичной системой заглубленной в грунт, работающей в автономном режиме.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

66

7. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды

Для снижения негативного воздействия на поверхность земли в период строительства необходимо предусматривать:

- проезд строительной техники и размещение отвалов грунта только в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории;
- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;
- планировка полосы отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды.

С целью сохранения земель, согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Земли. Общие требования к рекультивации земель», в пределах полосы отвода необходимо выполнять рекультивацию нарушенных земель. С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ необходимо предусматривать:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами подрядчика;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

67

- соблюдения правил выполнения работ в зоне полосы временного отвода;
- назначение максимально коротких сроков строительства;
- для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод предусмотрена планировка строительной полосы после окончания работ;
- запрещена мойка машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;
- дозаправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью производиться автозаправщиками;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, также под выпускным отверстием должны быть установлены резиновые поддоны, применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов.

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства необходимо выполнять следующие требования:

- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;
- запрещается провоз и хранение огнестрельного оружия и самодельных устройств на производственных площадках;
- запрещается ввоз и содержание собак на территории, отведенной под строительство;
- размещение отходов производства и потребления предусмотреть на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

68

- ограничивать скорость движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

69

8. Предложения к программе экологического мониторинга

В соответствии со ст.63 Федерального закона «Об охране окружающей среды» 122-ФЗ для получения информации о состоянии окружающей среды, её изменении необходимо осуществление государственного экологического мониторинга.

В соответствии со ст. 67 122-ФЗ производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль или ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной 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 соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госком экологии от 26.05.2000 № 372 в составе материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности должна присутствовать программа мониторинга и после проектного анализа.

Таким образом, учитывая требования законодательства в составе проекта необходима разработка программы государственного экологического мониторинга и производственного экологического контроля.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

70

Заключение

Из проведенного анализа экологического состояния территории следует:

1. Согласно заключения Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и данных карты Некоммерческого Партнерства «Прозрачный мир» представленным на рисунке №3, на объекте: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Министерство природных ресурсов Хабаровского края сообщает, что согласно представленной схеме в границах объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» особо охраняемые природные территории краевого значения отсутствуют.

Администрация Комсомольского муниципального района Хабаровского края сообщает, что в районе проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», согласно предоставленной обзорной схемы, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Администрация Комсомольского муниципального района Хабаровского края сообщает, что в соответствии с предоставленной обзорной схемой объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», на расстоянии 1,5 км от линии прохождения проектируемого объекта в районе с. Селихино Комсомольского муниципального района Хабаровского края имеются подземные водоисточники. Вышеуказанные источники эксплуатируются предприятием коммунального комплекса ООО «ЖКУ №2» (8-4217-561300);

2. Филиал «Комсомольская районная станция по борьбе с болезнями животных» КГБУ «Комсомольская городская станция по борьбе с болезнями животных» предоставляет информацию, что в результате картографического

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

71

обследования обзорной схемы в связи с выполнением работ, для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», установлено, что на вышеуказанной отведенной территории Комсомольского района, в районе инженерных изысканий, известные скотомогильники, сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы в районе проведения работ отсутствуют;

3. Министерство природных ресурсов Хабаровского края сообщает, что вся информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных является общедоступной и размещена на официальном сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края в электронной версии Красной книги Хабаровского края.

Согласно данным Красной книги Хабаровского края в окрестностях Комсомольского района близ территории объекта изысканий обитают следующие виды животного и растительного мира:

1. Растения:

- Временнокрыльник камчатский;
- Касатик мечевидный;
- Рябчик Максимовича;
- Венерин башмачок настоящий;
- Гастролия высокая;
- Глянцелистник Макино;
- Пион обратнаяйцевидный;
- Влагалищцветник тонкий;
- Горичвет амурский;
- Бадан тихоокеанский;
- Тис остроконечный;
- Костенец вырезной;
- Многорядник Брауна.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

72

2. Грибы:

- Нефромопсис украшенный.

3. Птицы:

- Иглоногая сова;
- Большая выпь;
- Зеленая кваква;
- Черный аист;
- Чернеть Бэра;
- Скопа;
- Полевой лунь;
- Болотный лунь;
- Тетеревятник;
- Большой подорлик;
- Орлан-белохвост;
- Дикуша;
- Трехперстка;
- Филин;
- Рыбный филин;
- Широкорот.

4. Рыбы:

- Черный амур;
- Ауха, китайский окунь.

5. Кольчатые черви:

- Дравида Гилярова.

6. Моллюски:

- Гигантская кристария.

Министерство природных ресурсов края (далее – министерство) рассмотрело обращение о предоставлении информации об охотничьих ресурсах, обитающих на территории объекта изысканий «Газопровод межпоселковый от ГРС

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

73

Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» и предоставляет сведения о видовом составе и средней плотности охотничьих ресурсов, обитающих на территории Комсомольского муниципального района Хабаровского края (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), согласно данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2017 года;

4. Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края, рассмотрев запрос и картографический материал, сообщает, что на рассматриваемом земельном участке, отводимом под проектируемый объект: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического);

5. Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) сообщает, что в недрах под участком предстоящей застройки объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», отсутствуют месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых;

6. Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» Хабаровский филиал ФГБУ «Управление "Приммелиоводхоз», сообщает об отсутствии мелиоративных земель на объекте изысканий, согласно прилагаемой схеме;

7. Министерство природных ресурсов Хабаровского края в соответствии с запросом о наличии (отсутствии) на площадке изысканий территорий

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		74

традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее - ТТП, коренные малочисленные народы) сообщает следующее.

Обозначенный на схеме участок изысканий под объект «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» в состав ТТП не входит.

Также сообщаем, что территория Хабаровского края, в том числе Комсомольский район, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации;

8. Представленные пробы подземных вод по содержанию химических веществ соответствуют нормативам и не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) по содержанию нефтепродуктов, жиров и АПАВ;

9. По химико-токсикологическим показателям категория загрязнения почв органическими и неорганическими соединениями, по результатам исследований, допустимая, значения степени химического загрязнения почвы в пределах нормы. По санитарно-паразитологическим показателям категория загрязнения почвы – чистая. Эффективная удельная активность естественных радионуклидов 116-132 Бк/кг;

10. Одним из главных показателей качества окружающей среды, непосредственным образом, влияющим на здоровье и комфортность жизни людей, является атмосферный воздух. Исходя из расчетов, *КИЗА* равен 5,4, что соответствует повышенному уровню загрязнения воздуха.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист 75
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

11. При проведении ИЭИ, на рассматриваемом участке не зафиксировано зон, характеризующихся повышенной мощностью внешнего гамма-излучения. В соответствии с проведенными замерами величина мощности гамма-излучения в районе проведения работ составляет 0,09-0,15 мкЗв/час, среднее значение 0,12 мкЗв/час. Полученные данные являются характерными для исследуемой территории и в дальнейшем могут быть использованы при проведении экологического мониторинга.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

76

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		77

Приложение №1

Приложение № 11 к договору № 3С
от « 22 » июня 2018 г.

Задание

на выполнение инженерно-экологических изысканий
по трассе линейного объекта
«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с.Даппы Комсомольского
района Хабаровского края» (код стройки 27/185-1)
(наименование и адрес объекта)

Таблица А.1

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1. Общие сведения об объекте	
1.1 Основание для выполнения инженерных изысканий	Договор № 3С от 22.06.2018 г.
1.2 Функциональное назначение	Система газоснабжения
1.3 Вид строительства	новое строительство
1.4 Уровень ответственности	нормальный
1.5 Заказчик	ООО «Газпром инвестгазификация»
1.6 Генпроектировщик	АО «Гипрониигаз», г.Саратов
1.7 Субподрядчик	ООО «Сибинжгеоком»
1.8 Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация
1.8 Сроки проектирования	
2. Технические характеристики проектируемого объекта	Газопровод межпоселковый для обеспечения потребностей в природном газе пос. Парин и с.Даппа. Давление в газопроводе – 0,6 МПа. Материал труб – полиэтилен. Диаметр – по расчету. Протяженность – 28500 м. (уточняется при проектировании). Глубина прокладки газопровода – от 1,0 м. до 2,5 м.
2.1 Характеристика отходов и загрязнителей на объекте строительства	нет
2.2 Наличие ранее выполненных изысканий	нет
3. Требования к качеству, конкурентоспособности и техническим параметрам изысканий	
3.1 Основная нормативная документация, регламентирующая изыскания	СП 47.13330.2016; СП 11-102-97; СП 2.2.1.1312-03; СП 2.6.1.2612-10.
3.2 Требования к организации, выполняющей изыскания	Инженерно-экологические изыскания должны выполняться юридическими и физическими лицами, имеющими право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства, согласно Выписке из реестра членов

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

78

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
	саморегулируемой организации
3.3. Требования к программе работ	Программа на выполнение инженерных изысканий должна быть составлена согласно требованиям СП 47.13330.2016 и согласована с генпроектировщиком.
3.4 Перечень подготовительных работ	- Регистрация производства инженерных изысканий в установленном порядке; - Сбор материалов прошлых лет; - Рекогносцировочное обследование проектируемой трассы и площадок.
3.5 Основные требования к инженерно-экологическим изысканиям	Выполнить актуализацию ранее выполненных изысканий. В состав инженерно-экологических изысканий входят следующие виды работ: - маршрутные наблюдения; - проходка горных выработок для получения экологической информации; - почвенные исследования; - геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования проб воды и почвогрунтов; - исследование и оценка радиационной обстановки; - исследование и оценка физических воздействий и радиационной обстановки территории строительства; - биологические (флористические, геоботанические, фаунистические) исследования; - социально-экономические исследования; - санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования; - разработка прогноза возможных изменений природных систем, рекомендаций по предотвращению нежелательных экологических последствий и предложений к Программе локального экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации (при необходимости); - предоставление данных о зонах с особым режимом природопользования; - составление тематических картсхем; - камеральная обработка материалов и составление отчета.
3.6 Специальные требования	Получить положительное заключение государственной экспертизы. В случае отрицательного заключения Субподрядчик корректирует документацию по замечаниям. Стоимость повторной экспертизы оплачивается согласно Договору на выполнение изысканий.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

79

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
3.7 Перечень отчетных материалов	Исполнитель предоставляет генпроектировщику отчет: на бумажном носителе – 4 экз. на электронном носителе – 4 экз.
3.8 Требования к электронной версии материалов инженерных изысканий	Электронная версия технического отчета должна соответствовать бумажному варианту. Электронная копия передается на дисках CD-R. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей. В корневом каталоге диск должен иметь файл «Состав отчета». Информация на диске должна быть структурирована согласно «Составу отчета». Формат текстовых материалов - doc (MSWord). Формат табличных материалов - xls (MSExcel). Формат растровых изображений –tiff, jpeg. Формат графических материалов – dwg (AutoCAD 2004). При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, они также должны быть переданы.

Заказчик

АО «Гипрониигаз»

Первый заместитель
генерального директора

С. Н. Тульский

Исполнитель

ООО «СибИнжГеоКом»

Директор



Д.С. Сибаторов

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

80

Приложение №2

СОГЛАСОВАНО

Директор Новосибирского филиала

АО «Гипронингаз»

В. В. Махов

« » 2018 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «СибИнжГеоКом»

Д. С. Сибигаторов

« » 2018 г.

М.П.



Программа

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:
**«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы
 Комсомольского района Хабаровского края» (Код стройки 27/185-1)**

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2
Название объекта	«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» (Код стройки 27/185-1)
Заказчик	АО «Гипронингаз» Новосибирский филиал
Исполнитель	ООО «СибИнжГеоКом»
Стадия	Проектная и рабочая документация
Вид строительства	Новое строительство
Физико-географическое описание района работ	Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район. Комсомольский муниципальный район расположен в центральной части края, приравнен к районам Крайнего Севера. Площадь – 25,2 тысячи кв. км. Население – 31,8 тысячи человек. Город Комсомольск-на-Амуре не входит в состав района. По характеру рельефа территория района делится на две части – низменные места поймы реки Амур и возвышенности, подступающие к берегам Амура. Общая площадь государственного лесфонда в районе – 2,3 миллиона гектаров. Запасы древесины оцениваются в 210,6 миллиона кубометров. Имеются месторождения строительных материалов, угля, торфа, золота, минеральных красок, гранитов. Район обладает достаточными поверхностными и подземными водными ресурсами. Основная речная сеть – река Амур и её притоки, а также расположенное в котловине на правом берегу р. Амур озеро Хумми, площадь которого около 117 кв.км. Долина р. Амур в пределах района имеет ширину 10-15 км, а ширина реки доходит до 1,5-2 км. Притоками р. Амура на территории района являются крупные реки Горин, Гур, Мачтовая и ряд мелких рек. На территории района имеются запасы подземных вод, являющиеся частью среднеамурского артезианского бассейна площадью 58,7 тыс. кв. км. Климат района континентальный, муссонный, с ясной, сухой, холодной зимой и пасмурным дождливым летом. Весна прохладная, затяжная, осень теплая. Зимой равнинные почвы промерзают до двух метров. Зима продолжительная. Средняя температура января составляет -24,7°С, июля – +21,2°С. Продолжительность безморозного периода 119 дней, периода с

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

81

Параметр	Район	Нормативное значение
Ветровая нагрузка	III	38 кгс/м ²
Снеговая нагрузка	IV	240 кгс/м ²
Толщина стенки гололеда	III	Не менее 10 мм

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
1	Составление и отправка запросов	запрос	16
2	Отбор проб грунта	проба	5
3	Отбор проб грунтовых вод	скв.	2
4	Химический анализ проб грунта	опред.	1
5	Химический анализ проб грунтовых вод	опред.	1
6	Составление технического отчета	комплект	1

- 1) Провести почвенные исследования: оценку загрязнения;
- 2) Выполнить геоэкологическое опробование подземных вод при их наличии;
- 3) Дать оценку радиационной обстановки района изысканий, определение удельной эффективной активности природных радионуклидов.
- 4) Провести исследования всех отобранных проб на содержание загрязняющих веществ;
Анализ проб должен выполняться аккредитованной лабораторией;
- 5) Выполнить камеральную обработку материалов и составить отчет по инженерно-экологическим изысканиям;
- 6) Дать оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта, фоновые характеристики;

	7) Получить необходимые параметры для прогноза изменений окружающей среды в зоне влияния сооружения при строительстве и эксплуатации объекта; 8) Внести предложения к программе экологического мониторинга в период строительства объекта; 9) Дать рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды; 10) Проанализировать протоколы отобранных проб с обязательными выводами о соответствии проб гигиеническим нормативам (при превышении нормативов необходимо указывать предполагаемые источники загрязнения, предлагать мероприятия по снижению превышения нормативов); 11) определить объем и место утилизации почвы, при категории химического загрязнения «чрезвычайно опасные» (в соответствии с приложением 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03).
Контроль и приёмка работ	Средства измерений подлежат государственному метрологическому контролю и надзору, применяемое программное обеспечение должно быть сертифицированным (п. 4.8 СП 47.13330.2016). В составе отчета представить ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем: - границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства; - границы санитарно-защитных зон; - границы зон охраны источников питьевого водоснабжения; - границы мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (масштаб должен обеспечить наглядность и читаемость картографического материала). В составе технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям представить: - Проанализированные данные, полученные из уполномоченных государственных органов, либо взятые из опубликованных и фондовых материалов по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - Проанализированные данные, полученные из уполномоченных государственных органов, либо взятые из опубликованных и фондовых материалов о наличии или отсутствии полезных ископаемых; - Проанализированные данные, полученные из уполномоченных государственных органов, либо взятые из опубликованных и фондовых материалов о наличии или отсутствии памятников культурного наследия; - Проанализированные данные, полученные из уполномоченных государственных органов, либо взятые из опубликованных и фондовых материалов о наличии или отсутствии растений и животных, занесенных в Красную книгу; - Проанализированные данные, полученные из уполномоченных государственных органов, либо взятые из опубликованных и фондовых материалов о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений (далее – ООПТ).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

83

Полевые и камеральные работы выполняются в соответствии с действующими инструкциями	Изыскания должны быть выполнены с соблюдением действующих нормативных документов СП 47.13330.2016; СП 11-105-97; СП 11-102-97; ГОСТ 25100-95.
---	---

Составил:  Ершов А. А.

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

					2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		84

Приложение №3



**ЛИГА
ИЗЫСКАТЕЛЕЙ**

Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 772501001
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн. 27, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 411-94-53; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

04.04.2018
(дата)

№ ЛИ-571/18

Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»,
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн. 27, регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-И-013-25122009, электронный адрес Ассоциации в сети Интернет: www.li-sro.ru

№ п/п	Вид информации	Сведения
1.	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращение (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его в реестре членов	ИНН: 5404379190 Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская инженерно-геодезическая компания" Сокращенное наименование: ООО "СибИнжГеоКом" Юридический адрес: 630039, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 162/1, этаж 1 ФИО ИП: --- Дата рождения ИП: --- Рег. номер в реестре членов СРО: 271 Дата регистрации в реестре членов СРО: 28.12.2017
2.	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Президиума № 277 Дата Президиума: 28.12.2017 Дата вступления в силу решения о приеме в члены СРО: 28.12.2017
3.	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Основания исключения: --- Дата исключения: ---
4.	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в том числе объектов использования атомной энергии.	Имеет права принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)

1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

85

5.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесён взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Размер взноса в компенсационный фонд возмещения вреда составляет 50 000 рублей, что соответствует первому уровню ответственности в соответствии с которым имеет право выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает двадцать пять миллионов рублей. Имеет права принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
6.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в соответствии с которым указанным членом внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств,	Размер взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств составляет 150 000 рублей, что соответствует первому уровню ответственности в соответствии с которым имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий, с использованием конкурентных способов заключения договоров, если предельный размер обязательств по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей.
7.	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства.	---

Директор
(должность руководителя)



(подпись)

Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

86

Приложение №4

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: psgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

15.03.2018 № 13.6/293

На № 0265 от 02.02.2018

Директору
АО «Гипрониигаз»
Новосибирский филиал

В.В. Махову

Иркутская ул., д.32,
г.Новосибирск, 630004

О предоставлении
климатических характеристик

Для выполнения проектно-изыскательских работ по объектам ООО «ЛОРЕС» для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос.Порин – с Даппы Комсомольского района Хабаровского края» сообщаем климатические характеристики по многолетним (1986-2015гг) наблюдениям ближайшей метеорологической станции Комсомольск-на-Амуре:

- 1 Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -24,2°C
- 2 Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 26,4°C
- 3 Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой 5 %, U* 6,7 м/с
- 4 Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
31	11	2	8	30	10	2	6	27

- 5 Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока, А 200

Начальник Гидрометцентра

С.В. Агеева

Наталья Викторовна Кайдалова
8 (4212) 23 37 04



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

87

Приложение №5

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОМСОМОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края**

Краснофлотская ул., д. 326 г. Комсомольск-на-Амуре. 681000
Тел. (4217) 54-45-17. Факс (4217) 53-99-66.
E-mail: inform.akm@raion.kms.ru
ОКПО 04021938, ОГРН 1022700758156,
ИНН/КПП 2712002040/271201001

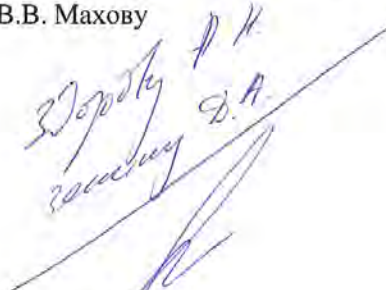
№

На № 0114/0118/0123 от 29.01.2018

О численности населения

Директору АО «ГипроНИИГаз»

В.В. Махову



В ответ на Ваш вопрос сообщаем, что в соответствии с данными, опубликованными Управлением Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу (http://habstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/habstat.ru/statistics/hab_stat/population), предварительная оценка численности населения по состоянию на 01.01.2018 составила:

- сельское поселение «Поселок Молодежный» - 1253 человека;
- сельское поселение «Село Новый Мир» - 1082 человека;
- Селихинское сельское поселение (в том числе п. Парин) – 4766 человек;
- сельское поселение «Село Даппы» - 318 человек.

Глава муниципального района

А.В. Коломыцев

Точилко Ксения Владимировна
8 (4217) 54-05-12

88-№ 0114/0118/0123 06 МАР 2018

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

88

Приложение №6



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

03.04.2018 № 12-53/8962

на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstviiooptdliainzhenernoekologicheskikhizyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

89

в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Одновременно информируем, что в отношении объектов животного мира, в том числе и охотничьих ресурсов, следует также руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов

Исп. Гагвиенко С.А. (499) 254-63-69

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

90

Изм. Лист № докум. Подпись Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80. Факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru
ОКПО 80031807, ОГРН 1072721005532
ИНН/КПП 2721147726/272101001

02.03.2018 № 12.3.50-5294

На № _____ от _____

О представлении информации
для проектирования

Директору Новосибирского
филиала АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову

Иркутская ул., д. 32,
г. Новосибирск, 630004

Министерство природных ресурсов Хабаровского края рассмотрело запрос от 02.02.2018 № 0261 и сообщает, что согласно представленной схеме в границах объекта "Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края" особо охраняемые природные территории краевого значения отсутствуют.

Заместитель министра
природных ресурсов края –
начальник управления
природных ресурсов

В.В. Бардюк

Гайчук Мария Владимировна
(4212) 47 39 21

МНР 093907

Изначально в ООО «Инициативный дом Двояси» тел. (4162) 20-19-25, Заказ № 5519, Тираж 15 000.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

91

Директору Новосибирского
филиала АО «ГипроНИИГаз»

В.В. Махову

ул. Иркутская, д. 32, г. Новосибирск,
630004

07.08.2018 № 15-4/201

0116

29.01.2018

Об отсутствии ООПТ местного значе-
ния

Уважаемый Виталий Витальевич!

Сообщаем, что в районе проектируемого объекта «Газопровод межпо-
селковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района
Хабаровского края», на территории Комсомольского муниципального райо-
на, согласно предоставленной Вами обзорной схемы расположения объекта,
особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Глава муниципального района

А.В. Коломыцев

Лебедев Алексей Юрьевич
+7 (4217) 54 51 74

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

92

Директору АО «ГипроНИИГаз»

В.В. Махову

13.01.2018 № 15-5/863

0115

29.01.2018

О предоставлении информации

Сообщаем, что в соответствии с предоставленным обзорной схемой объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», на расстоянии 1,5 км от линии прохождения проектируемого объекта в районе с. Селихино Комсомольского муниципального района Хабаровского края имеются подземные водоисточники. Вышеуказанные источники эксплуатируются предприятием коммунального комплекса ООО «ЖКУ №2» (8-4217-561300).

Глава муниципального района

А.В. Коломыцев



Глазаткин Сергей Сергеевич
+7 (4217) 54 51 67

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

93

Приложение №7

Управление ветеринарии
Правительства Хабаровского края
Краевое государственное
бюджетное учреждение
«Комсомольская городская станция
по борьбе с болезнями животных»
Филиал «Комсомольская районная
станция по борьбе с болезнями
животных»
(Филиал «Комсомольская райСББЖ»
КГБУ «Комсомольская горСББЖ»)
Путейская ул., д. 23, г. Комсомольск-на-Амуре, 681000
Тел. (4217) 24-14-36,
E-mail: komgishbbz@adm.khv.ru
ОКПО 71475712, ОГРН 1042700021902,
ИНН/КНН 2703025500/270301001

Директору
АО «Гипрониигаз»

В.В. Махову

от 07.03.2018 г № 22

На № _____ от _____

Ответ на запрос

На запрос № 0264 от 02.02.2018 г. «О предоставлении данных о наличии (отсутствии) скотомогильников и сибиреязвенных захоронений» сообщая, что в результате картографического обследования обзорной схемы в связи с выполнением работ, для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – п. Парин – с. Даппы Хабаровского края» расположенного в Комсомольском районе Хабаровского края, установлено, что на вышеуказанной отведенной территории Комсомольского района, в районе инженерных изысканий, известные скотомогильники и сибиреязвенные захоронения в районе проведения работ отсутствуют.

Начальник филиала
«Комсомольская рай СББЖ»



Т.Ю. Задорожная

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

94

Приложение №8



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80. Факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru
ОКПО 80031807, ОГРН 1072721005532
ИНН/КТНП 2721147726/272101001

02.03.2018 № 12.3.50-5341

Директору
Новосибирского филиала
АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову
Иркутская ул., д. 32,
г. Новосибирск, 630004

На № _____ от _____

О представлении информации
для проектирования

Уважаемый Виталий Витальевич!

Министерство природных ресурсов Хабаровского края (далее – Министерство) рассмотрело Ваш запрос от 02.02.2018 № 0260 и сообщает следующее.

Сведения о видовом составе и средней плотности охотничьих ресурсов, обитающих на территории Комсомольского муниципального района Хабаровского края (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), согласно данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2017 года были направлены в Ваш адрес письмом от 13.02.2018 № 12.3.50-3687.

Сведениями о растительном мире, видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в районе размещения объекта "Газопровод межпоселковый ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края" Министерство не располагает. Для этого необходимо проведение обследования данной территории.

Постановлением Правительства Хабаровского края от 27.10.2006 № 163-пр утверждены перечни объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, включающие 310 видов растений и 161 вид животных.

В 2008 году издана Красная книга Хабаровского края, содержащая очерки о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, информацию об их распространении. Электронная версия Красной книги Хабаровского края размещена на официальном сайте Министерства (<https://mpr.khabkrai.ru/?menu=getfile&id=534>).

Для получения информации о видах растений и животных, в том числе краснокнижных, рекомендуем Вам обратиться в одну из научно-исследовательских организаций или вуз, осуществляющих сбор данных о распространении и местах обитания данных видов (например, ИВЭП ДВО РАН, Педагогический институт Тихоокеанского государственного университета, Дальневосточный филиал ГНУ ВНИИОЗ РАСХН и др.).

Заместитель министра
природных ресурсов края

В.В. Бардюк

Савитченко Надежда Олеговна, (4212) 47 39 22

МПР 092882

(отпечатано в ООО «Издательский дом Дважды два», тел. (4162) 20-19-25. Заказ № 5310. Тираж 15 000)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

95



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80. Факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru
ОКПО 80031807, ОГРН 1072721005532
ИНН/КПП 2721147726/272101001

13.02.2018 № 12.3.60 - 3687

На № _____ от _____

О предоставлении информации об
охотничьих ресурсах в районе
проектно-изыскательских работ

Директору АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову

Иркутская ул., д. 32,
г. Новосибирск, 630004

*Задорный А.И.
Земляков Д.А.*

Уважаемый Виталий Витальевич!

Министерство природных ресурсов края (далее – министерство) рассмотрело Ваше обращение от 02.02.2018 № 0259 о предоставлении информации об охотничьих ресурсах, обитающих на территории объекта изысканий "Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края" и предоставляет сведения о видовом составе и средней плотности охотничьих ресурсов, обитающих на территории Комсомольского муниципального района Хабаровского края (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), согласно данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2017 года.
Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра – председатель
комитета охотничьего хозяйства

И.О. Суслов

И.О. Суслов

Захурнаева Наталья Николаевна (4212) 31 56 46

МППР 093269

28 ФЕВ 2018

Отпечатано в ООО «Издательский дом «Дважды два», тел. (4162) 20-19-25. Заказ № 5510. Тираж 15 000.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

96

Приложение

Сведения о видовом составе и средней плотности охотничьих ресурсов, обитающих на территории Комсомольского муниципального района Хабаровского края (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения) согласно данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2017 года

№ п/п	Наименование видов охотничьих ресурсов	Плотность на 1000 га (особей)	№ п/п	Наименование видов охотничьих ресурсов	Плотность на 1000 га (особей)
1	2	3	4	5	6
Млекопитающие, отнесенные к охотничьим ресурсам					
1.	Олень благородный (изюбрь)	0,66	17.	Горностай	0,01
2.	Дикий северный олень	0,43	18.	Колонок	0,01
3.	Косуля сибирская	0,06	19.	Норка	0,00
4.	Лось	0,68	20.	Росомаха	0,00
5.	Кабан	0,70	21.	Харза	0,00
6.	Кабарга	0,66	22.	Летяга	0,00
7.	Снежный баран	0,00	23.	Рысь	0,01
8.	Медведь белогрудый	0,13	24.	Заяц-беляк	2,72
9.	Медведь бурый	0,29	25.	Заяц маньчжурский	0,00
10.	Волк	0,00	26.	Белка	7,22
11.	Собака енотовидная	0,00	27.	Бурундук	0,00
12.	Лисица обыкновенная	0,09	28.	Бобр европейский	0,00
13.	Соболь	2,27	29.	Бобр канадский	0,00
14.	Барсук	0,07	30.	Ондатра	0,04
15.	Ласка	0,00	31.	Водяная полевка	0,00
16.	Выдра	0,09			
Птицы, отнесенные к охотничьим ресурсам					
1.	Вальдшнеп	0,00	27.	Луток	0,00
2.	Глухарь каменный	0,01	28.	Турпан горбоносый	0,00
3.	Куропатка белая	0,00	29.	Шилохвость	0,00
4.	Куропатка бородастая	0,00	30.	Широконоска	0,00
5.	Куропатка серая	0,00	31.	Пеганка	0,00
6.	Куропатка тундряная	0,00	32.	Каменушка	0,00
7.	Рябчик	0,11	33.	Улит сибирский пепельный	0,00
8.	Тетерев обыкновенный	0,13	34.	Улит большой	0,00
9.	Голубь сизый	0,00	35.	Чибис	0,00
10.	Горлица большая	0,00	36.	Мородунка	0,00
11.	Горлица кольчатая	0,00	37.	Погоныш крошка	0,00
12.	Перепел японский	0,00	38.	Погоныш большой	0,00
13.	Бекас обыкновенный	0,00	39.	Турухтан	0,00
14.	Веретенник большой	0,00	40.	Травник	0,00
15.	Веретенник малый	0,00	41.	Саджа	0,00

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

97

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

2

1	2	3	4	5	6
16.	Американская синьга	0,00	42.	Тулес	0,00
17.	Гуменник	0,00	43.	Камнешарка	0,00
18.	Кряква	0,00	44.	Камышница обыкновенная	0,00
19.	Чирок-свитунок	0,00	45.	Крохаль большой	0,00
20.	Чирок-трескунок	0,00	46.	Крохаль длинноносый	0,00
21.	Серая утка	0,00	47.	Фазан	0,00
22.	Касатка	0,00	48.	Кроншнеп средний	0,00
23.	Гоголь обыкновенный	0,00	49.	Пастушок	0,00
24.	Свиязь	0,00	50.	Лысуха	0,00
25.	Красноголовый нырок	0,00	51.	Хрустан	0,00
26.	Хохлатая чернеть	0,00			

Консультант отдела государственного
мониторинга и использования
охотничьих ресурсов



Н.Н. Захурнаева

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

Приложение №9



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
Хабаровского края
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Кирпа Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел: (4212) 40-21-73. Факс (4212) 40-24-55, 32-87-56, 37-86-20
E-mail: main@adm.khv.ru http://www.khabkrai.ru

М.О.д. 0018 № 12.3.00-4526

На № _____ от _____

☐ О предоставлении информации
об отсутствии объектов культур-
ного наследия

Директору АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову

Иркутская ул., 32,
г. Новосибирск, 630004

30.03.18 № 11

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края рассмотрев Ваш запрос и картографический материал, сообщает.

На участке реализации проектных решений по объекту "Газопровод межпоселковый ГРС Селихино – пос. Парин – с. Дапны Комсомольского района Хабаровского края" отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), управление государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края (далее – управление) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 закона;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка)

БП 214768

В.В. Махов 12 МАЯ 2018

Получено в ОКУ «Иркутский дом» (Новосибирск) 3.05.2018 г. 14:00

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

99

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Заместитель начальника управления -
начальник отдела учёта



А.М. Шиповалов

Писарев Алексей Александрович, 8(4212) 42-01-14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

100

Приложение №10



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

г. Хабаровск

28.02.2018

№ 63

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано Новосибирскому филиалу АО «Гипрониигаз» Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра).

В недрах под участком предстоящей застройки объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края», отсутствуют месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых.

Срок действия настоящего заключения – до «28» февраля 2019 г.

Приложение: Координаты угловых точек участка застройки на 1 л. в 1 экз.

Начальник



А. В. Бойко

Х. в. с. 2017 г. Зак. 437 Тираж 1000 экз.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

101

Приложение
к Заключению от 28.02.14
№ 63

Координаты угловых точек участка застройки по объекту
«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы»

№ точки	Широта	Долгота
T1	50°11'04.6"N	137°23'39.1"E
T2	50°10'55.1"N	137°23'57.8"E
T3	50°10'45.5"N	137°24'19.6"E
T4	50°11'16.5"N	137°25'24.5"E
T5	50°11'57.3"N	137°25'16.9"E
T6	50°12'19.9"N	137°26'19.4"E
T7	50°13'28.8"N	137°26'56.0"E
T8	50°13'50.2"N	137°28'09.1"E
T9	50°15'04.2"N	137°29'04.8"E
T10	50°15'27.7"N	137°28'28.8"E
T11	50°15'56.9"N	137°29'45.5"E
T12	50°18'11.3"N	137°31'45.2"E
T13	50°19'42.9"N	137°31'58.4"E
T14	50°20'03.5"N	137°32'06.1"E
T15	50°19'47.8"N	137°32'47.5"E
T16	50°20'16.5"N	137°33'09.4"E
T17	50°20'18.4"N	137°33'02.7"E
T18	50°19'53.5"N	137°32'42.4"E
T19	50°20'08.5"N	137°32'10.2"E
T20	50°20'33.1"N	137°32'09.8"E
T21	50°20'45.9"N	137°31'49.8"E
T22	50°21'05.5"N	137°32'10.7"E
T23	50°21'12.3"N	137°32'33.3"E
T24	50°21'09.4"N	137°32'44.1"E
T25	50°21'10.0"N	137°33'13.3"E
T26	50°21'11.9"N	137°33'13.5"E
T27	50°21'17.4"N	137°32'34.0"E
T28	50°21'10.5"N	137°32'04.4"E
T29	50°20'46.8"N	137°31'43.0"E
T30	50°20'18.5"N	137°32'05.3"E
T31	50°19'45.9"N	137°31'50.9"E
T32	50°18'09.8"N	137°31'31.8"E
T33	50°16'00.3"N	137°29'39.3"E
T34	50°15'36.3"N	137°28'19.1"E
T35	50°15'52.2"N	137°27'57.0"E
T36	50°15'49.0"N	137°27'54.0"E
T37	50°15'04.5"N	137°28'58.8"E
T38	50°13'59.2"N	137°27'59.9"E
T39	50°13'35.1"N	137°28'50.7"E
T40	50°12'26.6"N	137°28'07.8"E
T41	50°12'00.1"N	137°25'09.8"E
T42	50°11'17.7"N	137°25'16.7"E
T43	50°10'52.2"N	137°24'30.1"E
T44	50°11'08.3"N	137°23'47.4"E

Начальник

А. В. Бойко



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

102

Приложение №11

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Хабаровский филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного
водоснабжения по Приморскому и Хабаровскому краям»

(Хабаровский филиал ФГБУ «Управление «Приммелиоводхоз»)

АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову

680038, Хабаровский край,
г. Хабаровск ул. Серышева, 60
телефон /факс: (4212) 37 70 05
E-mail. khmwkh@mail.kht.ru
http://www.meliiovodhoz.ru/27

18.02.2018 № 1-7/36

на № 0270 от 02.02.2018 г

Предоставление информации

Для выполнения комплекса инженерных изысканий по объекту:
"Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино - пос. Парин- с. Даппы
Комсомольского района Хабаровского края" Хабаровский филиал ФГБУ
"Управление "Приммелиоводхоз", сообщает об отсутствии мелиоративных
земель на объекте изысканий согласно прилагаемой схеме.

Директор



Л.С. Сумарокова

Исп. Муратова Е.А.
тел: 8(4212) 376987

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

103

Приложение №12



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Хабаровского края**

Карла Маркса ул., д. 56, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 32-50-80. Факс: (4212) 37-87-74
E-mail: priroda@adm.khv.ru
ОКПО 80031807, ОГРН 1072721005532
ИНН/КПП 2721147726/272101001

26.02.2018 № 12.3.50-444

На № _____ от _____

О представлении информации по
наличию (отсутствию) ТТП

Директору
Новосибирского филиала
АО "Гипрониигаз"

В.В. Махову

Иркутская ул., д. 32,
г. Новосибирск, 630004

29.02.2018

Уважаемый Виталий Витальевич!

В соответствии с Вашим запросом от 02.02.2018 № 0263 о наличии (отсутствии) на площадке изысканий территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП, коренные малочисленные народы) сообщаем следующее.

Обозначенный на схеме участок изысканий под объект "Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края" в состав ТТП не входит.

Также сообщаем, что территория Хабаровского края, в том числе Комсомольский район, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р "Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации" является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Начальник управления по делам
коренных малочисленных народов Севера

Е.Э. Балежина

Шумилов Евгений Алексеевич
(4212) 30-85-71

Б.В. Махов 12 МАР 2018

МПП 094200

Отпечатано в ООО «Издательский дом Двухдядя», тел. (4162) 20-19-25. Заказ № 5510. Тираж 15 000.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

104

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Приложение №13



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
(Амурский филиал)

Амурский бульвар, д. 41, Хабаровск, 680021
Тел./факс 8(4212) 56-27-95
E-mail: info@amrv.ru

ОКПО 20139415 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 272243001

АО «Гипрониигаз»
Новосибирский филиал

Иркутская ул., д. 32,
г. Новосибирск, 630004

на № 366 от 14.02.2018

О направлении информации

Сведения, изложенные в письме ФГБУ «Амуррыбвод» от 09.04.2014 № 02-13/892 «Рыбохозяйственные характеристики рек Эльдиган, Парин, Кичимар (Большой Кочемар), ручьев Темный, Отдых, Ледянка, трех ручьев без названия – правых притоков реки Парин в районе пос. Парин и ручья без названия – левого притока реки Кичимар (Большой Кочемар) в районе с. Даппы в Комсомольском районе Хабаровского края», являются актуальными на 2018 год. Считаю возможным использовать указанные выше рыбохозяйственные характеристики в работе по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края» (код стройки 27/185-1).

Категории водных объектов рыбохозяйственного значения устанавливаются в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству РФ от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства» Амурским ТУ Росрыболовства.

Дополнительно сообщаем, для водного объекта рыбохозяйственного значения – реки Эльдиган (7 км по лв. берегу р. Нижняя Хавынь (Селихин)) Амурским ТУ Росрыболовства установлена первая категория.

Начальник филиала

М. В. Колomoец

М. В. Колomoец

Гончарова Екатерина Витальевна
8 (4212) 56-47-34

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

105



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

Амурское бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов

(ФГБУ «АМУРРЫБВОД»)

Амурский бульвар, д. 41, Хабаровск, 21, 680021

Тел./факс 8(4212)56-27-95

E-mail: info@amrv.ru

ЗАО «ЛОРЕС»

Заводская ул., д.2А,
г. Видное, Ленинский район,
Московская область, 142700

09.04.2014 № 02-13/ *РРД*
На № СП-204 от 11.02.2014

Рыбохозяйственные характеристики рек Эльдиган, Парин, Кичимар (Большой Кочемар), ручьёв Тёмный, Отдых, Ледянка, трёх ручьёв без названия – правых притоков реки Парин в районе пос. Парин и ручья без названия – левого притока реки Кичимар (Большой Кочемар) в районе с. Далпы в Комсомольском районе Хабаровского края

Река Эльдиган протяжённостью 24 км берёт начало в районе горы Эльдиган и является левобережным притоком реки Селихин (Нижняя Хавынь), в которую впадает в 7 км от устья в районе пос. Селихино. Ширина реки колеблется от 1 м в верховье до 10 м в устьевой части, глубина составляет от 0,1 м в истоках до 3,0 м в среднем и нижнем течении в ямах, средняя скорость течения 0,5-1,0 м/с.

Река Эльдиган имеет 35 притоков протяжённостью менее 10 км каждый общей длиной 40 км.

Грунт дна галечно-песчаный, в нижней части река протекает по мари.

Водоток полугорного типа, умеренно холодноводный. Берега реки покрыты древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Река Эльдиган играет роль в формировании гидрологического режима реки Селихин. Водная растительность развита слабо.

Ихтиофауна водотока представлена туводными лососевыми рыбами (ленком, хариусом), численность которых возрастает в мае-июне и снижается в жаркие летние месяцы, сигом (в нижнем течении), шукой, сомом, карасём, чебаком, гольянами, пескарями, вьюнами. В июле-августе в устьевую часть реки заходит на нерест в небольшом количестве летняя кета. Нерест туводных лососей проходит в мае, щука нерестится в период с конца апреля по начало июня.

Вход. № 155 от 05.05.14

Вх. № *1264*
15.04.2014

В.И. Висерокову
От 1 ратот. 06.05.2014.

Вх. № 126
06.05.2014

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

106

Кормовую базу рыб представляют различные формы бентосных организмов и попадающие в воду с прибрежной растительности и из воздушной среды наземные насекомые. Сносимый течением бентос пополняет кормовую базу реки Селихин.

Ледостав на реке наступает в ноябре, вскрытие ото льда происходит в апреле. Весеннее половодье кратковременное, зависящее от размеров снеготаяния и количества выпадающих атмосферных осадков.

Зимовальные ямы в реке отсутствуют. С появлением первых ледовых образований и понижением уровня воды вся рыба скатывается на зимовку по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Эльдиган возможно установить высшую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны реки Эльдиган устанавливается в размере 100 м.

Река Парин берёт начало в районе горы Кривая и впадает через залив Хумми в озеро Хумми в районе пос. Парин. Водоток образуется в результате слияния безымянных ручьёв, стекающих с горных склонов в период таяния снега и выпадения дождей. Длина реки 14 км, ширина от 2 до 8 м, глубина минимальная 0,2 м, максимальная в ямах 0,8-1,0 м.

Река Парин имеет 22 притока длиной менее 10 км каждый общей протяжённостью 36 км.

Водоток умеренно холодноводный. Гидрологический режим реки зависит от количества и интенсивности выпадающих атмосферных осадков, от объёма снеготаяния в весенний период, в результате чего в период открытого русла в реке наблюдаются неоднократные резкие подъёмы и спады уровня воды.

Берега реки покрыты смешанным лесом, кустарником, разнотравьем. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Донная поверхность реки представлена галечником с примесью песка и камней, в устье – заиленным песком, галечником и серым глинистым илом. На реке местами имеются заломы.

Ледовый покров на реке Парин устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. В связи с небольшой площадью водосбора весеннее половодье и дождевые паводки проходят в короткие сроки.

Минимальные уровни воды в реке наблюдаются в зимние месяцы, максимальные – в июле-сентябре. В зимний период река в верховье местами

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

107

перемерзает. В течение августа при низком уровне воды на отдельных участках реки наблюдается «цветение» водотока.

Ихтиофауна реки представлена гольянами, шиповкой, вьюнами, ротанами. При подъёме уровня воды в озере Хумми в устьевую часть реки Парин для нагула заходят карась, сазан, щука, сом, пёстрый конь.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальных ям в реке нет. В сентябре-октябре все виды рыб скатываются по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Парин возможно установить первую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны реки Парин устанавливается в размере 100 м.

Река Кичимар (Большой Кочемар) является правобережным притоком реки Дяппы (Даппы), в которую впадает в 2 км от устья в районе с. Даппы (река Дяппы впадает в озеро Хумми). Протяжённость водотока 11 км, ширина от 2 до 5 м, глубина 0,1-0,6 м (максимальная глубина на ямах достигает 1 м). В реку Кичимар впадают 23 притока длиной менее 10 км каждый общей протяжённостью 35 км.

Река равнинная. Гидрологический режим и скорость течения водотока определяются количеством выпавшего за зимний период снега и интенсивностью атмосферных осадков в тёплый период года. Минимальные уровни воды наблюдаются в зимний период, максимальные – в июле-сентябре.

Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Грунт дна галечно-песчаный. По берегам реки произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита слабо.

Ледовый покров устанавливается на реке в ноябре, вскрытие водотока ото льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в короткие сроки. В зимний период река на отдельных участках промерзает до дна.

Ихтиофауна реки Кичимар представлена следующими видами рыб: чебак, шиповка, гольяны, вьюны.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду с прибрежной растительности и береговых участков.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

108

Зимовальные ямы в реке отсутствуют. С наступлением осенних холодов и понижением уровня воды все рыбы скатываются на зимовку по речной системе через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для реки Кичимар (Большой Кочемар) возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны реки Кичимар (Большой Кочемар) устанавливается в размере 100 м.

Ручей Тёмный является левым притоком реки Эльдиган, в которую впадает в 6 км от устья. Протяжённость водотока около 5 км, ширина колеблется от 1 до 2 м, глубина составляет 0,2-0,5 м.

Грунт дна песчаный с примесью ила, в нижнем течении галечный.

Гидрологический режим ручья зависит от количества атмосферных осадков и объёма снеготаяния в весеннее время. В жаркие летние месяцы ручей в истоках пересыхает, в зимний период водоток местами промерзает до дна. Толщина льда 0,3-0,5 м. Ручей является одним из источников водоснабжения реки Эльдиган.

Берега ручья покрыты древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Водная растительность развита слабо.

Ихтиофауна водотока представлена следующими видами рыб: пескарями, выюнами, гольянами, бычками, чебачками.

Кормовая база рыб представлена различными формами бентосных организмов и попадающими в воду с прибрежной растительности и из воздушной среды наземными насекомыми. Сносимый течением бентос пополняет кормовую базу реки Эльдиган.

Ледостав на ручье наступает в ноябре, вскрытие ото льда происходит в апреле. Весеннее половодье кратковременное, зависящее от размеров снеготаяния и количества выпадающих атмосферных осадков.

Зимовальных ям в ручье нет. С появлением первых ледовых образований и понижением уровня воды вся рыба скатывается на зимовку по речной системе (Эльдиган, Селихин) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Тёмный возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

109

категорийности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п.1 ч.4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья Тёмный устанавливается в размере 50 м.

Ручей Отдых является правобережным притоком реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 2,3 км от устья в районе с. Даппы. Протяжённость водотока 3 км, ширина от 1 до 3 м, глубина 0,2-0,5 м.

Гидрологический режим ручья находится в прямой зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков и от размера снеготаяния в весенний период.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита слабо. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Донная поверхность ручья песчано-галечная с примесью ила.

Ледовый покров на ручье Отдых устанавливается в ноябре, расплавление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливый летний период ручей в верхнем течении пересыхает.

Ихтиофауна ручья представлена гольянами, шиповкой, вьюнами, пескарями.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, падающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальных ям в ручье нет. В сентябре-октябре при наступлении похолодания и понижении уровня воды все виды рыб скатываются по речной системе (Кичимар, Даппы) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Отдых возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категорийности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п.1 ч.4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья Отдых устанавливается в размере 50 м.

Ручей Ледянка является левобережным притоком реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 2 км от устья в районе с. Даппы. Протяжённость водотока 3 км, ширина от 1 до 3 м, глубина 0,2-0,5 м.

Гидрологический режим ручья находится в зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков и от объёма снеготаяния в весенний период.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

110

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность развита в ручье слабо. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Грунт дна песчано-галечный с примесью ила.

Ледовый покров на ручье Ледянка устанавливается в ноябре, распаление льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливый летний период ручей в верхнем течении пересыхает.

Ихтиофауна ручья представлена гольянами, шиповкой, выюнами, пескарями.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по речной системе (Кичимар, Дяппы) в озеро Хумми, далее в протоку Хуммийская и реку Амур на зимовку.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья Ледянка возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья Ледянка устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия является правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 0,5 км от устья в районе пос. Парин. Ручей берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Донная поверхность ручья представляет собой песчано-галечный грунт с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, шиповкой, выюнами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

111

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по реке Парин через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия, являющийся правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 3 км от устья в районе пос. Парин, берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Грунт дна песчано-галечный с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распаление льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках водоток перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, вьюнами, шиповкой.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальных ям в ручье нет. С наступлением осеннего похолодания и понижением уровня воды все рыбы скатываются по реке Парин через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

112

рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Ручей без названия является правобережным притоком реки Парин, в которую впадает в 4 км от устья в районе пос. Парин. Ручей берёт начало в районе сопки Гаин. Протяжённость водотока 3 км, ширина колеблется от 1 до 2,5 м, глубина 0,1-0,5 м.

Гидрологический режим ручья определяется объёмом весеннего снеготаяния и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплый период года.

На берегах ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Донная поверхность ручья представляет собой песчано-галечный грунт с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, распадение льда происходит в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена гольянами, шиповкой, выюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются по реке Парин через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур к местам зимовки.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – правого притока реки Парин возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия устанавливается в размере 50 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

113

Ручей без названия – левобережный приток реки Кичимар (Большой Кочемар), в которую впадает в 1 км от устья в районе с. Дяппы. Ручей имеет длину около 2 км, ширину 1-2 м, глубину от 0,1 до 0,5 м.

Гидрологический режим водотока определяется уровнем весеннего снеготаяния, а также интенсивностью и количеством выпадающих атмосферных осадков в тёплое время года.

По берегам ручья произрастает древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Водная растительность в ручье не развита. Русло водотока умеренно извилистое, неразветвлённое. Грунт дна песчано-галечный с примесью ила.

Ледовый покров на ручье без названия устанавливается в ноябре, вскрытие ото льда наблюдается в апреле. Весеннее половодье и дождевые паводки проходят в водотоке в короткие сроки. В засушливые летние периоды ручей местами пересыхает, зимой на отдельных участках перемерзает.

Ихтиофауна ручья без названия представлена чебаком, голянами, шиповкой, выюнами.

Кормовую базу рыб составляют различные формы бентоса, насекомые и другие организмы, попадающие в водоток из воздушной среды, с прибрежной растительности и береговых участков.

Зимовальные ямы в ручье отсутствуют. В период наступления осеннего похолодания все рыбы скатываются на зимовку по речной системе (Кичимар, Дяппы) через озеро Хумми в протоку Хуммийская и реку Амур.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства на основании данных государственного мониторинга, для ручья без названия – левого притока реки Кичимар (Большой Кочемар) возможно установить вторую категорию. Окончательное решение о категоричности водного объекта принимает Амурское территориальное управление Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья без названия – левобережного притока реки Кичимар устанавливается в размере 50 м.

Начальник учреждения



А.С. Слободчиков

Липцова Татьяна Витальевна
Лимзова Галина Алексеевна
8 (4212) 56-38-64

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

114

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Приложение №14

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

№ 0004910

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510472 выдан 05 февраля 2016 г.
наименование организации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"**, ИНН 5403167763
лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу
630069, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Романова, д. 28
центр массового (массово-аналитического) анализа

Аналитическая служба федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"
И. Удостоверяется, что
630069, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, пр-кт Красный, д. 167, 630033, РОССИЯ, Новосибирская область, Могилам, мкр. Индустриальный, д. 29А, 632962, РОССИЯ, Новосибирская область, Карасук, ул. Коммунистическая, д. 1А, 632037, РОССИЯ, Новосибирская область, Куйбышев, ул. Пролетарская, д. 24
аккредитована в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 января 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
подпись, фамилия

Приложение №15

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Аналитическая служба
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 167, тел.226-08-68
Аттестат аккредитации № RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Аналитической службы
Л.В.Гаврилова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ

природная подземная

(сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая и др.)

Экземпляр № 1

№	A353	25 апреля 2018г.
Заказчик/Объект	ООО «СибИнжГеоКом», ул.Добролюбова,162/1	
Место отбора пробы	Хабаровский край, Комсомольский район скважина	
Пробу отобрал	Представитель заказчика	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ

Наименование	АПAB	Нефтепродукты, жиры
№ тары, материал	1, стекло	1, стекло
Объем пробы, дм ³	0,5	1,0
Сведения о консервации пробы	б/к	б/к

Д а т а

отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
17.04.2018	18.04.2018	18.04.2018	18.04.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ *)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Погрешность (заполняется при необходимости)	НД на МИ
1.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
2.	Жиры	мг/дм ³	0,145		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
3.	АПAB	мг/дм ³	<0,08		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

*) Данные результаты распространяются только на исследованную пробу.

Главный химик  Т.М. Аксененко

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 1
Листов 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

116

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Аналитическая служба
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 167, тел. 226-08-68
Аттестат аккредитации № RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Аналитической службы
Л.В. Гаврилова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ

природная подземная

(сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая и др.)

Экземпляр № 2

№	A354	25 апреля 2018г.
Заказчик/Объект	ООО «СибИЯЖЕОКом», ул. Добролюбова, 162/1	
Место отбора пробы	Хабаровский край, Комсомольский район скважина	
Пробу отобрал	Представитель заказчика	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ

Наименование	АПВ	Нефтепродукты, жиры
№ тары, материал	2, стекло	2, стекло
Объем пробы, дм ³	0,5	1,0
Сведения о консервации пробы	б/к	б/к

Д а т а

отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
17.04.2018	18.04.2018	18.04.2018	18.04.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ *)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Погрешность (заполняется при необходимости)	НД на МИ
1.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,01		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
2.	Жиры	мг/дм ³	0,170		ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
3.	АПВ	мг/дм ³	<0,08		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

*) Данные результаты распространяются только на исследованную пробу.

Главный химик

Т.М. Аксененко

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 1
Листов 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

117

Приложение №16

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

118

		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0001128	
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ			
№ RA.RU.21П82 выдан 27 февраля 2015 г. номер аттестата аккредитации и дата выдачи			
Настоящий аттестат выдан федеральному государственному бюджетному учреждению «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»; наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя ИНН: 5406011080			
630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, д. 5 место нахождения (место деятельности) заявителя			
и удостоверяет, что Испытательный центр ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория» 630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, д. 5; 630087, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 167 наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя адрес места (мест) осуществления деятельности			
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009			
аккредитован(о) в качестве испытательной лаборатории (центра)			
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.			
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 11 февраля 2015 г.			
		Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации Н.С. Султанов инициалы, фамилия	

Аттестат аккредитации ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория» № RA.RU.21П82 от 27.02.2015 г. действителен до 27.02.2018 г.

Приложение №17

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82 (внесен в реестр 11.02.2015)
 630007, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5;
 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.167
 Телефон/факс: (8-383) 218-81-93, 346-58-91
 E-mail: nskvvetlab@mail.ru

Протокол испытаний № 34261 от 16.05.2018

При исследовании образца: Почва (скважина 1; 0,2 м)
 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 основание для проведения лабораторных исследований: по обращению заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 акт отбора проб: б/н от 27.04.2018
 дата и время отбора проб: 27.04.2018 13:05
 отбор проб произвел: эколог Ершов А.А.
 производство: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 сопроводительный документ: б/н от 03.05.2018
 вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
 масса пробы: 0,5 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 03.05.2018
 даты проведения испытаний: 04.05.2018 - 16.05.2018
 фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5/ ул. Н. Данченко, 167
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Радионуклиды						
1	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	122,00	11,00	не нормируется	МВИ 40090.ЭН700
Санитарно-паразитологические показатели						
2	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
3	Яйца гельминтов	экз/кг	яйца гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
Химико-токсикологические показатели						
4	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,01	-	0,02	БСТ-МВИ 03-03
5	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,5	-	2,0	РД 52.18.191-89
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,2	1,3	10,0	ФР 1.31.2603.00912
7	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,1	-	2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и промышленной растительности. ЦНИАО, М., 1992 г.
8	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	20,2	2,7	130,0	РД 52.18.191-89

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные "Sartorius" модель РТ 3100	17.05.2017
2	МКС 01-А Мультирад	11.04.2017
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA 240 FS	24.05.2017
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA модель 240FS	07.12.2016
5	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200" (FLD, DAD)	19.05.2017
6	Шкаф сушильный	25.05.2017

Примечание: Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание. Протокол не может быть воспроизведен частично без разрешения ФГБУ «Новосибирская МВЛ».

Протокол № 34261 от 16.05.2018

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: W0M5T6D9-W80X-Y7B1-M2UL-QD1NPLBS1SMH Стр. 1 из 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

119

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82 (внесен в реестр 11.02.2015)
 630007, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5;
 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.167
 Телефон/факс: (8-383) 218-81-93, 346-58-91
 E-mail: nskvetlab@mail.ru

Протокол испытаний № 34262 от 16.05.2018

При исследовании образца: Почва (скважина 2; 0,2 м)
 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 основание для проведения лабораторных исследований: по обращению заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 акт отбора проб: б/н от 27.04.2018
 дата и время отбора проб: 27.04.2018 13:20
 отбор проб произвел: эколог Ершов А.А.
 производство: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 сопроводительный документ: б/н от 03.05.2018
 вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
 масса пробы: 0,5 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 03.05.2018
 даты проведения испытаний: 04.05.2018 - 16.05.2018
 фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5/ ул. Н. Данченко, 167
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Радионуклиды						
1	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	125,00	11,00	не нормируется	МВИ 40090.ЭН700
Санитарно-паразитологические показатели						
2	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
3	Яйца геогельминтов	экз/кг	яйц геогельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
Химико-токсикологические показатели						
4	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,01	-	0,02	БСТ-МВИ 03-03
5	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,5	-	2,0	РД 52.18.191-89
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,2	1,3	10,0	ФР 1.31.2003.00912
7	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,1	-	2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукцией растениеводства. ЦНИАО. М., 1992 г.
8	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	16,7	2,7	130,0	РД 52.18.191-89

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные "Sartorius" модель РТ 3100	17.05.2017
2	МКС 01-A Мультирад	11.04.2017
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA 240 FS	24.05.2017
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA модель 240FS	07.12.2016
5	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200" (FLD, DAD)	19.05.2017
6	Шкаф сушильный	25.05.2017

Примечание: Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание. Печатью не может быть воспроизведен частично без разрешения ФГБУ «Новосибирская МВЛ».

Протокол № 34262 от 16.05.2018

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 2C8LIO5L-97Q6-OZSS-YUO4-V2ZSW8QBUXDP Стр. 1 из 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

121

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82 (внесен в реестр 11.02.2015)
 630007, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5;
 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.167
 Телефон/факс: (8-383) 218-81-93, 346-58-91
 E-mail: nskvetlab@mail.ru

Протокол испытаний № 34263 от 16.05.2018

При исследовании образца: Почва (скважина 3; 0,2 м)
 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 основание для проведения лабораторных исследований: по обращению заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 акт отбора проб: б/н от 27.04.2018
 дата и время отбора проб: 27.04.2018 13:35
 отбор проб произвел: эколог Ершов А.А.
 производство: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 сопроводительный документ: б/н от 03.05.2018
 вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
 масса пробы: 0,5 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 03.05.2018
 даты проведения испытаний: 04.05.2018 - 16.05.2018
 фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5/ ул. Н. Данченко, 167
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Радионуклиды						
1	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	132,00	11,00	не нормируется	МВИ 40090.ЭН700
Санитарно-паразитологические показатели						
2	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
3	Яйца геогельминтов	экз/кг	яйц геогельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
Химико-токсикологические показатели						
4	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,01	-	0,02	БСТ-МВИ 03-03
5	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,5	-	2,0	РД 52.18.191-89
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,2	1,3	10,0	ФР 1.31.2003.00912
7	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,1	-	2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукционной растениеводства. ЦИНАО, М., 1992 г.
8	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	21,3	2,7	130,0	РД 52.18.191-89

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные "Sartorius" модель РТ 3100	17.05.2017
2	МКС 01-A Мультирад	11.04.2017
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA 240 FS	24.05.2017
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA модель 240FS	07.12.2016
5	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200" (FLD, DAD)	19.05.2017
6	Шкаф сушильный	25.05.2017

Примечание: Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание. Печатью на может быть воспроизведен частично без разрешения ФГБУ «Новосибирская МВЛ».

Протокол № 34263 от 16.05.2018

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DGQBZB63-AIEK-FSH5-EBMZ-XTN9BGVMPXD7 Стр. 1 из 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

123

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82 (внесен в реестр 11.02.2015)
 630007, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5;
 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.167
 Телефон/факс: (8-383) 218-81-93, 346-58-91
 E-mail: nskvetlab@mail.ru

Протокол испытаний № 34264 от 16.05.2018

При исследовании образца: Почва (скважина 4; 0,2 м)
 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 основание для проведения лабораторных исследований: по обращению заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 акт отбора проб: б/н от 27.04.2018
 дата и время отбора проб: 27.04.2018 13:50
 отбор проб произвел: эколог Ершов А.А.
 производство: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 сопроводительный документ: б/н от 03.05.2018
 вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
 масса пробы: 0,5 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 03.05.2018
 даты проведения испытаний: 04.05.2018 - 16.05.2018
 фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5/ ул. Н. Данченко, 167
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Радионуклиды						
1	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	131,00	11,00	не нормируется	МВИ 40090.ЭН700
Санитарно-паразитологические показатели						
2	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
3	Яйца геогельминтов	экз/кг	яйц геогельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
Химико-токсикологические показатели						
4	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,01	-	0,02	БСТ-МВИ 03-03
5	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,5	-	2,0	РД 52.18.191-89
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,9	1,3	10,0	ФР 1.31.2003.00912
7	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,1	-	2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукцией растениеводства. ЦНИАО, М., 1992 г.
8	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	17,8	2,7	130,0	РД 52.18.191-89

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные "Sartorius" модель РТ 3100	17.05.2017
2	МКС 01-А Мультирад	11.04.2017
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA 240 FS	24.05.2017
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA модель 240FS	07.12.2016
5	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200" (FLD, DAD)	19.05.2017
6	Шкаф сушильный	25.05.2017

Примечание: Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание. Паспорт не может быть воспроизведен частично без разрешения ФГБУ «Новосибирская МВЛ».

Протокол № 34264 от 16.05.2018

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: TBZ3QVY1-N92P-JWPR-FG5Z-ABLVMTD17DY4 Стр. 1 из 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

125

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПП82 (внесен в реестр 11.02.2015)
 630007, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5;
 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.167
 Телефон/факс: (8-383) 218-81-93, 346-58-91
 E-mail: nskvetlab@mail.ru

Протокол испытаний № 34265 от 16.05.2018

При исследовании образца: Почва (скважина 5; 0,2 м)
 принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ", Российская Федерация, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Добролюбова ул., д. 162/1, этаж 1
 основание для проведения лабораторных исследований: по обращению заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 акт отбора проб: б/н от 27.04.2018
 дата и время отбора проб: 27.04.2018 14:05
 отбор проб произвел: эколог Ершов А.А.
 производство: Российская Федерация, Хабаровский край, Комсомольский район
 сопроводительный документ: б/н от 03.05.2018
 вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
 масса пробы: 0,5 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 03.05.2018
 даты проведения испытаний: 04.05.2018 - 16.05.2018
 фактическое место проведения испытаний: г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 5/ ул. Н. Данченко, 167
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Радионуклиды						
1	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	116,00	11,00	не нормируется	МВИ 40090.ЭН700
Санитарно-паразитологические показатели						
2	Личинки гельминтов	экз/кг	личинки гельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
3	Яйца геогельминтов	экз/кг	яйц геогельминтов не обнаружено	-	чистая - 0, до 10 - умеренно опасная, до 100 - опасная, более 100 - чрезвычайно опасная	Методы санитарно-паразитологических исследований. МУК 4.2.2661-10
Химико-токсикологические показатели						
4	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,01	-	0,02	БСТ-МВИ 03-03
5	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,5	-	2,0	РД 52.18.191-89
6	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,3	1,3	10,0	ФР 1.31.2003.00912
7	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	менее 0,1	-	2,1	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственной и продукцией растениеводства. ЦНИАО, М., 1992 г.
8	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	21,0	2,7	130,0	РД 52.18.191-89

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные "Sartorius" модель РТ 3100	17.05.2017
2	МКС 01-A Мультирад	11.04.2017
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA 240 FS	24.05.2017
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA модель 240FS	07.12.2016
5	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200" (FLD, DAD)	19.05.2017
6	Шкаф сушильный	25.05.2017

Примечание: Результаты испытаний относятся к образцу, прошедшему испытание. Печать не может быть воспроизведена частично без разрешения ФГБУ «Новосибирская МВЛ».

Протокол № 34265 от 16.05.2018

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: QLKNS90-GHFF-BE7R-UOX6-AE4IJMEBWXY Стр. 1 из 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

127

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Приложение №18

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

14.03.2018 № 14-09/190
На № 0267 от 02.02.2018

Директору
АО «Гипрониигаз»

В.В. Махову

630004, г. Новосибирск, ул.
Иркутская, д. 32
novgiproga@mail.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт Комсомольский район, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон АО «Гипрониигаз»
Для (цели) Инженерные изыскания
Предприятие (производственная площадка), Объект: «Газопровод межпоселковый от
для которого устанавливается фон ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы
Комсомольского района Хабаровского края»
Фон определен с учетом вклада предприятия, нет
для которого он запрашивается

В рассматриваемом районе наблюдения не проводятся.

Фон установлен согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», С-П, 2013.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,195
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024
Оксид углерода	мг/м ³	2,4
Сероводород	мг/м ³	0,004
Бенз(а)пирен	нг/м ³	0,8

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС

Исп. Ковалева В.С.
(4212) 23 37 20



Т.А. Гусева

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

129

Приложение №19

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ
тел/факс: (4212) 23-29-60
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

14.03.2018 № 14-09/189
На № 0247 от 02.02.2018

Директору
АО «Гипрониигаз»

В.В. Махову

630004, г. Новосибирск, ул.
Иркутская, д. 32
novgiprogaz@list.ru

Ответ на запрос

ФГБУ «Дальневосточное УГМС» сообщает, что в г. Комсомольск-на-Амуре согласно данным Г-1 Комсомольск-на-Амуре значение фоновой мощности экспозиционной дозы гамма-излучения составляет 0,12 мкЗв/ч.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева

Исп. Ковалева В.С.
(4212) 23 37 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

130

Приложение №20

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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.38.002.A № 31090

Срок действия до 08 апреля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Дозиметры-радиометры МКС-01СА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "СНИИП-АУНИС", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 33063-08

ДОКУМЕНТЫ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.040-84; МИ 1788-87

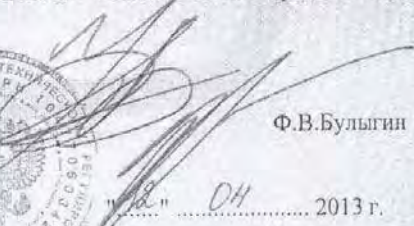
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ
1 год при отсутствии контрольного источника,
2 года при наличии контрольного источника

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 08 апреля 2013 г. № 351

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства





Ф.В.Булыгин

..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009276

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

131

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Приложение №21

Ведомость радиационного контроля № 12 от 07.04.2018

Наименование объект: «Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края».

Адрес: Хабаровский край, Комсомольский район.

Нормативно-техническая документация:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности»
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСОРБ-99/2010)
- МУ 2.6.1-2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

Дата проведения измерений: апрель 2018 года.

Условия проведения:

Температура воздуха	Влажность	Атмосферное давление	Погодные явления
-3 – +3	68%	748	Облачно

Результаты измерений:

Количество точек измерений	1000
Среднее значение МЭД ГИ, мкЗв/час	0,12
Максимальное значение МЭД ГИ, мкЗв/час	0,15
Минимальное значение МЭД ГИ, мкЗв/час	0,09

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

132

Результаты наблюдений:

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
1	0.08	0.03	0.11	51	0.14	0.01	0.15
2	0.06	0.03	0.09	52	0.09	0.02	0.11
3	0.09	0.02	0.11	53	0.08	0.03	0.11
4	0.13	0.01	0.14	54	0.07	0.03	0.10
5	0.11	0.02	0.13	55	0.12	0.01	0.13
6	0.10	0.02	0.12	56	0.09	0.02	0.11
7	0.11	0.02	0.13	57	0.11	0.02	0.13
8	0.11	0.02	0.13	58	0.13	0.01	0.14
9	0.10	0.02	0.12	59	0.07	0.03	0.10
10	0.09	0.02	0.11	60	0.09	0.02	0.11
11	0.13	0.01	0.14	61	0.09	0.02	0.11
12	0.12	0.01	0.13	62	0.14	0.01	0.15
13	0.09	0.02	0.11	63	0.08	0.03	0.11
14	0.12	0.01	0.13	64	0.13	0.01	0.14
15	0.06	0.03	0.09	65	0.07	0.03	0.10
16	0.11	0.02	0.13	66	0.13	0.01	0.14
17	0.12	0.01	0.13	67	0.09	0.02	0.11
18	0.09	0.02	0.11	68	0.11	0.02	0.13
19	0.11	0.02	0.13	69	0.12	0.01	0.13
20	0.06	0.03	0.09	70	0.11	0.02	0.13
21	0.14	0.01	0.15	71	0.10	0.02	0.12
22	0.10	0.02	0.12	72	0.10	0.02	0.12
23	0.08	0.03	0.11	73	0.11	0.02	0.13
24	0.06	0.03	0.09	74	0.12	0.01	0.13
25	0.12	0.01	0.13	75	0.14	0.01	0.15
26	0.08	0.03	0.11	76	0.07	0.03	0.10
27	0.06	0.03	0.09	77	0.12	0.01	0.13
28	0.07	0.03	0.10	78	0.14	0.01	0.15
29	0.14	0.01	0.15	79	0.07	0.03	0.10
30	0.07	0.03	0.10	80	0.08	0.03	0.11
31	0.13	0.01	0.14	81	0.06	0.03	0.09
32	0.09	0.02	0.11	82	0.12	0.01	0.13
33	0.10	0.02	0.12	83	0.06	0.03	0.09
34	0.11	0.02	0.13	84	0.07	0.03	0.10
35	0.08	0.03	0.11	85	0.11	0.02	0.13
36	0.09	0.02	0.11	86	0.07	0.03	0.10
37	0.08	0.03	0.11	87	0.12	0.01	0.13
38	0.06	0.03	0.09	88	0.09	0.02	0.11
39	0.08	0.03	0.11	89	0.10	0.02	0.12
40	0.11	0.02	0.13	90	0.06	0.03	0.09
41	0.11	0.02	0.13	91	0.13	0.01	0.14
42	0.11	0.02	0.13	92	0.14	0.01	0.15
43	0.08	0.03	0.11	93	0.07	0.03	0.10
44	0.08	0.03	0.11	94	0.09	0.02	0.11
45	0.13	0.01	0.14	95	0.12	0.01	0.13
46	0.09	0.02	0.11	96	0.07	0.03	0.10
47	0.08	0.03	0.11	97	0.07	0.03	0.10
48	0.14	0.01	0.15	98	0.07	0.03	0.10
49	0.11	0.02	0.13	99	0.11	0.02	0.13
50	0.12	0.01	0.13	100	0.13	0.01	0.14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

133

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
101	0.13	0.01	0.14	151	0.07	0.03	0.10
102	0.09	0.02	0.11	152	0.10	0.02	0.12
103	0.07	0.03	0.10	153	0.07	0.03	0.10
104	0.14	0.01	0.15	154	0.13	0.01	0.14
105	0.13	0.01	0.14	155	0.07	0.03	0.10
106	0.06	0.03	0.09	156	0.09	0.02	0.11
107	0.08	0.03	0.11	157	0.11	0.02	0.13
108	0.09	0.02	0.11	158	0.14	0.01	0.15
109	0.08	0.03	0.11	159	0.12	0.01	0.13
110	0.12	0.01	0.13	160	0.12	0.01	0.13
111	0.14	0.01	0.15	161	0.11	0.02	0.13
112	0.10	0.02	0.12	162	0.14	0.01	0.15
113	0.11	0.02	0.13	163	0.13	0.01	0.14
114	0.08	0.03	0.11	164	0.09	0.02	0.11
115	0.11	0.02	0.13	165	0.12	0.01	0.13
116	0.08	0.03	0.11	166	0.10	0.02	0.12
117	0.10	0.02	0.12	167	0.09	0.02	0.11
118	0.14	0.01	0.15	168	0.10	0.02	0.12
119	0.12	0.01	0.13	169	0.14	0.01	0.15
120	0.06	0.03	0.09	170	0.06	0.03	0.09
121	0.11	0.02	0.13	171	0.11	0.02	0.13
122	0.13	0.01	0.14	172	0.06	0.03	0.09
123	0.08	0.03	0.11	173	0.14	0.01	0.15
124	0.07	0.03	0.10	174	0.14	0.01	0.15
125	0.10	0.02	0.12	175	0.11	0.02	0.13
126	0.06	0.03	0.09	176	0.07	0.03	0.10
127	0.14	0.01	0.15	177	0.10	0.02	0.12
128	0.14	0.01	0.15	178	0.06	0.03	0.09
129	0.11	0.02	0.13	179	0.06	0.03	0.09
130	0.06	0.03	0.09	180	0.13	0.01	0.14
131	0.09	0.02	0.11	181	0.12	0.01	0.13
132	0.12	0.01	0.13	182	0.10	0.02	0.12
133	0.06	0.03	0.09	183	0.06	0.03	0.09
134	0.08	0.03	0.11	184	0.10	0.02	0.12
135	0.08	0.03	0.11	185	0.12	0.01	0.13
136	0.14	0.01	0.15	186	0.14	0.01	0.15
137	0.08	0.03	0.11	187	0.11	0.02	0.13
138	0.06	0.03	0.09	188	0.06	0.03	0.09
139	0.06	0.03	0.09	189	0.13	0.01	0.14
140	0.13	0.01	0.14	190	0.07	0.03	0.10
141	0.10	0.02	0.12	191	0.11	0.02	0.13
142	0.08	0.03	0.11	192	0.08	0.03	0.11
143	0.11	0.02	0.13	193	0.08	0.03	0.11
144	0.12	0.01	0.13	194	0.07	0.03	0.10
145	0.12	0.01	0.13	195	0.06	0.03	0.09
146	0.10	0.02	0.12	196	0.14	0.01	0.15
147	0.06	0.03	0.09	197	0.13	0.01	0.14
148	0.07	0.03	0.10	198	0.08	0.03	0.11
149	0.07	0.03	0.10	199	0.10	0.02	0.12
150	0.11	0.02	0.13	200	0.08	0.03	0.11

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

134

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
201	0,09	0,02	0,11	251	0,11	0,01	0,12
202	0,09	0,02	0,11	252	0,09	0,02	0,11
203	0,09	0,02	0,11	253	0,10	0,01	0,11
204	0,09	0,02	0,11	254	0,10	0,01	0,11
205	0,09	0,02	0,11	255	0,09	0,02	0,11
206	0,09	0,02	0,11	256	0,11	0,01	0,12
207	0,09	0,02	0,11	257	0,10	0,01	0,11
208	0,09	0,02	0,11	258	0,11	0,01	0,12
209	0,11	0,01	0,12	259	0,11	0,01	0,12
210	0,09	0,02	0,11	260	0,11	0,01	0,12
211	0,10	0,01	0,11	261	0,11	0,01	0,12
212	0,09	0,02	0,11	262	0,09	0,02	0,11
213	0,09	0,02	0,11	263	0,10	0,01	0,11
214	0,10	0,01	0,11	264	0,09	0,02	0,11
215	0,09	0,02	0,11	265	0,10	0,01	0,11
216	0,09	0,02	0,11	266	0,10	0,01	0,11
217	0,09	0,02	0,11	267	0,11	0,01	0,12
218	0,09	0,02	0,11	268	0,10	0,01	0,11
219	0,11	0,01	0,12	269	0,11	0,01	0,12
220	0,09	0,02	0,11	270	0,09	0,02	0,11
221	0,09	0,02	0,11	271	0,11	0,01	0,12
222	0,11	0,01	0,12	272	0,10	0,01	0,11
223	0,11	0,01	0,12	273	0,09	0,02	0,11
224	0,09	0,02	0,11	274	0,10	0,01	0,11
225	0,09	0,02	0,11	275	0,11	0,01	0,12
226	0,11	0,01	0,12	276	0,09	0,02	0,11
227	0,11	0,01	0,12	277	0,09	0,02	0,11
228	0,09	0,02	0,11	278	0,11	0,01	0,12
229	0,11	0,01	0,12	279	0,09	0,02	0,11
230	0,11	0,01	0,12	280	0,10	0,01	0,11
231	0,10	0,01	0,11	281	0,11	0,01	0,12
232	0,10	0,01	0,11	282	0,10	0,01	0,11
233	0,10	0,01	0,11	283	0,09	0,02	0,11
234	0,10	0,01	0,11	284	0,09	0,02	0,11
235	0,09	0,02	0,11	285	0,11	0,01	0,12
236	0,09	0,02	0,11	286	0,11	0,01	0,12
237	0,10	0,01	0,11	287	0,09	0,02	0,11
238	0,09	0,02	0,11	288	0,11	0,01	0,12
239	0,11	0,01	0,12	289	0,10	0,01	0,11
240	0,09	0,02	0,11	290	0,09	0,02	0,11
241	0,10	0,01	0,11	291	0,09	0,02	0,11
242	0,10	0,01	0,11	292	0,09	0,02	0,11
243	0,10	0,01	0,11	293	0,11	0,01	0,12
244	0,10	0,01	0,11	294	0,11	0,01	0,12
245	0,11	0,01	0,12	295	0,09	0,02	0,11
246	0,11	0,01	0,12	296	0,09	0,02	0,11
247	0,09	0,02	0,11	297	0,11	0,01	0,12
248	0,09	0,02	0,11	298	0,09	0,02	0,11
249	0,10	0,01	0,11	299	0,11	0,01	0,12
250	0,09	0,02	0,11	300	0,11	0,01	0,12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

135

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
301	0.11	0.02	0.13	351	0.09	0.02	0.11
302	0.09	0.02	0.11	352	0.12	0.01	0.13
303	0.09	0.02	0.11	353	0.10	0.02	0.12
304	0.07	0.03	0.10	354	0.13	0.01	0.14
305	0.11	0.02	0.13	355	0.08	0.03	0.11
306	0.11	0.02	0.13	356	0.11	0.02	0.13
307	0.12	0.01	0.13	357	0.06	0.03	0.09
308	0.14	0.01	0.15	358	0.11	0.02	0.13
309	0.10	0.02	0.12	359	0.13	0.01	0.14
310	0.06	0.03	0.09	360	0.11	0.02	0.13
311	0.12	0.01	0.13	361	0.10	0.02	0.12
312	0.10	0.02	0.12	362	0.14	0.01	0.15
313	0.07	0.03	0.10	363	0.11	0.02	0.13
314	0.12	0.01	0.13	364	0.07	0.03	0.10
315	0.07	0.03	0.10	365	0.09	0.02	0.11
316	0.13	0.01	0.14	366	0.06	0.03	0.09
317	0.09	0.02	0.11	367	0.12	0.01	0.13
318	0.11	0.02	0.13	368	0.12	0.01	0.13
319	0.08	0.03	0.11	369	0.08	0.03	0.11
320	0.11	0.02	0.13	370	0.07	0.03	0.10
321	0.14	0.01	0.15	371	0.13	0.01	0.14
322	0.08	0.03	0.11	372	0.08	0.03	0.11
323	0.08	0.03	0.11	373	0.06	0.03	0.09
324	0.11	0.02	0.13	374	0.09	0.02	0.11
325	0.06	0.03	0.09	375	0.13	0.01	0.14
326	0.07	0.03	0.10	376	0.07	0.03	0.10
327	0.13	0.01	0.14	377	0.10	0.02	0.12
328	0.10	0.02	0.12	378	0.11	0.02	0.13
329	0.14	0.01	0.15	379	0.09	0.02	0.11
330	0.13	0.01	0.14	380	0.11	0.02	0.13
331	0.13	0.01	0.14	381	0.10	0.02	0.12
332	0.06	0.03	0.09	382	0.06	0.03	0.09
333	0.07	0.03	0.10	383	0.08	0.03	0.11
334	0.10	0.02	0.12	384	0.14	0.01	0.15
335	0.14	0.01	0.15	385	0.09	0.02	0.11
336	0.08	0.03	0.11	386	0.13	0.01	0.14
337	0.10	0.02	0.12	387	0.11	0.02	0.13
338	0.09	0.02	0.11	388	0.06	0.03	0.09
339	0.07	0.03	0.10	389	0.12	0.01	0.13
340	0.13	0.01	0.14	390	0.14	0.01	0.15
341	0.10	0.02	0.12	391	0.06	0.03	0.09
342	0.09	0.02	0.11	392	0.06	0.03	0.09
343	0.13	0.01	0.14	393	0.07	0.03	0.10
344	0.13	0.01	0.14	394	0.06	0.03	0.09
345	0.06	0.03	0.09	395	0.10	0.02	0.12
346	0.10	0.02	0.12	396	0.06	0.03	0.09
347	0.11	0.02	0.13	397	0.10	0.02	0.12
348	0.09	0.02	0.11	398	0.10	0.02	0.12
349	0.09	0.02	0.11	399	0.10	0.02	0.12
350	0.07	0.03	0.10	400	0.14	0.01	0.15

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

136

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
401	0.13	0.01	0.14	451	0.08	0.03	0.11
402	0.08	0.03	0.11	452	0.09	0.02	0.11
403	0.09	0.02	0.11	453	0.14	0.01	0.15
404	0.13	0.01	0.14	454	0.10	0.02	0.12
405	0.08	0.03	0.11	455	0.10	0.02	0.12
406	0.11	0.02	0.13	456	0.14	0.01	0.15
407	0.08	0.03	0.11	457	0.12	0.01	0.13
408	0.06	0.03	0.09	458	0.09	0.02	0.11
409	0.13	0.01	0.14	459	0.14	0.01	0.15
410	0.07	0.03	0.10	460	0.10	0.02	0.12
411	0.07	0.03	0.10	461	0.09	0.02	0.11
412	0.12	0.01	0.13	462	0.12	0.01	0.13
413	0.09	0.02	0.11	463	0.10	0.02	0.12
414	0.06	0.03	0.09	464	0.07	0.03	0.10
415	0.09	0.02	0.11	465	0.10	0.02	0.12
416	0.08	0.03	0.11	466	0.08	0.03	0.11
417	0.13	0.01	0.14	467	0.08	0.03	0.11
418	0.07	0.03	0.10	468	0.11	0.02	0.13
419	0.08	0.03	0.11	469	0.13	0.01	0.14
420	0.06	0.03	0.09	470	0.13	0.01	0.14
421	0.10	0.02	0.12	471	0.11	0.02	0.13
422	0.09	0.02	0.11	472	0.08	0.03	0.11
423	0.11	0.02	0.13	473	0.13	0.01	0.14
424	0.11	0.02	0.13	474	0.14	0.01	0.15
425	0.12	0.01	0.13	475	0.13	0.01	0.14
426	0.07	0.03	0.10	476	0.14	0.01	0.15
427	0.13	0.01	0.14	477	0.13	0.01	0.14
428	0.08	0.03	0.11	478	0.10	0.02	0.12
429	0.09	0.02	0.11	479	0.13	0.01	0.14
430	0.08	0.03	0.11	480	0.14	0.01	0.15
431	0.06	0.03	0.09	481	0.13	0.01	0.14
432	0.12	0.01	0.13	482	0.12	0.01	0.13
433	0.10	0.02	0.12	483	0.07	0.03	0.10
434	0.10	0.02	0.12	484	0.06	0.03	0.09
435	0.11	0.02	0.13	485	0.10	0.02	0.12
436	0.10	0.02	0.12	486	0.14	0.01	0.15
437	0.09	0.02	0.11	487	0.14	0.01	0.15
438	0.07	0.03	0.10	488	0.07	0.03	0.10
439	0.11	0.02	0.13	489	0.09	0.02	0.11
440	0.10	0.02	0.12	490	0.13	0.01	0.14
441	0.12	0.01	0.13	491	0.10	0.02	0.12
442	0.06	0.03	0.09	492	0.07	0.03	0.10
443	0.08	0.03	0.11	493	0.10	0.02	0.12
444	0.08	0.03	0.11	494	0.07	0.03	0.10
445	0.10	0.02	0.12	495	0.08	0.03	0.11
446	0.10	0.02	0.12	496	0.09	0.02	0.11
447	0.14	0.01	0.15	497	0.11	0.02	0.13
448	0.11	0.02	0.13	498	0.08	0.03	0.11
449	0.12	0.01	0.13	499	0.08	0.03	0.11
450	0.12	0.01	0.13	500	0.07	0.03	0.10

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

137

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
501	0.11	0.02	0.13	551	0.14	0.01	0.15
502	0.07	0.03	0.10	552	0.08	0.03	0.11
503	0.10	0.02	0.12	553	0.06	0.03	0.09
504	0.12	0.01	0.13	554	0.12	0.01	0.13
505	0.08	0.03	0.11	555	0.10	0.02	0.12
506	0.12	0.01	0.13	556	0.08	0.03	0.11
507	0.10	0.02	0.12	557	0.12	0.01	0.13
508	0.06	0.03	0.09	558	0.06	0.03	0.09
509	0.06	0.03	0.09	559	0.11	0.02	0.13
510	0.10	0.02	0.12	560	0.06	0.03	0.09
511	0.12	0.01	0.13	561	0.13	0.01	0.14
512	0.09	0.02	0.11	562	0.07	0.03	0.10
513	0.11	0.02	0.13	563	0.11	0.02	0.13
514	0.12	0.01	0.13	564	0.10	0.02	0.12
515	0.10	0.02	0.12	565	0.14	0.01	0.15
516	0.07	0.03	0.10	566	0.14	0.01	0.15
517	0.09	0.02	0.11	567	0.13	0.01	0.14
518	0.06	0.03	0.09	568	0.10	0.02	0.12
519	0.13	0.01	0.14	569	0.06	0.03	0.09
520	0.11	0.02	0.13	570	0.10	0.02	0.12
521	0.10	0.02	0.12	571	0.10	0.02	0.12
522	0.13	0.01	0.14	572	0.09	0.02	0.11
523	0.06	0.03	0.09	573	0.08	0.03	0.11
524	0.06	0.03	0.09	574	0.10	0.02	0.12
525	0.08	0.03	0.11	575	0.11	0.02	0.13
526	0.09	0.02	0.11	576	0.06	0.03	0.09
527	0.06	0.03	0.09	577	0.07	0.03	0.10
528	0.13	0.01	0.14	578	0.12	0.01	0.13
529	0.12	0.01	0.13	579	0.06	0.03	0.09
530	0.09	0.02	0.11	580	0.08	0.03	0.11
531	0.12	0.01	0.13	581	0.08	0.03	0.11
532	0.12	0.01	0.13	582	0.12	0.01	0.13
533	0.06	0.03	0.09	583	0.11	0.02	0.13
534	0.07	0.03	0.10	584	0.10	0.02	0.12
535	0.06	0.03	0.09	585	0.09	0.02	0.11
536	0.12	0.01	0.13	586	0.07	0.03	0.10
537	0.09	0.02	0.11	587	0.11	0.02	0.13
538	0.10	0.02	0.12	588	0.10	0.02	0.12
539	0.06	0.03	0.09	589	0.12	0.01	0.13
540	0.12	0.01	0.13	590	0.06	0.03	0.09
541	0.09	0.02	0.11	591	0.08	0.03	0.11
542	0.14	0.01	0.15	592	0.08	0.03	0.11
543	0.07	0.03	0.10	593	0.10	0.02	0.12
544	0.07	0.03	0.10	594	0.10	0.02	0.12
545	0.11	0.02	0.13	595	0.14	0.01	0.15
546	0.13	0.01	0.14	596	0.11	0.02	0.13
547	0.07	0.03	0.10	597	0.12	0.01	0.13
548	0.10	0.02	0.12	598	0.12	0.01	0.13
549	0.11	0.02	0.13	599	0.11	0.02	0.13
550	0.13	0.01	0.14	600	0.10	0.02	0.12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

138

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
601	0.11	0.02	0.13	651	0.09	0.02	0.11
602	0.09	0.02	0.11	652	0.12	0.01	0.13
603	0.09	0.02	0.11	653	0.10	0.02	0.12
604	0.07	0.03	0.10	654	0.13	0.01	0.14
605	0.11	0.02	0.13	655	0.08	0.03	0.11
606	0.11	0.02	0.13	656	0.11	0.02	0.13
607	0.12	0.01	0.13	657	0.06	0.03	0.09
608	0.14	0.01	0.15	658	0.11	0.02	0.13
609	0.10	0.02	0.12	659	0.13	0.01	0.14
610	0.06	0.03	0.09	660	0.11	0.02	0.13
611	0.12	0.01	0.13	661	0.10	0.02	0.12
612	0.10	0.02	0.12	662	0.14	0.01	0.15
613	0.07	0.03	0.10	663	0.11	0.02	0.13
614	0.12	0.01	0.13	664	0.07	0.03	0.10
615	0.07	0.03	0.10	665	0.09	0.02	0.11
616	0.13	0.01	0.14	666	0.06	0.03	0.09
617	0.09	0.02	0.11	667	0.12	0.01	0.13
618	0.11	0.02	0.13	668	0.12	0.01	0.13
619	0.08	0.03	0.11	669	0.08	0.03	0.11
620	0.11	0.02	0.13	670	0.07	0.03	0.10
621	0.14	0.01	0.15	671	0.13	0.01	0.14
622	0.08	0.03	0.11	672	0.08	0.03	0.11
623	0.08	0.03	0.11	673	0.06	0.03	0.09
624	0.11	0.02	0.13	674	0.09	0.02	0.11
625	0.06	0.03	0.09	675	0.13	0.01	0.14
626	0.07	0.03	0.10	676	0.07	0.03	0.10
627	0.13	0.01	0.14	677	0.10	0.02	0.12
628	0.10	0.02	0.12	678	0.11	0.02	0.13
629	0.14	0.01	0.15	679	0.09	0.02	0.11
630	0.13	0.01	0.14	680	0.11	0.02	0.13
631	0.13	0.01	0.14	681	0.10	0.02	0.12
632	0.06	0.03	0.09	682	0.06	0.03	0.09
633	0.07	0.03	0.10	683	0.08	0.03	0.11
634	0.10	0.02	0.12	684	0.14	0.01	0.15
635	0.14	0.01	0.15	685	0.09	0.02	0.11
636	0.08	0.03	0.11	686	0.13	0.01	0.14
637	0.10	0.02	0.12	687	0.11	0.02	0.13
638	0.09	0.02	0.11	688	0.06	0.03	0.09
639	0.07	0.03	0.10	689	0.12	0.01	0.13
640	0.13	0.01	0.14	690	0.14	0.01	0.15
641	0.10	0.02	0.12	691	0.06	0.03	0.09
642	0.09	0.02	0.11	692	0.06	0.03	0.09
643	0.13	0.01	0.14	693	0.07	0.03	0.10
644	0.13	0.01	0.14	694	0.06	0.03	0.09
645	0.06	0.03	0.09	695	0.10	0.02	0.12
646	0.10	0.02	0.12	696	0.06	0.03	0.09
647	0.11	0.02	0.13	697	0.10	0.02	0.12
648	0.09	0.02	0.11	698	0.10	0.02	0.12
649	0.09	0.02	0.11	699	0.10	0.02	0.12
650	0.07	0.03	0.10	700	0.14	0.01	0.15

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

139

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
701	0,09	0,02	0,11	751	0,11	0,01	0,12
702	0,09	0,02	0,11	752	0,09	0,02	0,11
703	0,09	0,02	0,11	753	0,10	0,01	0,11
704	0,09	0,02	0,11	754	0,10	0,01	0,11
705	0,09	0,02	0,11	755	0,09	0,02	0,11
706	0,09	0,02	0,11	756	0,11	0,01	0,12
707	0,09	0,02	0,11	757	0,10	0,01	0,11
708	0,09	0,02	0,11	758	0,11	0,01	0,12
709	0,11	0,01	0,12	759	0,11	0,01	0,12
710	0,09	0,02	0,11	760	0,11	0,01	0,12
711	0,10	0,01	0,11	761	0,11	0,01	0,12
712	0,09	0,02	0,11	762	0,09	0,02	0,11
713	0,09	0,02	0,11	763	0,10	0,01	0,11
714	0,10	0,01	0,11	764	0,09	0,02	0,11
715	0,09	0,02	0,11	765	0,10	0,01	0,11
716	0,09	0,02	0,11	766	0,10	0,01	0,11
717	0,09	0,02	0,11	767	0,11	0,01	0,12
718	0,09	0,02	0,11	768	0,10	0,01	0,11
719	0,11	0,01	0,12	769	0,11	0,01	0,12
720	0,09	0,02	0,11	770	0,09	0,02	0,11
721	0,09	0,02	0,11	771	0,11	0,01	0,12
722	0,11	0,01	0,12	772	0,10	0,01	0,11
723	0,11	0,01	0,12	773	0,09	0,02	0,11
724	0,09	0,02	0,11	774	0,10	0,01	0,11
725	0,09	0,02	0,11	775	0,11	0,01	0,12
726	0,11	0,01	0,12	776	0,09	0,02	0,11
727	0,11	0,01	0,12	777	0,09	0,02	0,11
728	0,09	0,02	0,11	778	0,11	0,01	0,12
729	0,11	0,01	0,12	779	0,09	0,02	0,11
730	0,11	0,01	0,12	780	0,10	0,01	0,11
731	0,10	0,01	0,11	781	0,11	0,01	0,12
732	0,10	0,01	0,11	782	0,10	0,01	0,11
733	0,10	0,01	0,11	783	0,09	0,02	0,11
734	0,10	0,01	0,11	784	0,09	0,02	0,11
735	0,09	0,02	0,11	785	0,11	0,01	0,12
736	0,09	0,02	0,11	786	0,11	0,01	0,12
737	0,10	0,01	0,11	787	0,09	0,02	0,11
738	0,09	0,02	0,11	788	0,11	0,01	0,12
739	0,11	0,01	0,12	789	0,10	0,01	0,11
740	0,09	0,02	0,11	790	0,09	0,02	0,11
741	0,10	0,01	0,11	791	0,09	0,02	0,11
742	0,10	0,01	0,11	792	0,09	0,02	0,11
743	0,10	0,01	0,11	793	0,11	0,01	0,12
744	0,10	0,01	0,11	794	0,11	0,01	0,12
745	0,11	0,01	0,12	795	0,09	0,02	0,11
746	0,11	0,01	0,12	796	0,09	0,02	0,11
747	0,09	0,02	0,11	797	0,11	0,01	0,12
748	0,09	0,02	0,11	798	0,09	0,02	0,11
749	0,10	0,01	0,11	799	0,11	0,01	0,12
750	0,09	0,02	0,11	800	0,11	0,01	0,12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

140

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
801	0.08	0.03	0.11	851	0.14	0.01	0.15
802	0.06	0.03	0.09	852	0.09	0.02	0.11
803	0.09	0.02	0.11	853	0.08	0.03	0.11
804	0.13	0.01	0.14	854	0.07	0.03	0.10
805	0.11	0.02	0.13	855	0.12	0.01	0.13
806	0.10	0.02	0.12	856	0.09	0.02	0.11
807	0.11	0.02	0.13	857	0.11	0.02	0.13
808	0.11	0.02	0.13	858	0.13	0.01	0.14
809	0.10	0.02	0.12	859	0.07	0.03	0.10
810	0.09	0.02	0.11	860	0.09	0.02	0.11
811	0.13	0.01	0.14	861	0.09	0.02	0.11
812	0.12	0.01	0.13	862	0.14	0.01	0.15
813	0.09	0.02	0.11	863	0.08	0.03	0.11
814	0.12	0.01	0.13	864	0.13	0.01	0.14
815	0.06	0.03	0.09	865	0.07	0.03	0.10
816	0.11	0.02	0.13	866	0.13	0.01	0.14
817	0.12	0.01	0.13	867	0.09	0.02	0.11
818	0.09	0.02	0.11	868	0.11	0.02	0.13
819	0.11	0.02	0.13	869	0.12	0.01	0.13
820	0.06	0.03	0.09	870	0.11	0.02	0.13
821	0.14	0.01	0.15	871	0.10	0.02	0.12
822	0.10	0.02	0.12	872	0.10	0.02	0.12
823	0.08	0.03	0.11	873	0.11	0.02	0.13
824	0.06	0.03	0.09	874	0.12	0.01	0.13
825	0.12	0.01	0.13	875	0.14	0.01	0.15
826	0.08	0.03	0.11	876	0.07	0.03	0.10
827	0.06	0.03	0.09	877	0.12	0.01	0.13
828	0.07	0.03	0.10	878	0.14	0.01	0.15
829	0.14	0.01	0.15	879	0.07	0.03	0.10
830	0.07	0.03	0.10	880	0.08	0.03	0.11
831	0.13	0.01	0.14	881	0.06	0.03	0.09
832	0.09	0.02	0.11	882	0.12	0.01	0.13
833	0.10	0.02	0.12	883	0.06	0.03	0.09
834	0.11	0.02	0.13	884	0.07	0.03	0.10
835	0.08	0.03	0.11	885	0.11	0.02	0.13
836	0.09	0.02	0.11	886	0.07	0.03	0.10
837	0.08	0.03	0.11	887	0.12	0.01	0.13
838	0.06	0.03	0.09	888	0.09	0.02	0.11
839	0.08	0.03	0.11	889	0.10	0.02	0.12
840	0.11	0.02	0.13	890	0.06	0.03	0.09
841	0.11	0.02	0.13	891	0.13	0.01	0.14
842	0.11	0.02	0.13	892	0.14	0.01	0.15
843	0.08	0.03	0.11	893	0.07	0.03	0.10
844	0.08	0.03	0.11	894	0.09	0.02	0.11
845	0.13	0.01	0.14	895	0.12	0.01	0.13
846	0.09	0.02	0.11	896	0.07	0.03	0.10
847	0.08	0.03	0.11	897	0.07	0.03	0.10
848	0.14	0.01	0.15	898	0.07	0.03	0.10
849	0.11	0.02	0.13	899	0.11	0.02	0.13
850	0.12	0.01	0.13	900	0.13	0.01	0.14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

Лист

141

№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час	№ точки	МЭД ГИ (Н), мкЗв/час	Погрешность (dH), мкЗв/час	Н+ dH, мкЗв/час
901	0.11	0.02	0.13	951	0.14	0.01	0.15
902	0.07	0.03	0.10	952	0.08	0.03	0.11
903	0.10	0.02	0.12	953	0.06	0.03	0.09
904	0.12	0.01	0.13	954	0.12	0.01	0.13
905	0.08	0.03	0.11	955	0.10	0.02	0.12
906	0.12	0.01	0.13	956	0.08	0.03	0.11
907	0.10	0.02	0.12	957	0.12	0.01	0.13
908	0.06	0.03	0.09	958	0.06	0.03	0.09
909	0.06	0.03	0.09	959	0.11	0.02	0.13
910	0.10	0.02	0.12	960	0.06	0.03	0.09
911	0.12	0.01	0.13	961	0.13	0.01	0.14
912	0.09	0.02	0.11	962	0.07	0.03	0.10
913	0.11	0.02	0.13	963	0.11	0.02	0.13
914	0.12	0.01	0.13	964	0.10	0.02	0.12
915	0.10	0.02	0.12	965	0.14	0.01	0.15
916	0.07	0.03	0.10	966	0.14	0.01	0.15
917	0.09	0.02	0.11	967	0.13	0.01	0.14
918	0.06	0.03	0.09	968	0.10	0.02	0.12
919	0.13	0.01	0.14	969	0.06	0.03	0.09
920	0.11	0.02	0.13	970	0.10	0.02	0.12
921	0.10	0.02	0.12	971	0.10	0.02	0.12
922	0.13	0.01	0.14	972	0.09	0.02	0.11
923	0.06	0.03	0.09	973	0.08	0.03	0.11
924	0.06	0.03	0.09	974	0.10	0.02	0.12
925	0.08	0.03	0.11	975	0.11	0.02	0.13
926	0.09	0.02	0.11	976	0.06	0.03	0.09
927	0.06	0.03	0.09	977	0.07	0.03	0.10
928	0.13	0.01	0.14	978	0.12	0.01	0.13
929	0.12	0.01	0.13	979	0.06	0.03	0.09
930	0.09	0.02	0.11	980	0.08	0.03	0.11
931	0.12	0.01	0.13	981	0.08	0.03	0.11
932	0.12	0.01	0.13	982	0.12	0.01	0.13
933	0.06	0.03	0.09	983	0.11	0.02	0.13
934	0.07	0.03	0.10	984	0.10	0.02	0.12
935	0.06	0.03	0.09	985	0.09	0.02	0.11
936	0.12	0.01	0.13	986	0.07	0.03	0.10
937	0.09	0.02	0.11	987	0.11	0.02	0.13
938	0.10	0.02	0.12	988	0.10	0.02	0.12
939	0.06	0.03	0.09	989	0.12	0.01	0.13
940	0.12	0.01	0.13	990	0.06	0.03	0.09
941	0.09	0.02	0.11	991	0.08	0.03	0.11
942	0.14	0.01	0.15	992	0.08	0.03	0.11
943	0.07	0.03	0.10	993	0.10	0.02	0.12
944	0.07	0.03	0.10	994	0.10	0.02	0.12
945	0.11	0.02	0.13	995	0.14	0.01	0.15
946	0.13	0.01	0.14	996	0.11	0.02	0.13
947	0.07	0.03	0.10	997	0.12	0.01	0.13
948	0.10	0.02	0.12	998	0.12	0.01	0.13
949	0.11	0.02	0.13	999	0.11	0.02	0.13
950	0.13	0.01	0.14	1000	0.10	0.02	0.12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

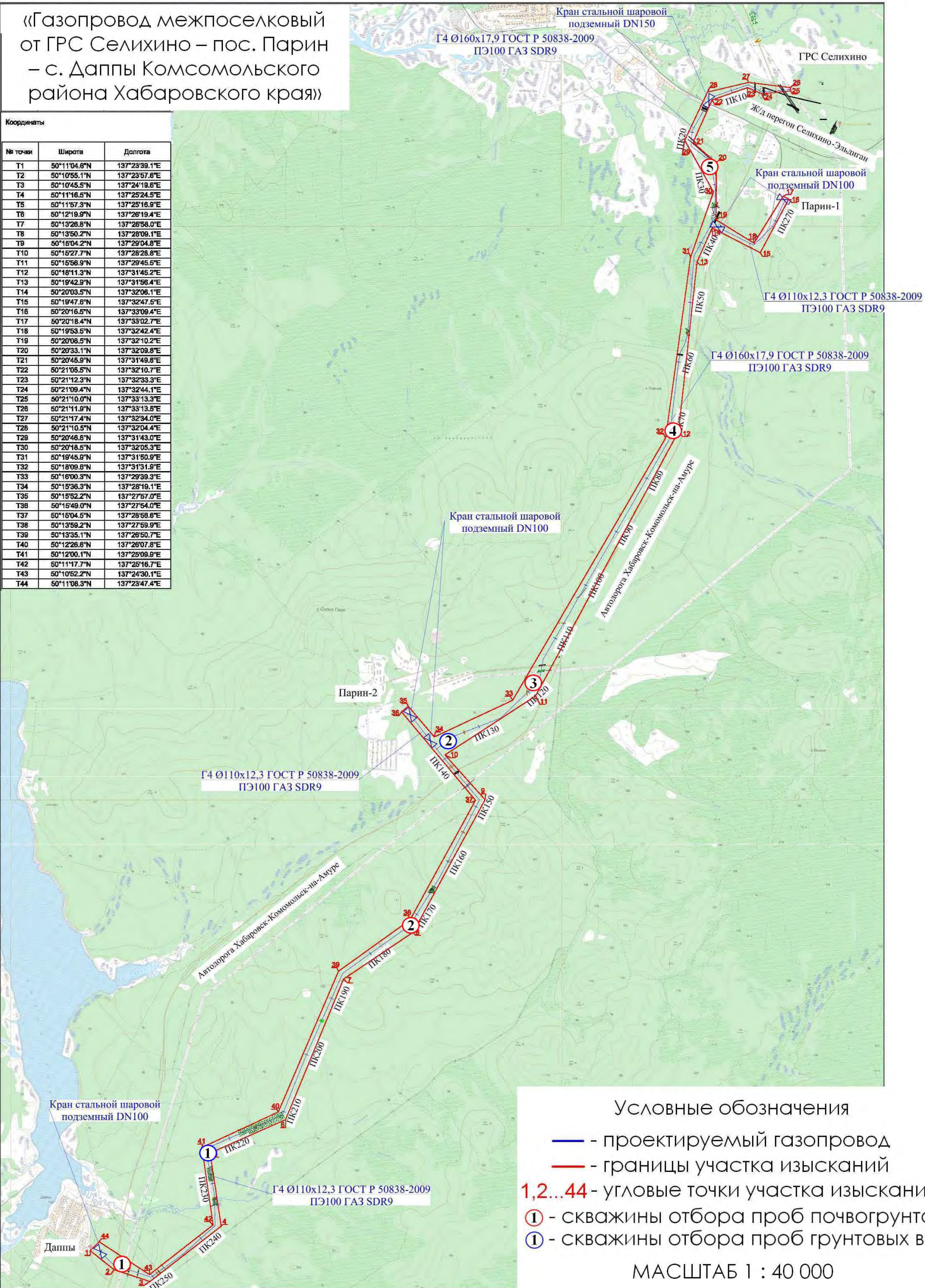
Лист

142

«Газопровод межпоселковый от ГРС Селихино – пос. Парин – с. Даппы Комсомольского района Хабаровского края»

Координаты

№ точки	Широта	Долгота
T1	50°11'04.8"N	137°23'39.1"E
T2	50°10'55.1"N	137°23'57.8"E
T3	50°10'45.5"N	137°24'19.6"E
T4	50°11'16.5"N	137°25'24.5"E
T5	50°11'57.3"N	137°25'16.9"E
T6	50°12'19.9"N	137°26'19.4"E
T7	50°13'26.8"N	137°26'58.0"E
T8	50°13'50.2"N	137°28'09.1"E
T9	50°15'04.2"N	137°29'04.8"E
T10	50°15'27.7"N	137°28'28.8"E
T11	50°15'58.9"N	137°29'45.5"E
T12	50°16'11.3"N	137°31'45.2"E
T13	50°16'42.9"N	137°31'56.4"E
T14	50°20'03.5"N	137°32'06.1"E
T15	50°19'47.8"N	137°32'47.5"E
T16	50°20'16.5"N	137°33'09.4"E
T17	50°20'18.4"N	137°33'02.7"E
T18	50°19'53.9"N	137°32'42.4"E
T19	50°20'08.5"N	137°32'10.2"E
T20	50°20'33.1"N	137°32'09.8"E
T21	50°20'45.9"N	137°31'49.8"E
T22	50°21'05.5"N	137°32'10.7"E
T23	50°21'12.3"N	137°32'33.3"E
T24	50°21'09.4"N	137°32'44.1"E
T25	50°21'10.0"N	137°33'13.3"E
T26	50°21'11.9"N	137°33'13.5"E
T27	50°21'17.4"N	137°32'34.0"E
T28	50°21'10.5"N	137°32'04.4"E
T29	50°20'46.8"N	137°31'43.0"E
T30	50°20'18.5"N	137°32'05.3"E
T31	50°19'45.8"N	137°31'50.9"E
T32	50°18'09.8"N	137°31'31.9"E
T33	50°16'00.3"N	137°29'39.3"E
T34	50°15'36.3"N	137°28'19.1"E
T35	50°15'52.2"N	137°27'57.0"E
T36	50°15'49.0"N	137°27'54.0"E
T37	50°15'04.5"N	137°28'58.8"E
T38	50°13'59.2"N	137°27'59.9"E
T39	50°13'35.1"N	137°26'50.7"E
T40	50°12'26.8"N	137°26'07.8"E
T41	50°12'00.1"N	137°25'09.9"E
T42	50°11'17.7"N	137°25'16.7"E
T43	50°10'52.2"N	137°24'30.1"E
T44	50°11'08.3"N	137°23'47.4"E



Условные обозначения

- проектируемый газопровод
— границы участка изысканий
1,2...44 - угловые точки участка изысканий
① - скважины отбора проб почвогрунтов
① - скважины отбора проб грунтовых вод

МАСШТАБ 1 : 40 000

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ершов			04.18
Провер.	Сибаторов			04.18
Реценз.				
Н. Контр.				
Утверд.				

2-01-4840/471-472-13-27/185-1 – ИЭ

КАРТА ФАКТИЧЕСКОГО
МАТЕРИАЛА

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1
ООО «СиБИНЖЕОКОМ»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.