

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «Уральская лесоустроительная  
экспедиция»

\_\_\_\_\_ В.А. Сенаторов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

### **Материалы**

**обоснования по изменению границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для целей размещения объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области»**

подготовлены в соответствии с Порядком изменения границ особо охраняемых природных территорий областного значения категорий «природный парк» и «государственный природный заказник областного значения», утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 17 мая 2013 года № 620-ПП

г. Екатеринбург, 2022 г.

## СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

**Проект разработан ООО «Уральская лесостроительная экспедиция»**

**Юридический адрес:**

**ООО «Уральская лесостроительная экспедиция»**

Директор: Сенаторов Виталий Альбертович,

тел. +7 (912) 24 53 505, e-mail: [ural.le@mail.ru](mailto:ural.le@mail.ru)

Российская федерация, 620142, Свердловская обл., Екатеринбург г.,

Белинского ул., дом № 111, офис 1/5

ОКПО 68391118, ОГРН 1106671017419

ИНН/КПП 6671332118/667101001

Генеральный директор

ООО «Уральская лесостроительная  
экспедиция»

В.А. Сенаторов

## ВВЕДЕНИЕ

Объектом исследования является изменение границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для целей размещения объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области», расположенным в Ирбитском муниципальном образовании.

В процессе работы проводились камеральные и экспедиционные обследования территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для размещения объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области» с оценкой их общего состояния, выявлением факторов и объектов негативного воздействия, изменением зоны с особыми условиями использования территории, установленной в отношении планируемого к строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

Согласно техническому заданию поставленные задачи решались методом комплексной эколого-ландшафтной оценки современного состояния природных комплексов и объектов, расположенных в границах обследования, на основе проведенных полевых, дистанционных исследований, анализа фондовых материалов и литературных источников с привлечением профильных специалистов. На основании собранных данных была разработана программа научных исследований, позволяющая расширить имеющиеся и получить новые знания о состоянии природных комплексов и их компонентов, подлежащих особой охране, на особо ценных участках в целях научного обоснования проекта границ природных территорий.

Задачей разработки проекта является подготовка материалов комплексного экологического обследования участка для исключения территории из состава особо охраняемых природных территорий областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для необходимости размещения объекта коммунальной инфраструктуры, относящийся к системам жизнеобеспечения территорий городских и сельских поселений, в том числе объектов водоснабжения (прокладка трассы новой ветки водовода), не связанных с функционированием ООПТ, соответствующих схемам территориального планирования муниципальных районов (генеральным планам поселений и городских округов).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ОХОТНИЧЬЕГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ИРБИТСКИЙ»**

Охрана окружающей природной среды осуществляется не только в форме организации рационального использования природных ресурсов, но и путем полного либо частичного изъятия природных комплексов и объектов из активного хозяйственного освоения и создания особо охраняемых природных территорий с целью их сохранения в неприкосновенности как эталонов естественной природной среды, мест обитания растений и животных, достопримечательных и уникальных природных образований.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33 – ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Заказники - это такие территории, на которых вводится постоянное или временное ограничение хозяйственной деятельности для сохранения и воспроизводства отдельных видов животных и растений либо для сохранения всего природного комплекса как экосистемы или целого ландшафта.

Для них устанавливается особый (заповедный) режим охраны, сущность которого состоит в полном запрещении или ограничении хозяйственной и иной деятельности, противоречащей целям заповедования.

Комплексное экологическое обследование территории - сбор, анализ и обобщение информации о природных и природно-антропогенных комплексах и объектах, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном значении с целью последующей разработки документации, обосновывающей необходимость создания, функционального зонирования, изменения категории, границ, площади и функционального зонирования особо охраняемой природной территории или снятия статуса особо охраняемой природной территории.

Объектом исследования является изменение границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для целей размещения объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области», расположенный в Ирбитском муниципальном образовании.

**Целью изменения** границ ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» установление условий землепользования в соответствии с природоохранным и федеральным законодательством.

Порядок изменения определен постановлением Правительства Свердловской области от 17 мая 2013 года N 620-ПП «Об утверждении порядка изменения границ особо охраняемых природных территорий областного значения категории «Природный парк» и «Государственный природный заказник областного значения»».

В соответствии с п. 11. исключение территорий из состава ООПТ осуществляется в следующих случаях:

1) невозможность использования таких территорий по целевому назначению ввиду утраты особого природоохранного, научного, историко-культурного;

2) необходимость размещения социально значимых объектов, не связанных с функционированием ООПТ, соответствующих схемам территориального планирования муниципальных районов (генеральным планам поселений и городских округов).

На проектируемой территории предполагается разместить рядом с существующим водоводом Бердюгинского участка Ирбитского МПВ Городского округа «город Ирбит» Свердловской области новый социально значимый объект - строительство коммунальной инфраструктуры - системы водоснабжения Бердюгинского участка месторождения подземных вод (далее – МПВ) прокладка новой трассы магистрального водовода.

Для размещения объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области» требуется исключение проектируемых участков из состава особо охраняемых природных территорий областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», с учетом проведения оценки предполагаемых воздействий на окружающую среду.

Проведено общее описание положения и границ участка, ограничений по его использованию для установленной деятельности. Дана характеристика обследуемым участкам по следующим компонентам окружающей среды:

- рельеф и геологическое строение;

- климат;

- почвенный покров;

- растительность;

- животный мир;

- приведены сведения о видах животных и растений, внесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Свердловской области.

Сделана комплексная экологическая оценка территории, планируемой к исключению из состава особо охраняемых природных территорий областного

значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»: дана краткая характеристика основных биотопов (сообществ) участка, описана его значимость.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ОХОТНИЧЬЕГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ИРБИТСКИЙ»	4
ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	10
ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА	11
ГЛАВА 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ	15
1.1. Краткая характеристика особо охраняемой природной территории областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»	15
1.2. Месторасположение и характеристика государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»	15
1.3. Местоположение, окружение участков	18
1.4. Существующие ограничения по использованию участков	20
1.5. Краткая характеристика ландшафтных участков	21
ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМЫХ УЧАСТКОВ ПО КОМПОНЕНТАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	25
2.1. Геологическое строение и рельеф	25
2.2. Климат	26
2.3. Фоновые концентрации загрязняющих веществ на проектируемой территории	28
2.4. Радиационная обстановка проектируемой территории	29
2.5. Гидрогеологические условия	30
2.6. Почвенный покров	39
2.7. Видовое разнообразие растительного мира на рассматриваемой проектируемой территории	46
2.8. Животный мир	55
2.8.1. Млекопитающие	55
2.8.2. Видовое разнообразие наземных позвоночных животных (Териофауна)	58
2.8.3. Орнитофауна	61
2.8.4. Фауна амфибий и рептилий	63
2.8.5. Ихтиофауна	64
2.8.6. Видовое разнообразие насекомых	65
2.8.7. Численная характеристика животного населения на рассматриваемой территории	69
2.8.8. Заключение	73
2.9. Виды, внесенные в Красную книгу	74
2.9.1. Охраняемые растения	74
2.9.2. Особо охраняемые виды животных	75
2.10. Краткая характеристика основных биотопов исследуемых участков	75
ГЛАВА 3. ОБОСНОВАНИЕ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ УЧАСТКА ИЗ ГРАНИЦ ООПТ	77

3.1. Социально-культурная значимость, экологическая ценность	77
3.2. Сравнительная характеристика ландшафтов	80
3.3. Границы и зонирование проектируемых участков (объекта проектирования)	86
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	89
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	90
ПРИЛОЖЕНИЕ	92
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Схема расположения особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО в масштабе 1:25000	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Ситуационный план расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО	98
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО с координатными точками в масштабе 1:100000, 1:10000	100
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Выписки из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	103
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Информационное письмо администрации Ирбитского муниципального образования о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территорий в границах проектируемого объекта (от 25.11.2021 № 01-5954) и выкопировки из карты функционального зонирования генерального плана территории Ирбитского муниципального образования	131
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Справка ФГБУ «Уральское УГМС» климатические характеристики	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Справка ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе	144
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Справка ФГБУ «Уральское УГМС» о радиационном фоне на территории Ирбитского муниципального образования (город Ирбит, Свердловской области)	147
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Информационное письмо Отдела водных ресурсов по Свердловской области Федеральное агентство водных ресурсов Нижне - Обское бассейновое водное управление от 04 апреля 2022 г. № 13-580/22	149
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Протокол испытаний поверхностной воды, акты отбора проб, аттестат аккредитации лаборатории ООО «Тест – эксперт»	153
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Структура почвенного покрова проектируемой территории объекта	163
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 Схема координат забора почвы	165
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 Протоколы испытаний почв, акты отбора проб, аттестат аккредитации лаборатории ООО «Тест – эксперт»	169
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 Уведомление Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (Уралнедра) об отказе в выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участками	184
ПРИЛОЖЕНИЕ 16 Книга 2 Проект решения (постановления) администарции М.О. город Ирбит по организации зон санитарной охраны на Бердюгинском	189



участке Ирбитского месторождения подземных вод. Проект ЗСО действующих скважин № 77089 (№12), №8375 (№13), утвержден постановлением Главы Муниципального образования город Ирбит от 14.06.2006 № 734	
ПРИЛОЖЕНИЕ 17 Санитарно-эпидемиологическое заключение № 66.01.31.000.Т.002263.11.07 от 12.11.2007 на проект организации зон санитарной охраны 1-3 поясов на водозаборных скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод	200
ПРИЛОЖЕНИЕ 18 Лицензия на пользования недрами СВЕ 03528 ВЭ от 14.07.2014 года	202

## ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемая территория объекта – участки, планируемые к исключению из состава особо охраняемых природных территорий областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский».

ООПТ – особо охраняемая природная территория.

ПДК – предельно-допустимые концентрации.

МО – муниципальное образование.

ГО – Городской округ.

ИЗВ – индекс загрязнения воды.

ПЗЗ - правила землепользования и застройки МО.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

ЗСО – зоны санитарной охраны.

Бердюгинский участок Ирбитского месторождения подземных вод – Бердюгинский участок Ирбитского МПВ.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

Материалы обоснования по изменению границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», содержат комплексное экологическое обследование участков с кадастровыми номерами:

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374, площадью 17350 кв. м.;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:403, площадью 18351 кв. м.;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв. м.;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:170;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:587, площадью 8284 кв. м.;

части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:583/ЧЗУ1, 66:11:0109003:583/ЧЗУ2;

части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, площадью 26641 кв. м.;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:586, площадью 4470 кв. м.;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:108, обосновывающие снятие с него правового статуса особо охраняемой природной территории выполнено на основании следующих нормативно правовых актов Российской Федерации и Свердловской области:

- федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;

- федеральный закон от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;

- федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- федеральный закон от 04 декабря 2006 года № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;

- федеральный закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- приказ Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 14.12.1992 года № 33 «Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы»;

- областной закон от 7 июля 2004 года № 18-ОЗ «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Свердловской области»;

- областной закон от 21.11.2005 № 105-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Свердловской области»;

- постановление Правительства Свердловской области от 17 мая 2013 года № 620-ПП «Об утверждении Порядка изменения границ особо охраняемых природных территорий областного значения категорий «природный парк» и «государственный природный заказник областного значения»;

- постановление Правительства Свердловской области от 17 января 2001 года № 41-ПП «Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области»;

- постановление Правительства Свердловской области от 25 ноября 2010 года № 1692-ПП «Об утверждении Порядка изменения границ особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк», Порядка формирования и деятельности экспертной комиссии для рассмотрения вопросов о необходимости изменения границ особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк» и её состава».

Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории:

- решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета депутатов трудящихся от 25.12.1975 №1030 «Об организации государственного охотничьего заказника местного значения»;

- постановление Правительства Свердловской области от 27.03.2007 № 254-ПП «Об утверждении положений о государственных зоологических охотничьих заказниках Свердловской области»;

- постановление Правительства Свердловской области от 16.11.2011 № 1585-ПП «О внесении изменений в Постановление Правительства Свердловской области от 27.03.2007 N 254-ПП «Об утверждении положений о государственных зоологических охотничьих заказниках Свердловской области»;

- постановление Правительства Свердловской области от 31.03.2015 № 221-ПП «О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 27.03.2007 N 254-ПП "Об утверждении положений о государственных зоологических охотничьих заказниках Свердловской области".

В качестве разработки проектной документации были подготовлены и направлены следующие запросы:

- запрос в администрацию городского округа «Город Ирбит» Свердловской области о хозяйственной деятельности скважин Бердюгинского участка подземных вод;

- запрос в Нижне - Обское БВУ СО о сведениях о водном объекте - р. Ирбит Свердловской области из государственного водного реестра;

- запрос в администрацию Ирбитского муниципального образования о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территорий в границах проектируемого объекта;

- запрос в ООО «Уральская лесоустроительная экспедиция» о состоянии животного и растительного мира на участке проектируемого объекта;

- запрос в ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- запрос в ФГБУ «Уральское УГМС» сведения о радиационном фоне;
- запрос в ФГБУ «Уральское УГМС» по климатическим характеристикам;
- запрос в ООО «Тест-Эксперт» о проведении химического анализа почвы;
- запрос в ООО «Тест-Эксперт» о проведении химического анализа природной поверхностной воды р. Ирбит Свердловской области;
- запрос в Департамент по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (Уралнедра) об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на испрашиваемых участках.

В качестве информационной базы для разработки Материалов обоснования по изменению границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», обосновывающие снятие с частей проектируемых участков правового статуса особо охраняемой природной территории были использованы исходные данные:

- схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО с координатными точками в масштабе 1:100000, 1:10000 (приложение 4);
- выписки из единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (приложение 5);
- информационное письмо администрации Ирбитского муниципального образования о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территорий в границах проектируемого объекта (от 25.11.2021 № 01-5954) и выкопировки из карты функционального зонирования Генерального плана территории Ирбитского муниципального образования (приложение 6);
- справка ФГБУ «Уральское УГМС» климатические характеристики № ОМ-11-249/323 от 07.04.2022 (приложение 7);
- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданная ФГБУ «Уральское УГМС» № 22/64-Э от 30.03.2022 (приложение 8);
- справка о радиационном фоне на территории Ирбитского муниципального образования (город Ирбит, Свердловской области), выданная ФГБУ «Уральское УГМС» № 22/64-Э от 30.03.2022 (приложение 9);
- информационное письмо отдела водных ресурсов по Свердловской области Федеральное агентство водных ресурсов Нижне - Обское бассейновое водное управление от 04 апреля 2022 г. № 13-580/22 (приложении 10).
- акт отбора проб, протокол испытаний поверхностной воды, аттестат редитации лаборатории ООО «Тест – эксперт» (приложение 11);
- акты отбора проб, протоколы химического анализа почвы, аттестат аккредитации (приложение 14);
- уведомление Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (Уралнедра) от 27.12.2021 № СВе-02-02/1535 об отказе в выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участками (приложение 15).

- отчет «Современное состояние животного населения и растительного мира на территории особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», выполненный ООО «Уральская лесостроительная экспедиция»;

- книга 2 Проект решения (постановления) администрации М.О. город Ирбит по организации зон санитарной охраны на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод. Проект ЗСО действующих скважин № 77089 (№12), № 8375 (№13), утвержден постановлением главы Муниципального образования город Ирбит от 14.06.2006 № 734;

-санитарно-эпидемиологическое заключение № 66.01.31.000.Т.002263.11.07 от 12.11.2007 на проект организации зон санитарной охраны 1-3 поясов на водозаборных скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод;

- лицензия на пользования недрами СВЕ 03528 ВЭ от 14.07.2014 года.

## ГЛАВА 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ

### 1.1. Краткая характеристика особо охраняемой природной территории областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»

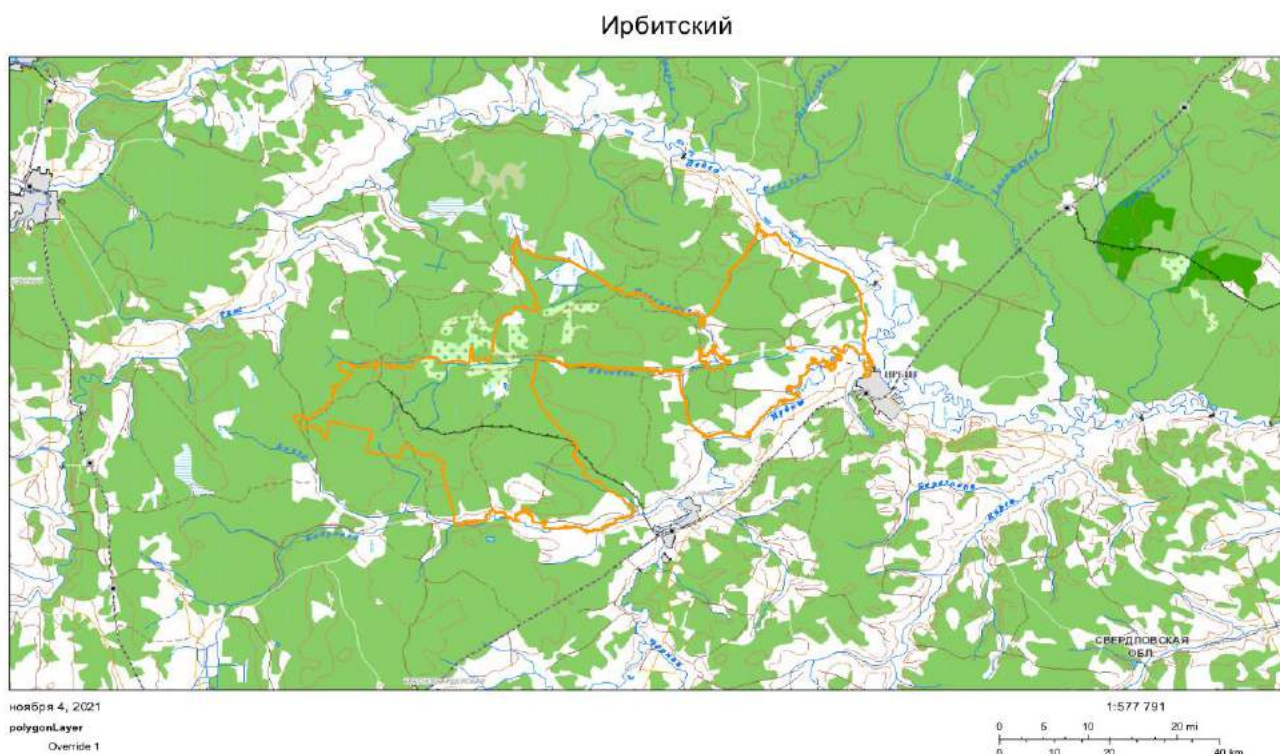
Ирбитский заказник — государственный зоологический охотничий заказник площадью 66 тыс. га. Расположен на территории Ирбитского района. Заказник организован 25 декабря 1975 года и осуществляет деятельность по восстановлению, учету, использованию, регулированию численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, оказанию услуг в сфере охотничьего хозяйства и другие.

Схема расположения особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» представлена в приложении 1.

### 1.2. Месторасположение и характеристика государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»

Юго-восток Свердловской области, территория Ирбитского муниципального района и муниципального образования «Город Ирбит». Заказник располагается на территории Ирбитского, Ницинского, Зайковского, Волковского участков Ирбитского лесничества (Рисунок 1). По территории заказника протекают реки Черепанка, Вязовка, Бобровка. Ближайшие населенные пункты: деревня Иванищево, село Ключи, село Скородумское.

Рисунок 1 Границы Ирбитского заказника



## Ирбитское муниципальное образование

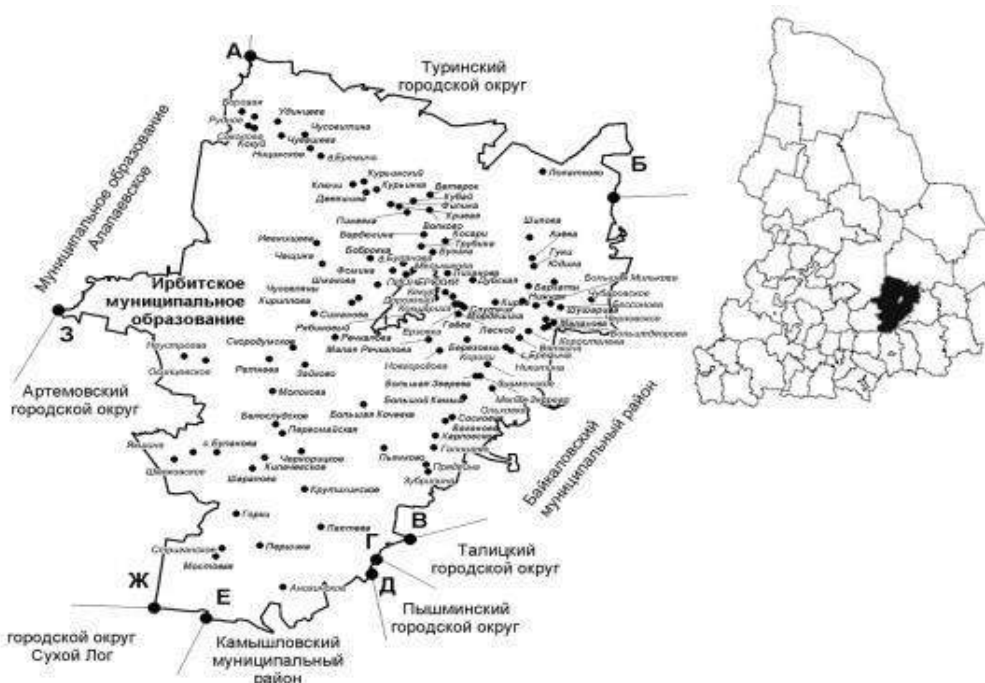
Ирбитское муниципальное образование (далее – Ирбитское МО) находится в юго-восточной части Свердловской области. На территории - 103 населенных пункта. Адм. центр - город Ирбит (не входит в состав МО) и пгт. Пионерский. «Ирбитское муниципальное образование» находится в границах административно-территориальной единицы Свердловской области «Ирбитский район».

На территории много лесов, рек, озер. Малоизученные минеральные источники (хлоридно-натриевые и хлоридно-кальциевые воды с йодом и бромом).

На территории округа расположено 11 памятников природы.

Ирбитское муниципальное образование - один из крупнейших сельскохозяйственных районов Свердловской области.

Рисунок 2 Границы Ирбитского муниципального образования



## Городской округ «город Ирбит» Свердловской области

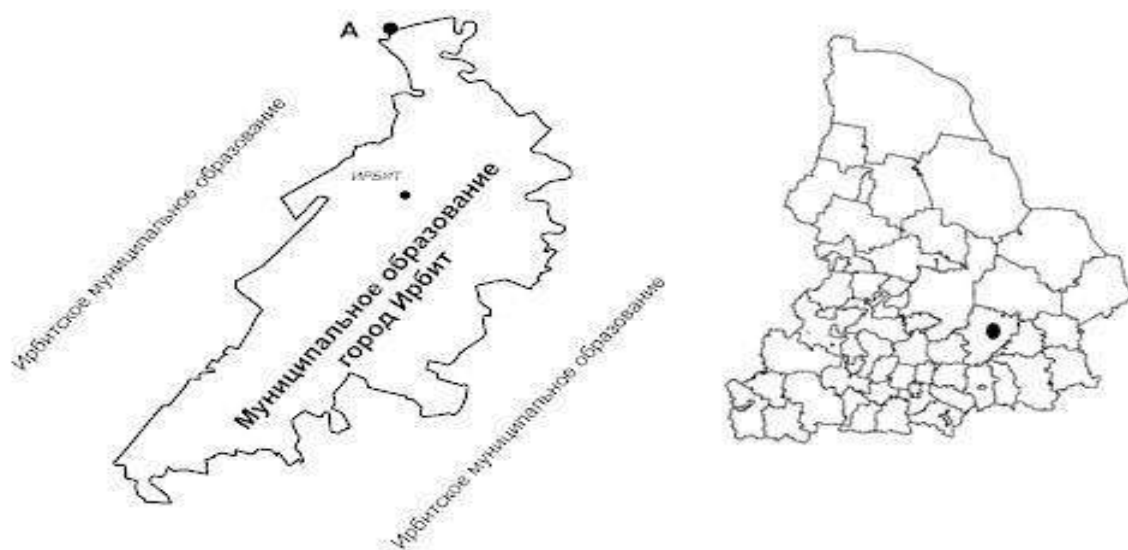
Муниципальное образование Восточного управленческого округа. В составе 1 населенный пункт - город Ирбит. «Городской округ «город Ирбит» Свердловской области» находится в границах административно-территориальной единицы Свердловской области «город Ирбит».

Город расположен на правом берегу реки Ница, в устье реки Ирбит. В 20 км от города находится «Белая горка», комплекс детских оздоровительных учреждений. На востоке - природный заповедник «Вязовая роща». Главные водные артерии: равнинные реки Ница и Ирбит, относящиеся к западно-сибирскому типу с характерным весенним половодьем. В районе города расположены месторождения диатомитов и стекольных песков. Карьеры занимают площадь 31 га. Городской округ «город Ирбит» Свердловской области,



Город Ирбит граничит со всех сторон с Ирбитским муниципальным образованием.

Рисунок 3 Границы Городского округа «город Ирбит» Свердловской области



#### **Установочные сведения**

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Профиль: охотничий

Дата создания: 25.12.1975

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

Уральский федеральный округ, Свердловская область, Ирбитское муниципальное образование.

Общая площадь ООПТ: 66 000,0 га

Площадь морской особо охраняемой акватории: 0,0 га

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 66 000,0 га

#### **Обоснование создания ООПТ и ее значимость:**

Заказник создан в целях сохранения и воспроизводства глухаря, тетерева, рябчика.

#### **Основными задачами Заказника являются:**

- 1) обеспечение целостности естественных сообществ, сохранение и поддержание биоразнообразия на территории Заказника;
- 2) обеспечение соблюдения режима особой охраны территории Заказника; организация особой охраны глухаря, тетерева, рябчика;
- 3) сохранение мест гнездования глухаря, тетерева, рябчика, бородатой неясыти, воробьиного сыча, большого подорлика;

4) проведение мероприятий, направленных на воспроизводство охраняемых видов птиц и других охотничьих ресурсов;

5) проведение учета численности и физического состояния охотничьих ресурсов;

6) обеспечение мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов;

7) экологическое воспитание населения.

#### **Разрешенные виды деятельности и природопользования:**

разрешаются следующие виды охоты:

- любительская и спортивная охота;
- охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
- охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
- охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания.

#### **Обеспечение охраны и функционирования ООПТ**

Государственные органы и юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области " Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области"

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области.

### **1.3. Местоположение, окружение участков**

Проектируемая территория объекта строительства магистрального водовода, расположена в северо-западной, центральной и юго-восточной части ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский». Местоположение участка – Свердловская область, на территории Ирбитского МО. Схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО в масштабе 1:25000 представлена в приложении 2.

Протекающие главные водные артерии — р. Вязовка и р. Ирбит, относящиеся к бассейну реки Тобол.

Территория в границах проекта составляет 23,01 га. Границы проекта расположены: Свердловская область, межселенная территория на землях СПК «Завет Ильича», землях КХ Колотов И.С., землях, находящихся в частной собственности у Пермякова Олега Васильевича, землях населенных пунктов д. Буланово и пос. Пионерский Ирбитского района.

Границы проектируемой территории включают в себя часть территории кадастровых кварталов 66:11:0105007, 66:11:0109003. По предоставленным

данным, область допустимого размещения объекта расположена на земельных участках с кадастровыми номерами:

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374, с площадью 17350 кв. м., по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, 2,4 км в северном направлении от д. Бобровка;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:403, с площадью 18351 кв. м., по адресу: Свердловская область, Ирбитский район, расположенный в 5,5 км западней д. Бердюгина;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562, с площадью 42924 кв. м., по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, расположенный в 5,5 км западней д. Бердюгина;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:587, с площадью 8284 кв. м., по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, 2 км в северо-западном направлении от д. Буланова;

части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:583/ЧЗУ1, 66:11:0109003:583/ЧЗУ2, по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, 1,2 км в северо-западном направлении от д. Буланова;

части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, с площадью 26641 кв. м., по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, 100 м в северо-западном направлении от д. Буланова;

часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:586, с площадью 4470 кв. м., по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, 100 м в северном направлении от д. Буланова, границы и площади которых установлены в соответствии с действующим законодательством,

и на земельных участках границы и площади которых не установлены в соответствии с действующим законодательством с кадастровыми номерами:

66:11:0109003:170 по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, на земельных массивах АО «Ирбитское» и 66:11:0109003:108 по адресу: Свердловская обл., Ирбитский р-н, на земельных массивах АО «Ирбитское», фактически же эти участки должны располагаться в других местах и на размещение объекта не влияют.

Участки имеют вытянутую форму с севера-запада на юга-восток. Проектируемые участки примыкают друг к другу и объединены земельными участками с различными кадастровыми номерами.

Согласно выписке из единого государственного реестра недвижимости, вышеуказанные проектируемые участки имеют категорию земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным использованием: для сельскохозяйственного использования.

Выписка из единого государственного реестра недвижимости прилагается в приложении 5.

#### 1.4. Существующие ограничения по использованию участков

Проектируемая территория объекта располагается на территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», входящего в систему особо охраняемых природных территорий Свердловской области. Поэтому собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных на границах с заказником, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны территории.

Режим хозяйственного использования территории Заказника установлен Постановлением Правительства Свердловской области от 27.03.2007 № 254-ПП «Об утверждении положений о государственных зоологических охотничьих заказниках Свердловской области». На территории Заказника запрещены определенные виды деятельности и природопользования в том числе:

- строительство зданий, сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций, за исключением объектов охотничьей инфраструктуры Заказника, дорог противопожарного и лесохозяйственного назначения, а также ремонта, реконструкции и обслуживания действующих промышленных объектов, зданий, сооружений, автомобильных дорог, линий электропередачи, трубопроводов и иных действующих коммуникаций, необходимых для обеспечения социально-экономических нужд местного населения;

- сплошная рубка спелых и перестойных насаждений.

При разработке документации проекта планировки и проекта межевания территории по объекту: «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области» проектируется строительство магистрального трубопровода.

В границах проекта действующие публичные сервитуты отсутствуют.

В Ирбитском МО установлено зонирование территории, по данным которого проектируемый объект находится в нескольких зонах:

Иные зоны с особыми условиями использования территории Реестровый номер: 66:00-6.1817;

Зона с особыми условиями использования территории, Зона охраны природных объектов. Территория особо охраняемого природного объекта Реестровый номер: 66:00-6.23.

Согласно выписки из единого государственного реестра недвижимости в Зоне затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит, установлено ограничение в соответствии с п. 6, ст. 67.1 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.), в границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;

- 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Согласно Уведомления Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (Уралнедра) от 27.12.2021 СВЕ-02-02/1535 принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (приложение 15), в связи с тем, что проектируемый участок располагается на площадях залегания полезных ископаемых. Преобладающая (северо-западная и центральная) часть проектируемого объекта расположена в пределах Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод (МПВ). Запасы утверждены протоколом ГКЗ СССР от 05.09.1961 г. № 3425 для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Ирбит. В настоящее время Бердюгинский участок эксплуатируется МУЛ МО город Ирбит «Водоканал-сервис» по лицензии СВЕ 03528 ВЭ (срок действия до 31.07.2039 г.) для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г. Ирбит (приложение 18). Крайняя юго-восточная часть испрашиваемого участка расположена в пределах области формирования запасов Ирбитского МПВ. Запасы Ирбитского МПВ утверждены в составе 18-ти участков протоколом ТКЗ при ГУПР по Свердловской области от 27.07.2004 г. № 35/04 в привязке группе рассредоточенных по территории г. Ирбит водозаборных скважин.

### **1.5. Краткая характеристика ландшафтных участков**

Рельеф и общий облик территории отличаются разнообразием. С юго-запада на северо-восток по территории проектируемого участка преобладают открытые пространства, заросшие сеgetальными сорными растениями и пойменной древесно-кустарниковой растительностью (ива, ольха, осина, береза, сосна). Северо-восточная часть территории отличается расчлененным, холмисто-западинным рельефом. Возвышения и понижения вытянуты полосами с севера на юг. Понижения заняты широко-лиственным лесом, возвышения – смешанным осиново-березово-сосновым лесом. Доля лесных ландшафтов составляет 35,5% от площади участка.

В зональном отношении — это южная тайга с преобладанием сосновых и еловых лесов, со значительной примесью березы. Смешанные леса составляют здесь 85% территории, остальное — пашни и поля. Заказник расположен среди небольших населенных пунктов — села Осинцево, деревень Иванищевой, Вязовки, бывшей Щаповой — поэтому лесные пространства прерываются сельскохозяйственными землями. При осмотре проектируемых участков зафиксировано, что рассматриваемая территория вокруг граничит с лесной растительностью в составе березово-осинового леса и мезофитными злаково-разнотравно-луговыми степями.

Площадь нелесных земель составляет 23,01 га. При визуальном обследовании на территории проектируемых участков преобладает свободное пространство с деревьями и кустарниками, имеющие травянистое покрытие, поляны классифицируются на крупные (свыше 2 га), ширина составляет соответственно 1,5–2, 2–4, 4–6 высоты окружающей древесной растительности по опушке. Ценность обследованной территории с точки зрения наличия редких видов и редких растительных сообществ оценивается как низкая, т.к. вся территории занята сельскохозяйственными полями и полезащитными лесополосами, разделяющими их. Растительность участка работ представлена агропромышленными культурами, непосредственно по трассе магистрального водопровода высшая растительность и кустарниковый ярус отсутствует (Рис. 1. - Растительность проектируемого объекта (участки сельскохозяйственных полей).







Рисунок 1. - Растительность проектируемого объекта (участки сельскохозяйственных полей).

На территории участка преобладает хорошая просматриваемость.

Существенных изменений в ландшафтной характеристике рекреационных лесов не наблюдается и средние показатели рекреационной и эстетической ценности участков и степени устойчивости насаждений находятся в стабильном, удовлетворительном состоянии.



Проектное решение предусматривает выделение земельного участка под размещение объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области», рядом с действующим (существующим) магистральным трубопроводом Д500, подлежащим реконструкции, без уничтожения и повреждения, произрастающей древесно-кустарниковой растительности.

При проектировании в границах объекта, урон произрастающей древесно-кустарниковой растительности нанесен не будет, так как прокладка водовода планируется рядом с действующий (существующий) магистральным трубопроводом. Проектирование магистрального водовода предусматривает установление условий землепользования в соответствии с природоохранным и федеральным законодательством. Проектное решение о выделении земельного участка под размещение объекта строительства магистрального трубопровода не оказывает влияние на экосистему ООПТ и окружающую среду в целом, сохраняется биологическое разнообразие природных экосистем, сбережение ценных в природоохранном отношении территорий.

## **2. Характеристика обследуемых участков по компонентам окружающей среды**

### **2.1 Геологическое строение и рельеф**

Район проектирования территории представляет собой расчлененную речной и овражной сетью волнистую равнину с общим уклоном 0,004-0,035 к северо-востоку.

В пределах района территории абсолютные отметки поверхности от 130-140 м в юго-западной части территории снижаются к северу и северо-востоку до 58-60 м.

В районе территории участков выделяются следующие геоморфологические элементы:

- I надпойменная терраса (боровая),
- II надпойменная терраса (камышловская),
- III надпойменная терраса (исетская),
- IV надпойменная терраса (уфимская),
- V надпойменная терраса (кустанайская).

Первая надпойменная терраса имеет подчиненное площадное распространение и относится к аккумулятивному типу рельефа. Площадки боровой террасы шириной 200-300 м выделяются в северо-западной и восточной частях города. Высота террасы над уровнем воды до 6-8 м, абсолютные отметки поверхности колеблются от 62-63 до 66 м.

Центральная часть территории расположена на аккумулятивной второй террасе. Уступ террасы выражен отчетливо, высота её над урезом воды 7-16 м (абсолютные отметки 66-75 м).

Третья надпойменная терраса распространяется на юго-восточную часть Ирбита. Высота цоколя над урезом реки - 12-16 м. Абсолютные отметки поверхности террасы составляют 80-90 м.

Четвертая надпойменная терраса развита в юго-западной части района проектирования территории в виде реликтов, уцелевших от размыва. Поверхность и уступ террасы подвергались эрозии и денудации с образованием отдельных холмов и увалов. Абсолютные отметки поверхности террасы 94-100 м.

На крайнем юге территории наблюдается фрагмент пятой надпойменной террасы (абсолютные отметки 130-138 м).

В юго-западной части участков широкое развитие получил техногенный тип рельефа, представленный, главным образом, отрицательными формами (карьеры, траншеи), имеющими глубину до 10-20 м. Положительные формы рельефа представлены отвалами и насыпями, имеющими высоту 2-5 м.

Территория рассматриваемого объекта расположена в западной части Западно-Сибирской низменности. В геологическом отношении проектируемая территория является частью континентально-морской аккумулятивной равнины Зауралья и характеризуется двухъярусным строением.

Нижняя часть геологического разреза представлена палеозойскими дислоцированными метаморфизованными осадочными и изверженными породами (гнейсами, амфиболитами, гранито-гнейсами, серпентинитами) и залегает на глубине от 50 до 350 метров. Во впадинах кровли повсеместно развита глинистая коравыветривания триасюрского возраста мощностью 25-40 метров.

Верхний ярус представлен осадочными породами мезозойского и кайнозойского возраста, несогласно залегающими на нижнем палеозойском ярусе с пологим общим падением на северо-восток. Среди мезозойских и кайнозойских отложений в районе выделяются морские и континентальные меловые и палеогеновые осадки.

Меловые отложения представлены аргиллитами, алевролитами, песчаниками, кварцевыми песками.

Палеогеновые отложения представлены осадками палеоценового и эоценового возраста, имеющими в районе повсеместное распространение. Однородная толща палеоцена мощностью до 8,5 м сложена серыми опоками, кварцево-глауконитовыми песчаниками. Залегающие выше эоценовые осадки представлены серыми и светло серыми опоками, желтовато-серыми диатомитами и трепелами.

Горизонт кремнистых опок эоцена, в среднем, составляет 22,0 м. Верхний горизонт эоцена, сложенный опоковыми и трепеловыми глинами, имеет мощность от 4,3 до 51,5 м.

Четвертичные отложения мощностью от 5,0 до 10,0 метров представлены озерно-болотными зеленовато-серыми глинами, аллювиальными отложениями ипокровными делювиальными суглинками и глинами.

## 2.2. Климат

Климат района расположения участков континентальный, умеренно прохладный с достаточным увлажнением. Климатические условия района

расположения объекта формируются преимущественно под воздействием воздушных масс, поступающих с Атлантического океана. Но эти воздушные массы, проходя над обширной территорией Европы, теряют содержащуюся в них влагу, заметно охлаждаются зимой и сильно перегреваются летом, приобретая континентальные черты и свойства. Невысокие Уральские горы не являются серьезным препятствием для воздушных потоков с запада, они лишь отчасти ослабляют их движение и распространение циклонов к востоку.

Зима морозная и малоснежная. Уральские горы не препятствуют передвижению воздушных масс и в меридиональном направлении. Зимой холодный арктический воздух Северного ледовитого океана проникает вдоль хребтов далеко на юг, а летом происходит обратное: сухой и нагретый воздух с юга беспрепятственно проникает далеко на север. С прорывами холодных арктических воздушных масс связана изменчивость погоды осенью, весной и даже летом. Территория подвержена резким колебаниям температуры воздуха от месяца к месяцу, от сезона к сезону и даже в течение суток.

Климатические характеристики приняты по многолетним (1966-2021 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ирбит, Фомина (Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, 72), предоставленным ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение 7).

Согласно справкам о климатических данных, полученных ФГБУ «Уральское УГМС» средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)  $-18,8^{\circ}\text{C}$ , наиболее теплого месяца (июль)  $+18,8^{\circ}\text{C}$ . Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца  $+25,2^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 1 Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	6	8	8	13	30	15	10	11

Из таблицы 1 можно сделать вывод, что в течение года преобладают ветры юго-западных (повторяемость 30%) и западных (15%) направлений, среднегодовая скорость ветра повторяемость превышений, которой менее 5% – 7 м/с (приложение 8). Северо-западные и северные ветры летом обуславливают резкие похолодания, а зимой юго-восточные и южные ветры приносят из отрогов сибирского антициклона холодные и сухие воздушные массы.

Учитывая данные таблицы 2, полученные в ФГБУ «Уральское УГМС» среднее количество атмосферных осадков на данных участках составляет 503 мм в год. Большая их часть (382 мм) выпадает в жидком виде в тёплый период года.

Таблица 2 Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	Год
28	43	70	74	72	55	40	31	26	25	20	19	503
За тёплый период года 382 мм							За холодный период года 121 мм					

Рассматриваемые проектируемые участки находятся в одном районе расположения участков на расстоянии от 1 км до 10 км друг от друга, средние климатические характеристики по многолетним наблюдениям для данных участков имеют минимальные различия и могут считаться равными.

Таким образом, рассматривая климатические условия участков с точки зрения их влияния на рост, развитие и устойчивость насаждений, следует отметить, что наиболее нежелательным климатическим фактором являются поздние весенние и ранние осенние заморозки так как могут повреждаться молодняки и лесные культуры. Низкая относительная влажность воздуха в сочетании с теплой погодой в мае-июне способствует повышению пожарной опасности в лесах. Повышенное выпадение осадков в летнее время ухудшает состояние территории и делает их не проходимыми. Общее количество тепла и влаги в сочетании с относительно плодородными почвами, являются вполне достаточными для произрастания на территории насаждений. В тоже время малый безморозный период, возвраты холодов в мае и июне, а также короткий вегетационный период не дают возможности выращивать твердолиственные породы, а также другие теплолюбивые деревья и кустарники, которые смогли бы придать разнообразие природным ландшафтам Заказнику.

### **2.3. Фоновые концентрации загрязняющих веществ на проектируемой территории**

Согласно данным, полученным в ФГБУ «Уральское УГМС», значения фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе д. Бобровка и п.г.т Пионерский Ирбитского МО Свердловской области, расположенного в зоне влияния г. Ирбит Свердловской области, в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013 г.), представлены в таблице 3.

Значения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлено в Приложении 8. Для оценки качества атмосферного воздуха использовались основные статистические показатели, характеризующие загрязнение атмосферы и рассчитанные для различного осреднения по времени и пространству.

Была получена одна справка из ФГБУ «Уральское УГМС», содержащая значения фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для территории проектируемого объекта (так как рассматриваемые участки находятся в одном районе расположения участков на расстоянии от 1 км до 10 км друг от друга).

Таблица 3 Значения фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для проектируемой территории

Примесь, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>М.Р.</sub> (ГН 2.1.6.1338-03)	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
п. Бобровка (Петрушата) Ирбитского МО Свердловской области		
Оксид азота	0,4	0,038

Взвешенные вещества	0,5	0,199
Оксид углерода	5,0	1,8
п.г.т Пионерский Ирбитского МО Свердловской области		
Оксид азота	0,4	0,048
Взвешенные вещества	0,5	0,260
Оксид углерода	5,0	2,3

Как видно из приведенных данных фоновые концентрации всех загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК<sub>м.р.</sub> населенных мест).

Анализируя значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района можно сделать вывод, что на рассматриваемой территории загрязнение атмосферного воздуха находится в пределах существующих санитарно-гигиенических нормативов (ГН 2.1.6.1338-03).

Превышение ПДК фоновых концентраций загрязняющих веществ над проектируемой территорией исследуемых участков отмечено не было.

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведет регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха д. Бобровка и п.г.т Пионерский Ирбитского МО Свердловской области, в том числе аммиаком, ксилолом, толуолом, бензолом, фенолом, железом общим и марганцем. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчет и предоставление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны.

#### 2.4. Радиационная обстановка проектируемой территории

Согласно данным, полученным в ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013 г.), среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, измеренные на высоте 1 метр от поверхности земли (мкЗв/ч), по данным регулярных наблюдений государственной сети на МС Ирбит, Фомина, представлены в таблице 4.

Таблица 4 Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

Пункты наблюдения	Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, (мкЗв/ч)					
	2021	2022				
		январь	февраль	март	апрель	май
Ирбитское МО	0,09	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10

(д.Фомина)						
------------	--	--	--	--	--	--

Среднее показание мощности амбиентного эквивалента дозы по проектируемому объекту в 2021 году составляет 0,09 мкЗв/ч. Абсолютная расширенная неопределенность (P=0,95):  $\tilde{U}=0,03$  мкЗв/ч.

По результатам представленных данных установлено, что проектируемый участок для размещения магистрального водовода не представляет опасности по техногенной и природной составляющим радиационного фактора экологического риска. При обследовании поверхностных радиационных аномалий на территории проектируемого объекта не обнаружено.

Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, измеренные на высоте 1 метр от поверхности земли (мкЗв/ч), по данным регулярных наблюдений государственной сети на МС Ирбит, Фомина представлено в Приложении 9.

## 2.5. Гидрогеологические условия

Главными водными артериями в районе рассматриваемой территории являются реки Ница и Ирбит, протекающие с северной и восточной стороны города. На западе протекает небольшая река Грязнуха, впадающая в реку Ирбит в северной части города в районе ипподрома и коллективных садов.

Река Ница впадает в реку Туру на 295 км от устья с правого берега у села Усть-Ница. Площадь водосбора 22 300 км<sup>2</sup>, средняя высота водосбора 163 м. Длина реки – 262 км, средний уклон – 0,5 ‰, средневзвешенный уклон – 0,3 ‰.

Долина реки Ницы имеет трапецеидальную форму шириной 4-6 км с пологими склонами высотой 5-20 м, поросшими лесом. В районе проектирования объекта правый склон круто поднимается над окружающей местностью, относительные высоты достигают 35 м.

Пойма двухсторонняя, шириной 1,0-3,0 км. Поверхность её изрезана многочисленными протоками, старицами и пересыхающими в межень ложбинами. В летний сезон используется под пахотные и сенокосные угодья. Правобережная пойма высокая, затапливается в исключительно высокие половодья, левобережная – более пологая, затапливается ежегодно. В летнее время наиболее пониженные участки поймы заболочены.

Русло извилистое, умеренно разветвленное, шириной 50-80 м, глубиной 2-3 м. Наибольшие глубины достигают 11 м. Встречающиеся в русле острова – низменные, луговые, затапливаемые в половодье. Дно песчаное, на перекатах – галечное, на плесах – илистое. Преобладающая высота берегов – 3-4 м, наибольшая – 7 м. Правый берег подвержен разрушению (до 0,5 м в год), левый – более устойчивый, задернованный.

Реку Ница в пределах города пересекают три моста: пешеходный – по ул. Орджоникидзе, автодорожный – по ул. Азева и железнодорожный в 450 м ниже по течению. Проходное сечение железнодорожного моста заужено. Там образовался намой (как бы искусственная плотина).

На 165 км от устья в реку Ницу с правого берега впадает река Ирбит. Река Ирбит берет начало из северной оконечности болота Ирбитского (в 2,1 км южнее

п. Алтынай Сухоложского района) и впадает в р. Ницу в 200 м выше автодорожного моста. Длина реки – 186 км, падение на этом расстоянии – 142 м, средний уклон –  $0,8 \text{ }^{\circ} /_{00}$ , площадь водосбора – 5640 км<sup>2</sup>, средняя высота водосбора – 126 м.

Склоны долины умеренно крутые, рассеченные оврагами, балками, покрытые лесом, лугами, пашнями. Пойма асимметричная, шириной 1-3 км, в нижнем сечении сливается с поймой реки Ница. Поверхность пересечена старицами.

Выше слияния с рекой Ницей ширина русла реки Ирбит равна 20-35 м, средняя глубина – около 1,0 м, максимальная достигает 2-3 м. Берега крутые, высотой 2,5-5,0 м.

Дно и берега обеих рек неустойчивые, деформируются. После половодья 1982г. произошло их частичное слияние в 0,75 км выше устья реки Ирбит. Ширина промытого участка составляет 40 м, средняя глубина 1,5 м, максимальная – 2,1 м.

Средние скорости течения в летнюю межень изменяются от 0,1 до 0,3 м/с, максимальные – от 0,5 до 0,6 м/с. В период весеннего половодья скорости увеличиваются до 0,8-1,0 м/с.

На северо-западной окраине города река Ирбит промыла берег, в результате чего образовалась старица в виде петли. Летом течения в старице практически нет, наблюдается её зарастание. В районе ипподрома и коллективных садов во вновь образовавшуюся старицу с правого берега впадает река Грязнуха. В период межени в реке отмечается незначительный сток, имеют место случаи пересыхания и промерзания русла. В период половодья вода из реки Грязнухи выходит из берегов, затапливая прибрежные территории.

Протока Старица (Арай) располагается к востоку от города, она отделяется от основного русла реки Ницы в 0,6 км ниже устья реки Ирбит и протекает у правого склона её долины. Правый берег протоки крутой, высотой 15-20 м, поросший травой. Прилегающая к берегу местность занята постройками. Левый берег, переходящий в пойму р. Ницы, низкий, поросший луговой растительностью и кустарником. Берега устойчивые, не разрушаются. В многоводные годы, когда вода из реки Ницы выходит из берегов, затапливая пойму, протока сливается с рекой. В межень ширина протоки составляет 30-45 м, глубина – 1-2 м.

По характеру питания водотоки г. Ирбита относятся к западно-сибирскому типу рек с четко выраженным весенним половодьем, неустойчивой летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками и длительной низкой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды (50-60% годового стока). На долю подземного стока приходится 20-30%. Весной доля подземного стока невелика, летом увеличивается до 40%. Зимой реки питаются исключительно запасами подземных вод.

Весеннее половодье на реке Нице характеризуется резким интенсивным увеличением водности. Начало половодья приходится на первую декаду апреля. Проходит оно одной волной, но ход уровня носит гребенчатый характер. Подъем длится 10-20 дней. Интенсивность подъема уровня обычно составляет 20-30

см/сутки, а в дружные весны достигает 227 см/сутки (1947 год). Пик половодья наблюдается обычно в последней декаде апреля. Наибольший подъем уровня в обычные по водности годы составляет 5-6 м, в многоводные достигает 7-8 м. Наивысший уровень за весь период наблюдений (4 мая 1979 года) составил 879 см. спад происходит медленно, длится он 1,0-1,5 месяца. Наибольшая интенсивность спада составляет 54 см/сутки. Завершается половодье к концу мая, реже – в июне, при общей продолжительности 50-60 дней.

Летне-осенняя межень отличается неустойчивым характером, прерывается дождевыми паводками. Наблюдаются они не каждый год, но характеризуются высокими подъемами уровня воды. В среднем за теплый период наблюдается 3-5 паводков продолжительностью от нескольких дней до 1,5 месяца. По высоте дождевые подъемы значительно уступают весеннему половодью и не превышают 2-3 м, лишь в отдельные дождевые годы достигают 6 м. Наибольшая интенсивность подъема паводка за весь период наблюдений составила 217 см/сутки (1947 год), наибольшая интенсивность спада – 61 см/сутки (1937 год).

Зимняя межень отличается большой продолжительностью, устойчивостью и низким стоком. С началом ледообразования водность реки быстро снижается, минимум её обычно наступает в январе-феврале. Несмотря на малую водность реки в зимний сезон, наинизшие уровни в этот период немного превышают летние из-за подпорных явлений, связанных с процессами ледообразования.

Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды в реке Ница меняется в пределах от 245 см (1931 год) до 826 см (1979 год).

На реках Ирбит и Грязнуха половодье характеризуется более сжатыми сроками, не превышающими соответственно 30-40 и 15-20 дней, подъем уровня – 2-3 и 0,7-1,0 м. Уровенный режим этих рек определяется режимом реки Ница. При значительных подъемах уровня весной и при дождевых паводках её воды заполняют все ближайшие водотоки, определяя их наивысшие уровни. С прохождением половодья на реке Ница резко падают уровни на остальных водотоках до минимальных. Незначительному подъему способствуют выпадающие в теплый период дожди.

Осенью, обычно во второй половине октября, на реке Ница появляются первые ледяные образования. Общая продолжительность периода замерзания в среднем составляет 5-10 дней. В начале ноября обычно устанавливается устойчивый ледяной покров, который удерживается 160-190 дней. К концу зимы (в марте) толщина льда достигает 60-75 см, а в суровые зимы – 100-120 см. Наибольшая толщина льда отмечена 31 марта 1969 года – 133 см. Вскрытию реки предшествует появление воды на льду. Ледоход продолжается 5-14 дней. Полное очищение реки ото льда отмечается в третьей декаде апреля.

На реках Ирбит и Грязнуха имеют место те же ледовые явления, но образование их и разрушение происходят в более сжатые сроки. Вскрытие реки Ирбит сопровождается бурным ледоходом в течение 3-6 дней. Для реки Грязнухи осенний и весенний ледоход не характерны. Талые воды на ней скатываются поверх льда, разрушая его на месте.



Для определения нормы стока в районе проектируемой территории использованы данные многолетних наблюдений на посту р. Ница – г. Ирбит за 1891-1985 гг., результаты представлены в таблице 5.

Таблица 5 Характеристики водотоков рек МО г. Ирбит

Характеристика	р. Ница (г. Ирбит)	р. Ирбит (устье)	р. Грязнуха (устье)
Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	17300	5640	29,6
Средний многолетний расход, м <sup>3</sup> /с	42,1	13,0	0,074
Максимальный расход 1% обеспеченностью, м <sup>3</sup> /с	2140	790	13,8
Максимальный расход 5% обеспеченностью, м <sup>3</sup> /с	1600	610	10,6
Максимальный расход 10% обеспеченностью, м <sup>3</sup> /с	1050	520	9,11

Максимальные расходы редкой повторяемости и наивысшие уровни приходится на период весеннего половодья. Дождевые паводки значительно им уступают. Расчет наивысших уровней определялся для р.Ницы, используя многолетний ряд наблюдений водомерного поста за 1882-1987 гг., результаты представлены в таблице 6.

Таблица 6. Наивысшие уровни р. Ницы

Река – створ	Наивысшие уровни (м БС), обеспеченностью		
	1%	5%	10%
р. Ница - г. Ирбит (створ водомерного поста)	64,90	64,35	64,03

Наивысший уровень на реке Ница в створе водомерного поста отмечался 4 мая 1979 года. Он составил 65,54 м, отметка нуля поста – 56,75 м.

Границы проектируемых территорий для организации прохождения магистрального трубопровода от Бердюгинского участка до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области граничат с водотоками р. Вязовка и р. Ирбит.

Наименование водного объекта: р. Ирбит, местоположение: 165 км по пр. берегу р. Ница, протяженность которой составляет 171 км, уклон 3<sup>0</sup> и более. Ширина водоохранной зоны 200 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м. По данным государственного водного реестра России р. Ирбит относится к Иртышскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки 14.01.05.019 – Ница от слияния рек Реж и Нейва до устья. Код объекта в государственном водном реестре — 14010501912111200006975 (письмо отдела водных ресурсов по Свердловской области Федеральное агентство водных ресурсов Нижне - Обское

бассейновое водное управление от 04 апреля 2022 г. № 13-580/22 в приложении 10).

Наименование водного объекта: р. Вязовка (в низовье также Бобровка) — река в России, протекает по Алапаевскому и Ирбитскому районам Свердловской области. Левый приток Ирбита. Длина реки составляет 56 км, площадь водосборного бассейна — 766 км.

Берёт исток на территории Ирбитского района около урочища Вязовка на высоте более 96 м над уровнем моря, в 15 км к северу от села Лебёдкино. В верховье на небольшом участке протекает по Алапаевскому району. Течёт на восток по берёзовому, сосновому и осиновому лесу Ирбитского заказника. На левом берегу находятся деревни Чащина и Бобровка. Впадает в Ирбит в 11 км от устья по левому берегу, напротив деревни Буланова, в 2 км к северу от деревни Фомина. Высота устья — 59,2 м над уровнем моря.

От истока к устью:

- Буланиха (44 км от устья, пр)
- Ячменевка (лв)
- Хмелевка (пр)
- Черепанка (16 км от устья, лв)

По данным государственного водного реестра России р. Вязовка относится к Иртышскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Ница от слияния рек Реж и Нейва и до устья, речной подбассейн реки — Тобол. Речной бассейн реки — Иртыш. Код объекта в государственном водном реестре — 14010501912111200007187.

Поверхностные водные объекты Свердловской области по общей классификации ГОСТ 17.1.1.02-77 делятся на два типа:

- водоток: река, рукав, ручей, канал;
- водоем: озеро, водохранилище, пруд, болото.

К культурно-бытовому водопользованию относится использование водных объектов для купания, спорта и отдыха населения, а также иное использование водных объектов, находящихся в черте населенных мест.

Рыбохозяйственные водотоки, водоемы и их отдельные участки, используемые для воспроизводства, промысла и миграции рыб, беспозвоночных и водных млекопитающих подразделяются на три категории: высшая, 1 и 2 категории.

Согласно ФЗ-333 от 06.12.2007 г. к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства.

Река Ирбит является водным объектом рыбохозяйственного водопользования.

Основные методы оценки качества воды. Определение качества природных вод состоит в сравнении значений показателей состава и свойств исследуемой воды с существующими нормативными значениями.

В период проведения обследования для оценки экологического состояния водного объекта р. Ирбит с ближайшими границами проектируемой территории

было проведено экспедиционное обследование территории с одновременным отбором проб поверхностной воды р. Ирбит для определения содержания загрязненности поверхностной воды следующими компонентами (таблица 7).

Таблица 7 Химические показатели поверхностной воды р. Ирбит

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов	ПДК, водных объектов рыбохозяйственного значения	Ед. изм.	Содержание определяемого компонента (С±Δ)	Методика КХА, нормативный документ
1	2	3	4	5	6
1	Интенсивность запаха при 20 °С	-	баллы	1	ГОСТ Р 57164
2	Интенсивность запаха при 60 °С	-	баллы	1	ГОСТ Р 57164
3	Прозрачность	-	см	30,0	РД 52.24.496-2018
4	Цветность	-	градусы цветности	93,0	ГОСТ31868
5	Растворенный кислород	-	мг/дм <sup>3</sup>	7,9	Анализатор жидкости АНИОН 7051
6	Водородный показатель	6,0-9,0	ед.рН	6,4	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97
7	Взвешенные вещества	Фон+0,75	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ПНД Ф14.1:2.110-97
8	Сухой остаток	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	268,0	ПНД Ф14.1:2:4.261-2010
9	Хлориды	300,0	мг/дм <sup>3</sup>	28,0	ПНД Ф14.1:2.96-97
10	Сульфаты	100,0	мг/дм <sup>3</sup>	73,0	ПНД Ф14.1:2.159-2000
11	Нефтепродукты	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	ПНД Ф14.1:2:4.128-98
12	Ион аммония/Азот аммонийный	0,5/0,4	мг/дм <sup>3</sup>	0,55/0,42	ГОСТ 33045
13	Нитрит (ион) / Азот нитрита	0,08/0,02	мг/дм <sup>3</sup>	0,012/0,0038	ГОСТ 33045
14	Нитрат (ион) / Азот нитрата	40,0/9,0	мг/дм <sup>3</sup>	2,63/0,594	ГОСТ 33045
15	Фосфор по фосфору	0,2	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0033	ГОСТ 18309
16	БПК 5	3,0	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,4	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-97
17	Анионные поверхностно-активные вещества	0,5	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.258-10
18	Химическое потребление кислорода	-	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<4,0	ПНД Ф14.1:2:3.100-97

Протокол испытаний поверхностной воды, акты отбора проб, аттестат аккредитации лаборатории ООО «Тест – эксперт» представлены в приложении 11.

В проанализированных образцах лабораторных исследований результаты по содержанию показателей в водном объекте р. Ирбит позволяют сделать следующие выводы:

Превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ в водном объекте р. Ирбит рыбохозяйственного назначения, наблюдается в содержании ион аммония, а в остальных показателях загрязняющих веществ превышений не обнаружено.

Присутствие в поверхностных водах ионов аммония возможно с процессами биохимической деградации белковых веществ, дезаминирования аминокислот, разложения мочевины под действием уреазы. В природных водах источником накопления вещества служат продукты разложения и жизнедеятельности различных организмов. Однако большая часть ионов аммония попадает в воду со стоками животноводческих ферм, сельскохозяйственных полей.

### **Методика оценки качества водоемов по комплексу гидрохимических показателей**

#### Гидрохимический индекс загрязнения воды (ИЗВ)

ИЗВ установлен Госкомгидрометом СССР [Временные методические...,1986] и относится к категории показателей, наиболее часто используемых для оценки качества водных объектов (впрочем, необходимость его применения не подтверждается ни одним из опубликованных позже официальных нормативных документов). Этот индекс является типичным аддитивным коэффициентом и представляет собой среднюю долю превышения ПДК по строго лимитированному числу индивидуальных ингредиентов:

$$\text{ИЗВ} = \frac{1}{n} * \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{\text{ПДК}_i},$$

где:  $C_i$  – концентрация компонента (в ряде случаев – значение физико-химического параметра);  $n$  – число показателей, используемых для расчета индекса,  $n = 6$ ;  $\text{ПДК}_i$  – установленная величина норматива для соответствующего типа водного объекта.

Для расчета индекса загрязнения вод для всего множества нормируемых компонентов, включая водородный показатель рН, биологическое потребление кислорода БПК<sub>5</sub> и содержание растворенного кислорода, находят отношения  $C_i / \text{ПДК}_i$  фактических концентраций к ПДК и полученный список сортируют. ИЗВ рассчитывают строго по шести показателям, имеющим наибольшие значения приведенных концентраций, независимо от того превышают они ПДК или нет. При расчете ИЗВ для составляющих  $C_i / \text{ПДК}_i$  по неоднозначно нормируемым компонентам применяется ряд следующих условий:

- для биологического потребления кислорода БПК<sub>5</sub> (ПДК – не более 3 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> для водоемов хозяйственно-питьевого водопользования и не более 6 мг

$O_2/дм^3$  для водоемов хозяйственно-бытового и культурного водопользования) устанавливаются специальные значения нормативов, зависящие от самого значения БПК<sub>5</sub>:

Показатель БПК <sub>5</sub> (мгО <sub>2</sub> /л)	Значение норматива (ПДК)
Менее 3	3
От 3 до 15	2
Свыше 15	1

• *концентрация растворенного кислорода* нормируется с точностью до наоборот: его содержание в пробе не должно быть ниже 4 мг/дм<sup>3</sup>, поэтому для каждого диапазона концентраций компонента устанавливаются специальные значения слагаемых  $C_i/ПДК_i$ :

Концентрация (мгО <sub>2</sub> /л)	Значение слагаемого $C_i / ПДК_i$
Более или равно 6	6
Менее 6 до 5	12
Менее 5 до 4	20
Менее 4 до 3	30
Менее 3 до 2	40
Менее 2 до 1	50
Менее 1	60

• для *водородного показателя рН* действующие нормативы для воды водоемов различного назначения регламентируют диапазон допустимых значений в интервале от 6,5 до 8,5, поэтому для каждого сверхнормативного значения рН, выходящего за границы этого диапазона, устанавливаются специальные значения слагаемых  $C_i/ПДК_i$ :

Значения рН ниже диапазона нормы (< 6.5)	Значения рН выше диапазона нормы (> 8.5)	Значение слагаемого $C_i / ПДК_i$
Менее 6.5 до 6	Свыше 8.5 до 9	2
Менее 3 до 5	Свыше 9 до 9.5	5
Менее 5	Свыше 9.5	20

### Расчет индекса загрязнения воды (ИЗВ):

Наименование, показателя	Единицы измерения	Коэффициент концентрации $C_i / ПДК_i$ р. Ирбит
Водородный показатель	ед.рН	$6,4/2=3,2$
Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	$7,9/6=1,3$
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	$268/1000=0,268$
БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	$1,4/3,0=0,5$
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	$0,55/0,5=1,1$
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	$73/100=0,73$
		$\Sigma=7,1$

$$\text{ИЗВ} = 1/6 * \Sigma 7,1 = 1,2$$

В зависимости от величины ИЗВ участки водных объектов подразделяют на классы (таблица 8). Устанавливается требование, чтобы индексы загрязнения воды сравнивались для водных объектов одной биогеохимической провинции и сходного типа, для одного и того же водотока (по течению, во времени, и так далее), а также с учетом фактической водности текущего года.

**Таблица 8 Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды**

Воды	Значения ИЗВ	Классы качества вод
Очень чистые	до 0,2	I
Чистые	0,2–1,0	II
Умеренно загрязненные	1,0–2,0	III
Загрязненные	2,0–4,0	IV
Грязные	4,0–6,0	V
Очень грязные	6,0–10,0	VI
Чрезвычайно грязные	>10,0	VII

Таким образом, значение индекса загрязнения воды составляет 1,2, следовательно, можно сделать вывод о том, что состояния исследуемого водоёма р. Ирбит относится к классу загрязненности воды «умеренно загрязненные» с классом качества воды III.

Оценка химического состава поверхностных вод на территории исследований показала, что поверхностные воды могут быть некондиционными вследствие превышения некоторых показателей качества по причинам антропогенного загрязнения и в силу своих территориальных гидрохимических особенностей. Оценка качества воды по ИЗВ, позволяет учесть одиночное воздействие конкретных показателей на качество воды и их суммарное влияние.

## 2.6. Почвенный покров

Почвы окрестностей Ирбита разнообразны, здесь распространены типы почв тайги и лесостепной зоны. Местность, окружающая город, издавна известна в Зауралье своими черноземами, плодородными массивами серых лесных и отчасти дерново-подзолистых почв. Преобладают окультуренные почвы, требующие внесения органических и минеральных удобрений, а также известкования.

К северу и западу от района рассматриваемой территории преобладают подзолистые и дерново-подзолистые, а также болотистые и заболоченные почвы, к югу и востоку, в лесостепной части района — разновидности серых лесных и черноземных почв.

Дерново-подзолистые почвы — самые распространенные на наших территориях. Верхний горизонт обогащен кремнекислотой, имеет кислую реакцию. Гумусовый слой маломощен (5—10 см) или отсутствует.

Там, где в составе лесов много лиственных пород, — березы, осины, появляются еще более богатые почвы с мощным и темным перегнойным грунтом. Это серые лесные почвы—переходные от дерново-подзолистых к черноземам. В них больше гумуса.

Под густыми травами пойменных лугов формируются богатые перегноем плодородные дерново-луговые почвы, особенно благоприятные для овощных и огородных культур.

Почвенный покров лесостепной части района отличается пестротой. В нем сочетаются серые лесные почвы и разновидности черноземов. Мощные черноземы расположены по левому берегу реки Ирбит и вдоль ее притоков. Хотя черноземы отличаются плодородием, но для его сохранения эти почвы также нужно удобрять.

На подробной почвенной карте Ирбитского района насчитывается более двух десятков разновидностей почв. Под влиянием деятельности человека состояние почв существенно изменилось, это привело к замене естественных почв культурными.

По почвенно-географическому районированию почвы проектируемой территории относятся к Зауральской южнотаежной почвенной провинции.

В зональном отношении предлагаемые территории соответствуют подзоне серых лесных почв. В этой подзоне значительное развитие получает дерновый почвообразовательный процесс, накладывающийся на подзолистый.

Серые лесные почвы образовались под воздействием дернового процесса почвообразования в сочетании с подзолистым, под пологом широколиственных лесов. Серые лесные почвы формируются под влиянием следующих процессов: гумусонакопление, биологической аккумуляции зольных веществ, выщелачивания карбонатов и легкорастворимых солей, сочетания оподзоливания, лессиважа - в элювиальной и оглинивания - в иллювиальной части профиля. (Приложение 12 Структура почвенного покрова проектируемой территории).

*Строение профиля.*

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 — лесная подстилка мощностью 2-5 см, состоит из побуревшего лесного опада;

A1 — гумусовый горизонт мощностью 10-55 см, серый или темно-серый, иногда буровато-темно-серый, зернистой неясно комковато-порошистой структуры, содержит много живых корней растений;

A1A2 — переходный гумусово-элювиальный горизонт мощностью до 15 см, серовато-белесый или серовато-буроватый, плитчатой, комковато-плитчатой или ореховато-комковатой со слоеватостью структуры;

A2B — переходный горизонт, на буром, темно-буром или коричневом фоне белесые пятна, языки и присыпка, ореховатой, комковато-ореховатой, остроугольно-мелкоореховатой структуры, темная глянцевая корочка по граням структурных отдельностей; иногда не имеет признаков оподзоливания и выделяется как переходный горизонт AB;

B — иллювиальный горизонт, темно-бурый или темно-коричневый, ореховатой или ореховато-призматической структуры, плотный, грани структурных отдельностей покрыты блестящими глянцевитыми пленками;

BC — переходный горизонт более светлой окраски, структура выражена хуже, плотность меньшая; в этом горизонте чаще всего появляются выделения карбонатов; горизонт постепенно переходит в почвообразующую породу.

Тип серых лесных почв подразделяется на три подтипа, которые существенно различны по морфологическому строению почвенного профиля, составу и химическим свойствам, возможностям использования.

Темно-серые лесные глеевые почвы распространены на территориях, занятых серыми лесными почвами; они формируются в условиях повышенного увлажнения — в западинах, на нижних выположенных участках склонов, слабодренированных водоразделах на тяжелых по механическому составу породах. Для таких участков территорий характерны застой поверхностных вод или близкое залегание грунтовых. Специфика условий почвообразования приводит к увеличению мощности гумусово-аккумулятивного горизонта A1 и развитию процессов оглеения.

#### *Строение профиля.*

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 — лесная подстилка мощностью 3-5 см и более состоит из побуревшего растительного опада;

A1 — гумусовый горизонт мощностью 20-35 см, темно-серый, зернисто-комковатой структуры, в нижней части иногда обособляется оподзоленный горизонт A1A2;

AB — переходный горизонт бурого цвета с черными глянцевитыми корочками по граням структурных отдельностей, мелко-ореховатой структуры, иногда содержит белесую присыпку, и тогда обособляется подгоризонт A2 B;

B — переходный или иллювиальный горизонт (в случае оподзоленности), бурый или темно-бурый, призматично-ореховатой структуры, содержит глянцевитые корочки по граням структурных отдельностей;

BCg — переходный горизонт, бурый или грязно-бурый, глянцевитые корочки выражены менее четко, а с глубиной исчезают; горизонт содержит сизые



и ржаво-охристые пятна и примазки, железистые новообразования, постепенно переходит в почвообразующую породу с такими же признаками оглеения.

Содержание гумуса в этих почвах высокое (5-11%); реакция в верхних горизонтах кислая (рНКСI 4,0-4,5), с глубиной реакция становится слабокислой. Содержание обменных оснований — 22- 45 мг-экв на 100 г почвы, степень насыщенности основаниями — 85-90%. Гидролитическая кислотность в верхних горизонтах — 8-14 мг-экв на 100 г почвы, в нижних — 1-3 мг-экв на 100 г почвы.

Луговые почвы широко распространены в речных дельтах и долинах, а также в низинах у предгорных зон. Они образуются под тугайными лесами и лугами с корневищными злаковыми растениями. Основанием для них служат дельтовые, галечниковые аллювиальные, слоистые мелкоземистые и пролювиальные структуры. Главным условием для формирования почвы подобного типа является непрекращающееся капиллярное увлажнение. Глубина залегания грунтовых вод обычно составляет 1–2,5 м.

В профиле луговых почв можно определить следующие горизонты: гумусовый дерновый (толщиной до 20 см); гумусовый (толщиной от 20 до 40 см); карбонатный; глеевый. В луговых грунтах-сероземах содержится до 6% гумусовых веществ. Это почвы, относящиеся к группе щелочных. Во всех слоях возможно присутствие гипсовых включений и легкорастворимых солей.

Для сельского хозяйства имеют значение те луговые почвы, качество которых поддерживается проведением оросительных мероприятий.

#### *Строение профиля.*

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

A — гумусовый горизонт мощностью 40-80 см, серый или темно-серый, порошисто-комковато-зернистой структуры, неслоистый, в нижней части горизонта мелкие ржавые пятна, граница горизонта языковатая;

ABк — карбонатный гумусовый горизонт мощностью около 20-30 см, буро-серый, ореховато-крупнокомковатой структуры, но граням структурных отдельностей слабые натечные пленки и сизоватый налет.

Общая мощность A+ABк — 50-70 см;

Bгк — переходный горизонт, неоднородный по окраске, бурый с ржаво-сизыми пятнами и примазками; карбонаты в виде общей пропитки, пятен и нечеткой белоглазки;

Cгк — материнская порода ржаво-сизого цвета, карбонатная, ниже располагается водоносный горизонт.

В годы с малым паводком возможно остепнение почв, которое проявляется в виде карбонатного псевдомицелия, наличия ходов землероев. В профиле почв отсутствует слоистость, или она слабо развита. Грунтовые воды в вегетационный период обнаруживаются на глубине 150-300 см. Почвы содержат 6-9% и более гумуса, характеризуются значительным накоплением азота и фосфора. Незасоленные почвы широко используются под посевы сельскохозяйственных культур и как естественные сенокосы. Нуждаются в регулировании паводкового режима и внесении минеральных удобрений.

За последние 2-3 столетия важным фактором дифференциации почвенного покрова становится антропогенный фактор. Вырубка лесов и связанная с этим

замена лесной растительности другими её видами привело к ослаблению подзолистого и к усилению дернового почвообразовательного процесса. Помимо этого, деятельность человека вызвала такой отрицательный процесс, как эрозию и загрязнение почв промышленными выбросами. Эрозионные процессы на лесных площадях выражены довольно слабо, смыва почв и следов заметного разрушения почвенного покрова здесь не наблюдается.

На объекте проектируемой территории, на частях земельных участках с кадастровыми номерами: 66:11:0105007:374 с площадью 17350 кв.м, 66:11:0109003:562 с площадью 42924 кв.м, 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2 с площадью 26641 кв.м были отобраны пробы почв в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17, СанПиН 2.1.7.1287-03. Согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.01-17 для определения содержания химических веществ в почве размер пробной площадки должен составлять от 1 до 5 га. На каждой пробной площадке забирается не менее одной объединенной пробы, состоящей из 5 точечных проб, на глубине 5 см. Общая площадь проектируемого объекта ориентировочно составляет 23 га, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.01-17 отбор проведен только на трех участках с общей площадью 86 915 кв.м.

Таким образом, на территории трех проектируемых участков было отобрано 3 объединенные пробы почв.

Схема с отмеченными координатами отбора проб почвы приведены в приложении 13.

Анализ почвы проводились в испытательной лаборатории ООО «Тест-Эксперт», аттестат аккредитации № RA.RU21FC45, акты отбора проб, протоколы химического анализа почвы в приложении 14.

В ходе анализа проб почвы использовались такие методики, как ПНД Ф 16.1:2.21-98, ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08, ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98, ПНД Ф 16.1:2.23-2000, ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06, МУ 2.1.7.730, ГОСТ 26483, ГОСТ 26951, ГОСТ 26489, РД 52.18.685. В результате проведенного анализа валовой формы почвы согласно данным методикам в пробах почвы было выявлено наличие кадмия согласно требованиям СанПин 2.1.7.1287-03. Не было выявлено наличие таких веществ, как ртуть, аммонийный азот, нефтепродукты, нитраты, никель, медь, мышьяк, свинец, цинк, бенз(а)пирен. Следует отметить, что в настоящее время не установлена величина допустимого уровня в почве таких веществ, как аммонийный азот, азот нитритов, водородный показатель и нефтепродукты.

В таблице 9 приведены результаты анализа 3 объединенных проб почв, отобранных на территории проектируемых участков, в соответствии с данными Протоколов лабораторных испытаний № АЛ220623-004 от 08.07.2022, №АЛ220623-005 от 08.7.2022, № АЛ220623-006 от 08.07.2022 (приложение 13).

Таблица 9 Результаты анализа проб почвы на проектируемой территории

Наименование	Единицы измерения	Результаты испытаний на земельном участке с кн:	Результаты испытаний на земельном участке с кн:	Результаты испытаний на земельном участке с кн:	Величина допустимого уровня

		66:11:0109003 :591/ЧЗУ1, 66:11:0109003 :591/ЧЗУ2	66:11:0109003: 562	66:11:0105007 :374	
рН	ед.рН	5,3	5,1	5,3	не уст.
азот аммония	мг/кг	1,1	1,5	1,2	не уст.
азот нитратов	мг/кг	3,2	25,4	5,4	не более 130
азот нитритов	мг/кг	0,3	0,32	0,18	не уст.
нефтепродукты	мг/кг	44,0	18,0	20,0	не уст.
кадмий	мг/кг	<0,8	<0,8	6,4	не более 2
медь	мг/кг	17	22,0	24	не более 132
мышьяк	мг/кг	6,1	6,9	9,2	не более 10
никель	мг/кг	24,0	34,0	29,0	не более 80
ртуть	мг/кг	0,027	0,023	0,035	не более 2,1
свинец	мг/кг	<20	<20	<20	не более 130
цинк	мг/кг	65	61	57	не более 220
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	не более 0,02
Суммарный показатель загрязнений	-	<16	<16	<16	Категория загрязнения: Zc<16- допустимая; 16<Zc<32- умеренно опасная.

В соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОНД) химических веществ в почве» величины ОДК разработаны для химических веществ природного происхождения, повсеместно присутствующих в почвах, продуктах питания и воде. Данный Гигиенический норматив определяет ОДК для таких веществ, как кадмий, медь, мышьяк, никель, свинец, цинк.

В проанализированных образцах почв района исследований на проектируемых участках отмечено превышение ОДК только по кадмию. Концентрации свинца, никеля, меди, ртути, цинка, мышьяка в исследуемых образцах находятся ниже ОДК. По результатам анализа проб почвы видно, что из трех участков проектируемой территории содержание кадмия в почве превышено только на одном земельном участке с кадастровым номером: 66:11:0105007:374, указанный участок имеет удаленность от других участков на расстоянии 7-10 км.

Таким образом, полученные значения следует принять во внимание для возможного поиска источника загрязнения. Как показал анализ, значения кадмия на проектируемом участке с кадастровым номером: 66:11:0105007:374 превышают ОДК в 3 раза, что позволяет сделать выводы о повсеместном наличии и превышении нормативов кадмия на территории.

Принятые ОДК позволяют дифференцированно подходить к оценке эколого-гигиенического состояния почв, расположенных в ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения

«Ирбитский». Суммарный показатель загрязнений в пробах почвы всех трех рассматриваемых земельных участках классифицируется как категория загрязнения «допустимая».

По результатам анализа проб почвы можно сделать вывод об удовлетворительном состоянии почвы на территории проектируемого объекта. Не обнаружено наличие ртути и бенз(а)пирена.

Превышение содержания кадмия на проектируемом участке обуславливается антропогенной нагрузкой на территории зоологического охотничьего заказника, а также оказывающих влияние движения транспортных средств и промышленных предприятий, приводят к нарушению плодородного почвенного покрова. На проектируемых участках отмечены антропогенные нарушения почв многочисленными грунтовыми дорогами, тропинками, вытоптанymi участками. Они проявляются в турбированности и частичном разрушении подстилок и гумусовых горизонтов почв, а также в их переуплотнении, потери первоначальной комковатой структуры, развитии процессов поверхностного оглеения.

Отсюда следует, что на территории заказника содержание кадмия в почве находится в таком количестве, которое является не благоприятным для роста и развития растений, что так же отрицательно влияет на биоразнообразие не только флоры, но и фауны.

В случае исключения из ООПТ проектируемых участков позволит сохранить относительно низкое содержание загрязняющего вещества в почве заказника.

### **Оценка степени загрязнения почвы химическими веществами проектируемых участках**

Для эколого-геохимической оценки состояния почв используются следующие показатели:

Коэффициент концентрации относительно ОДК (ПДК), характеризующий превышение содержания элемента в почвах и грунтах над его ОДК (ПДК). Коэффициент концентрации относительно ОДК(ПДК) равен отношению содержания элемента в исследуемом объекте к его ОДК(ПДК):  $K_{\text{ОДК(ПДК)}} = C_i / \text{ОДК(ПДК)}$ ,

Проектируемый участок с кадастровым номером: 66:11:0105007:374, показатель превышения кадмия:  $K_{\text{ОДК(ПДК)}} = 6,4/2 = 3,2$  раза.

*Классы опасности химических элементов и веществ в почвах и грунтах*

<b>Классы опасности</b>	<b>Химический элемент, загрязняющее вещество</b>
1	мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, селен, 3,4-бенз(а)пирен
2	бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром
3	барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций,

	ацетофенон
--	------------

Оценка степени загрязнения почв неорганическими веществами: содержание в почве - 2 класс опасности вещества (сильная) от ПДК до Кмах.

Коэффициент концентрации ( $K_{ci}$ ) относительно фона, характеризующий интенсивность техногенной аномалии. Коэффициент концентрации равен отношению содержания элемента в исследуемом объекте к его фоновому содержанию:  $K_{ci} = C_i / C_{ф}$ , где

$C_i$  - фактическое содержание  $i$ -го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг;

$C_{fi}$  - фоновое содержание  $i$ -го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг.

*Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг)*

<i>Почвы</i>	<i>Zn</i>	<i>Cd</i>	<i>Pb</i>	<i>Hg</i>	<i>Cu</i>	<i>Ni</i>	<i>As</i>
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0,12	15	0,10	15	20	2,2

Наименование	Единицы измерения	Коэффициент концентрации ( $K_{ci}$ ) $K_{ci} = C_i / C_{ф}$ на земельном участке с кн: 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2	Коэффициент концентрации ( $K_{ci}$ ) $K_{ci} = C_i / C_{ф}$ на земельном участке с кн: 66:11:0109003:562	Коэффициент концентрации ( $K_{ci}$ ) $K_{ci} = C_i / C_{ф}$ на земельном участке с кн: 66:11:0105007:374
кадмий	мг/кг	0,8/0,12=6,7	0,8/0,12=6,7	6,4/0,12=53,3
медь	мг/кг	17/15=1,13	22/15=1,5	24/15=1,6
мышьяк	мг/кг	6,1/2,2=2,8	6,9/2,2=3,1	9,2/2,2=4,2
никель	мг/кг	24/20=1,2	34/20=1,7	29/20=1,45
ртуть	мг/кг	0,027/0,10=0,27	0,023/0,10=0,23	0,035/0,10=0,35
свинец	мг/кг	20/15=1,33	20/15=1,33	20/15=0,35
цинк	мг/кг	65/45=1,4	61/45=1,35	57/45=1,3

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ), характеризующий эффект воздействия группы элементов. Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов

$Z_c = K_{ci} + \dots + K_{cn-(n-1)}$ , где

$n$  - количество учитываемых химических элементов;

$K_{ci}$  - коэффициент концентрации  $i$ -го компонента загрязнения, превышающий единицу.

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) на земельном участке с кн:

66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2:

$Z_c = (6,7+1,13+2,8+1,2+0,27+1,33+1,4)-(7-1) = 8,83$ ;

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) на земельном участке с кн:  
66:11:0109003:562:

$$Z_c = (6,7+1,5+3,1+1,7+0,23+1,33+1,35)-(7-1) = 9,91;$$

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) на земельном участке с кн:  
66:11:0105007:374:

$$Z_c = (53,3+1,6+4,2+1,45+3,5+0,35+1,3)-(7-1) = 59,7.$$

*Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком по суммарному показателю загрязнения ( $Z_c$ )*

Категория загрязнения почв	Величина $Z_c$
Допустимая	Менее 16
Умеренно опасная	16-32
Опасная	32-128
Чрезвычайно опасная	более 128

Согласно полученным данным, уровень загрязнения почв на двух земельных участках с кадастровыми номерами: 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, 66:11:0109003:562 считается «допустимый», а уровень загрязнения земель на другом земельном участке с кадастровым номером: 66:11:0105007:374 считается «опасный».

## **2.7. Видовое разнообразие растительного мира на проектируемой территории**

Рассматриваемая территория расположена на южной границе зоны тайги, приурочена к южнотаёжной подзоне и подзоне осиново-березовых лесов и сосновых ленточных боров лесостепной зоны Западно-Сибирской равнины, ее Туринской наклонной равнины. В восточной и юго-восточной части территории проходит граница с северной лесостепью (Прокаев, 1976).

Основу лесной растительности заказника и проектируемой территории занимают пашни, сенокосы, пастбища и покрытые лесом земли, занятые преимущественно насаждениями естественного происхождения (таблица 10). Большую роль в составе растительности играют березово-осиновые леса и мезофитные злаково-разнотравно-луговые степи. В центральной его части имеются посадки сосны 35-40 летнего возраста, а также молодые сосняки.

Растительность и почвенный покров проектируемой территории в районе Ирбитского заказника отличаются разнообразием и значительной пестротой их распределения. Это обусловлено положением района на границе тайги и лесостепи, где наблюдается переход от избыточного атмосферного увлажнения к оптимальному и неустойчивому в теплый период времени. В условиях равнинного рельефа это приводит к тому, что незначительные неровности

рельефа отражаются на характере и степени увлажнения почв, а, следовательно, на характере почвообразовательного процесса и растительного покрова. Равнинный характер рельефа, продолжительное теплое лето и оптимальные условия увлажнения, наличие плодородных черноземов и серых лесных почв создают благоприятные условия для сельскохозяйственного производства.

Часть залесенной территории Ирбитского заказника приходится на сосновые леса, называемые борами. Сосновые леса занимают местоположения с легкими песчаными и супесчаными подзолистыми и дерново-подзолистыми почвами: дренированные приречные участки, надпойменные террасы, хорошо дренированные увалы и гривы, поднимающиеся над плоскими междуречьями. Коренные спелые сосновые леса, как правило, высокопроизводительны: высота древостоя не менее 25 м, а диаметр 25–30 см, сомкнутость крон 0,8–0,9. Однако спелых лесов в районе осталось очень мало; известны Косаревский, Речкаловский, Поляковский боры и некоторые другие в бассейне р. Ирбит.

В южной части района по правобережью р. Ирбит и западнее долины этой реки преобладают сосновые и березово-сосновые травянистые леса.

В целом в Ирбитском районе преобладают и вторичные производные березово-сосновые средневозрастные леса, сформировавшиеся на месте вырубленных в начале прошлого столетия или горевших лесов. Сосновые и березово-сосновые леса представлены несколькими типами. Наиболее широко распространены сосняки: брусничниковый, черничниковый, травяной. Вершины увалов и резко очерченные бугры с сильно подзолистыми песчаными и супесчаными почвами занимает сосняк брусничниковый. Разреженность его древостоя и неустойчивое увлажнение почв создают условия для развития сухолюбивой растительности: кощачьей лапки, брусники, кладоний лесной и оленьей и др. На пологих склонах увалов с лучше увлажненными подзолистыми и дерново-подзолистыми суглинистыми почвами произрастают сосняк черничниковый и травяной. Последний характеризуется развитием сплошного покрова из злаков (лесной и тупоколосковый вейники) и лесного разнотравья (костяника, медуница, чина весенняя, герань лесная, черника, орляк). По мере усиления переувлажнения почв сосняк травяной уступает место сосняку-березняку осоково-травяному, а затем и березняку осоково-травяному, произрастающими на окраинах многочисленных болот на торфянисто-глеевых глинистых почвах.

Южные склоны увалов с суглинистыми дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами нередко занимает сосняк липняковый. Однако в этом типе леса липа обычно выходит во второй ярус. Высота отдельных деревьев липы достигает 8–10 м, диаметр 15–20 см. Липа вместе с рябиной, калиной участвует в сложении подлеска. Травянистый ярус хорошо развит с медуницей, снытью, орляком, геранью лесной, вейниками. Такой облик имеют леса вблизи д. Дубской и с. Ключи.

Под пологом сосняка липнякового имеется подрост из ели, иногда и с участием пихты. Это говорит о том, что сосняк липняковый – длительно производный тип леса, существующий на месте ельника или сосняка-ельника

липнякового. В составе этих лесов участвует кедр, а в кустарничковом ярусе жимолость синяя.

На покатых склонах речных долин и придолинных склонах южной и юго-западной экспозиции (самые теплые местоположения) с суховатыми светло-серыми и дерново-слабоподзолистыми почвами произрастают сосняки лишайниковый и остепненный. Сосняк остепненный представляет в определенной степени реликтовый тип растительности для данного района, сохранившийся в наиболее подходящих для него условиях с ксеротермического периода. В разреженном травянистом ярусе данного сосняка произрастает ряд степных видов: типчак, осочка стоповидная, и сухолюбы – кошачья лапка, лапчатка узик, брусника и пятна кустистых лишайников – кладоний.

В юго-восточной части Ирбитского района преобладают березовые леса с примесью осины. Прежде они занимали значительную часть Пышма-Ницинского междуречья. В настоящее время здесь нередко на месте сведенных лесов появились пашни и луга, поэтому ландшафт в общих чертах соответствует Западно-Сибирской лесостепи. Осиново-березовые леса здесь являются коренными. Под ними сформировались темно-серые лесные оподзоленные почвы. Такие леса очень светлые с хорошо развитым подлеском из рябины, боярышника, калины черемухи, шиповника и малины. В составе травянистой растительности преобладают злаки (вейник наземный, полевица белая и др.) и разнотравье – чина, сныть, фиалки, герань лесная.

На южном склоне Пышма-Ницинского междуречья, лучше прогреваемом, осиново-березовые леса приобретают другой облик, а их распространение имеет островной характер. Здесь уже нет крупных лесных массивов. Островные леса, так называемые березовые колки, занимают плоские и плоско-вогнутые понижения в рельефе: небольшие западины и зарождающиеся ложбины, т. е. местоположения, где грунтовые воды залегают не очень глубоко и поэтому в летнее время происходит их подтягивание к поверхности, и формируются солонцеватые разности серых лесных почв. В составе растительности березовых колоков, в отличие от березово-осиновых лесов, много влаголюбивых видов; в подлеске всегда имеются кустарниковые виды ивы (козья, серая и др.), а в травянистом ярусе всегда присутствуют осока большехвостая, вейник тростниковидный и представители высокотравья: борщевик, борец высокий, какалия копьелистная, василистник водосборолистный и луговое разнотравье. Размеры таких лесков-колоков разные от 1 га до 10 га, редко больше.

Не залесенные участки между березово-осиновыми колками с выщелоченными и оподзоленными черноземами в основном распаханы. До недавнего времени они были заняты остепненными разнотравными лугами с густым и довольно высоким травостоем. В его составе преобладало луговое разнотравье – чина луговая, горошек мышиный, подмаренник настоящий, лапчатка серебристая, клевер белый и люпиновидный, тысячелистник и лабазник шестилепестной, клубника зеленая, а из злаков – мятлик луговой, вейник тростниковидный и тимофеевка степная, полевица белая. На более крутых склонах южной экспозиции, вероятно, были и луговые степи с заметным участием в травостое настоящих степных злаков: типчака, ковыля, тимофеевки и степного



разнотравья – вероники колосистой, лабазника шестилепестного, смолевки многоцветковой и др. В настоящее время все степные участки распаханы. Появились пашни и луга по правобережью р. Ницы на месте вырубленных осиново-березовых травянистых лесов с наиболее плодородными темно серыми лесными почвами.

По долинам речных долин, вдоль русел рек тянутся заросли из невысоких деревьев и кустарников, так называемая урема. Ее образуют деревья ольхи серой, березы и кустарники – черемуха, ивы несколько видов, боярышник, шиповник, оплетенные хмелем. Травянистый ярус образуют высокие травы с заметным участием крапивы.

В поймах рек Ницы, Ирбита, Вязовки в месте с уремой произрастают вязовые лески – вязовники. Это реликтовые местонахождения вяза гладкого, оторванные от основного европейского ареала его распространения. На крайнем северо-восточном пределе своего распространения вяз гладкий имеет вид небольших деревьев с искривленными стволами, или даже кустарника. Высота деревьев в возрасте 70–80 лет составляет 8–10 м, диаметр ствола 12–15 см. Деревья находятся обычно довольно далеко друг от друга, образуя редколесье. Вместе с вязом растут черемуха, рябина, щиповник.

Широкие поймы рек Ницы и Ирбита отличаются наличием высокопродуктивных заливных лугов, где ведется заготовка сена. Повышенная центральная часть поймы с аллювиально-слоистыми пойменными почвами занята злаково-разнотравным лугом. В его сложении принимают участие злаки – лисохвост луговой, овсяница луговая, мятлик луговой, пырей ползучий, костер безостый и разнотравье – тысячелистник, чина луговая, кровохлебка лекарственная, купальница европейская, подмаренник северный, вероника длиннолистная и др. виды. Пониженная притеррасная часть пойм с аллювиальными глееватыми почвами в основном занята осоковыми и щучково-осоковыми лугами. В сложении их травостоя кроме осок (стройной, водяной и др.) принимают участие двукосточник тростниковидный, вейник Лангсдорфа, василистник малый, бекмания, подмаренник северный и др.

В юго-восточной лесостепной части района сырые осоковые луга и травяные низинные болота имеются в центральных наименее дренированных частях плоского Пышма-Ницинского междуречья, где они занимают днища широких ложбин, в которых рождаются небольшие речки – притоки Пышмы, Кирги, Ирбита. Травяной ярус в них образуют осоки (топяная, двухрядная и др.), пушица влагалищная, тростник обыкновенный, хвощ топяной. Моховой покров слабо развит из гипновых мхов. На периферии таких болот имеются отдельные деревья березы пушистой, ольхи серой.

Таблица 10 Список видов сосудистых растений проектируемого объекта

<b>Сем. Кочедыжниковые Athyriaceae</b>	
Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth.
<b>Сем. Кладониевые</b>	
Кладоний лесной	<i>Cladonia</i>

<b>Сем. Гиполеписовые Hypolepidaceae</b>	
Орляк обыкновенный	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<b>Сем. Хвощевые Equisetaceae</b>	
Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.
Хвощ луговой	<i>Equisetum pratense</i> L.
Хвощ речной	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
<b>Сем. Плауновые Lycopodiaceae</b>	
Плаун булавовидный	<i>Lycopodium clavatum</i> L.
<b>Сем. Злаки</b>	
Тимофеевка степная или Тимофеевка Бёмера	<i>Phleum phleoides</i>
Овсяница валлисская, или Типчак	<i>Festuca valesiaca</i>
Ковыль	<i>Stipa</i>
Бекмания обыкновенная	<i>Beckmannia eruciformis</i>
<b>Сем. Сосновые Pinaceae</b>	
Сосна обыкновенная	<i>Pinus silvestris</i> L.
<b>Сем. Рогозовые Typhaceae</b>	
Рогоз широколистный	<i>Typha latifolia</i> L.
<b>Сем. Частуховые Alismataceae</b>	
Частуха подорожниковая	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
<b>Сем. Водокрасовые Hydrocharitaceae</b>	
Водокрас лягушачий	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.
<b>Сем. Мятликовые Poaceae</b>	
Вейник тростниковидный	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth
Вейник наземный или вейник обыкновенный	<i>Calamagrostis epigéjos</i>
Ежа сборная	<i>Dactylis glomerata</i> L.
Лисохвост луговой	<i>Alopecurus pratensis</i> L.
Мятлик узколистный	<i>Poa angustifolia</i> L.
Мятлик лесной	<i>Poa nemoralis</i> L.
Мятлик луговой	<i>Poa pratensis</i> L.
Мятлик однолетний	<i>Poa annua</i> L.
Овсяница красная	<i>Festuca rubra</i> L.
Овсяница луговая	<i>Festuca pratensis</i> Huds.
Полевица побегообразующая	<i>Agrostis stolonifera</i> L.

Полевица тонкая	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.
Полевица белая	<i>Agrostis alba</i>
Пырей ползучий	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski
Канареечник тростниковидный	<i>Phalaroides arundinaceae</i> (L.) Rauschert
Тимофеевка луговая	<i>Phleum pratense</i> L.
Тростник обыкновенный	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
Щучка дернистая	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
<b>Сем. Лилейные Liliaceae</b>	
Лилия волосистая	<i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.
Майник двулистный	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt
Купена душистая	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<b>Сем. Ивовые Salicaceae</b>	
Осина	<i>Populus tremula</i> L.
Ива козья или бредина	<i>Salix caprea</i>
<b>Сем. Березовые Betulaceae</b>	
Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
Ольха серая	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench.
<b>Сем. Крапивные Urticaceae</b>	
Крапива двудомная	<i>Urtica dioica</i> L.
<b>Сем. Гречишные Polygonaceae</b>	
Горец змеиный	<i>Bistorta major</i> S.F. Gray
Горец птичий	<i>Polygonum aviculare</i> L.
Горец перечный	<i>Polygonum hydropiper</i> L.
Щавель кислый	<i>Rumex acetosa</i> L.
Щавель водяной	<i>Rumex aquatilis</i> L.
<b>Сем. Гвоздичные Caryophyllaceae</b>	
Коронария, кукушкин цвет	<i>Coronaria flos-cuculi</i> (L.) R. Br.
Гвоздика-травянка	<i>Dianthus deltoides</i> L.
Звездчатка злаковая	<i>Stellaria graminea</i> L.
Звездчатка жестколистная	<i>Stellaria holostea</i> L.
Смолевка клейкая	<i>Silene viscosa</i> (L.) Pers.
<b>Сем. Лютиковые Ranunculaceae</b>	
Аконит высокий	<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle
Купальница европейская	<i>Trollius europaeus</i> L.

Лютик едкий	<i>Ranunculus acris</i> L.
Лютик золотистый	<i>Ranunculus auricomus</i> L.
Лютик ползучий	<i>Ranunculus repens</i> L.
Лютик многоцветковый	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.
Прострел уральский	<i>Pulsatilla uralensis</i> (Zām.) Tzvel.
Борец северный, Борец высокий, Борец обыкновенный	<i>Acónitum septentrionale</i>
<b>Сем. Капустные, или Крестоцветные Brassicaceae (Cruciferae)</b>	
Икотник серо-зеленый	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.
Пастушья сумка обыкновенная	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.
<b>Сем. Толстянковые Crassulaceae</b>	
Очиток пурпурный	<i>Hylotelephium triphyllum</i> (Haw.) Holub
<b>Сем. Розовые, или Розоцветные Rosaceae</b>	
Боярышник кроваво-красный	<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.
Гравилат алеппский	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.
Гравилат речной	<i>Geum rivale</i> L.
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i> L.
Кизильник блестящий	<i>Cotoneaster lucida</i> Schlecht.
Костяника обыкновенная	<i>Rubus saxatilis</i> L.
Кровохлебка лекарственная	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
Лапчатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i> L.
Лапчатка серебристая	<i>Potentilla argentea</i> L.
Лапчатка прямостоячая	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Hampe
Малина обыкновенная	<i>Rubus idaeus</i> L.
Манжетка обыкновенная	<i>Alchemilla vulgaris</i> L.
Репешок волосистый	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.
Роза майская	<i>Rosa majalis</i> Herrm.
Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
Сабельник болотный	<i>Comarum palustre</i> L.
Таволга вязолистная	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
Таволга обыкновенная, или Лабаазник обыкновенный, или Лабазник шестилепестковый	<i>Filipendula vulgaris</i>
Яблоня ягодная	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.
Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill

<b>Сем. Бобовые Fabaceae</b>	
Клевер горный	<i>Amoria montana</i> (L.) Sojak
Клевер ползучий	<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl
Горошек заборный	<i>Vicia sepium</i> L.
Горошек лесной	<i>Vicia silvatica</i> L.
Горошек мышиный	<i>Vicia cracca</i> L.
Клевер луговой	<i>Trifolium pratense</i> L.
Клевер люпиновидный	<i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench
Клевер средний	<i>Trifolium medium</i> L.
Ракитник русский	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova
Чина весенняя	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
Чина гороховидная	<i>Lathyrus pisiformis</i> L.
Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<b>Сем. Гераниевые Geraniaceae</b>	
Герань лесная	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
Герань луговая	<i>Geranium pratense</i> L.
<b>Сем. Зверобойные Hypericaceae</b>	
Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<b>Сем. Фиалковые Violaceae</b>	
Фиалка сверху-голая	<i>Viola epipsila</i> Ledeb.
Фиалка скальная	<i>Viola rupestris</i> F.W.Shmidt
Фиалка собачья	<i>Viola canina</i> L.
<b>Сем. Кипрейные Onagraceae</b>	
Иван-чай узколистный	<i>Chamaenerium angustifolium</i> (L.) Scop.
<b>Сем. Сельдерейные, или Зонтичные Apiaceae (Umbelliferae)</b>	
Бедренец камнеломка	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.
Борщевик сибирский	<i>Heracleum sibiricum</i> L.
Вех ядовитый	<i>Cicuta virosa</i> L.
Дудник лесной	<i>Angelica sylvestris</i> L.
Жабрица порезниковая	<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch
Кадения сомнительная	<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & V. Tichomirov
Купырь лесной	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
Сныть обыкновенная	<i>Aegopodium podagraria</i> L.
Тмин обыкновенный	<i>Carum carvi</i> L.

<b>Сем. Грушанковые Pyrolaceae</b>	
Грушанка круглолистная	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
Грушанка средняя	<i>Pyrola media</i> Sw.
Зимолобка зонтичная	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton
Ортилия однобокая	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House
<b>Сем. Брусничные Vacciniaceae</b>	
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
Черника	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<b>Сем. Синюховые Polemoniaceae</b>	
Синюха голубая	<i>Polemonium coeruleum</i> L.
<b>Сем. Бурачниковые Boraginaceae</b>	
Медуница мягкая	<i>Pulmonaria mollissima</i> A. Kerner
<b>Сем. Яснотковые, или Губоцветные Lamiaceae</b>	
Будра плющевидная	<i>Glechoma hederacea</i> L.
Буквица лекарственная	<i>Betonica officinalis</i> L.
Змееголовник Руйша	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.
Шлемник обыкновенный	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
Черноголовка обыкновенная	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<b>Сем. Норичниковые Scrophulariaceae</b>	
Вероника дубравная	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
Вероника колосистая	<i>Veronica spicata</i> L.
Вероника лекарственная	<i>Veronica officinalis</i> L.
Погремок большой	<i>Rhinanthus major</i> L.
Марьянник лесной	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.
<b>Сем. Подорожниковые Plantaginaceae</b>	
Подорожник большой	<i>Plantago major</i> L.
Подорожник средний	<i>Plantago media</i> L.
<b>Сем. Мареновые Rubeaceae</b>	
Подмаренник белый	<i>Galium album</i> Mill
Подмаренник настоящий или Подмаренник жёлтый	<i>Galium verum</i>
Подмаренник болотный	<i>Galium palustre</i> L.
Подмаренник северный	<i>Galium boreale</i> L.
<b>Сем. Жимолостный Caprifoliaceae</b>	
Жимолость татарская	<i>Lonicera tatarica</i> L.

<b>Сем. Колокольчиковые Campanulaceae</b>	
Бубенчик лилиелистный	<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) Bess.
Колокольчик скученный	<i>Campanula glomerata</i> L.
Колокольчик раскидистый	<i>Campanula patula</i> L.
<b>Сем. Астровые Asteraceae</b>	
Бодяк щетинистый	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess.
Бодяк разнолистный	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill.
Кульбаба осенняя	<i>Leontodon autumnalis</i> L.
Лопух паутинистый	<i>Arcticum tomentosum</i> Mill.
Мать-и-мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i> L.
Одуванчик лекарственный	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.
Золотарник обыкновенный	<i>Solidago virgaurea</i> L.
Польнь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
Скерда кровельная	<i>Crepis tectorum</i> L.
Черда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i> L.
Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L.
Ястребинка зонтичная	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
Кошачья лапка двудомная	<i>Antennaria dioica</i>
<b>Сем. Осоковые</b>	
Осока стоповидная, или Осока мужская, или Осока Кириллова, или Осока сучанская, или Осока нежилкоплодная	<i>Carex pediformis</i>
Пушица влагалищная	<i>Eriophorum vaginatum</i>

## 2.8. ЖИВОТНЫЙ МИР

### 2.8.1 Млекопитающие

В соответствии с зоогеографическим (териогеографическим) районированием Свердловской области описываемая территория находится в Среднезауральском предгорно-равнинном лесном (южнотаежном) зоогеографическом районе в той его части, которая граничит с Южнозауральским предгорно-равнинным северолесостепным зоогеографическим районом (Большаков и др., 2000). Разнообразие ландшафтов, связанное с пограничным в экогеографическом аспекте положением данного района, определяет видовой состав и разнообразие его животного населения. Его основу составляют

несколько десятков видов наиболее распространенных животных, остальные относятся к малочисленным или редко встречающимся.

Животный мир Ирбитского заказника богат и разнообразен в видовом отношении. На его территории обитают представители как таежной, так и степной фауны. В лесах живут настоящие таежные виды – лось, лисица, заяц-беляк, соболь, куница, белка, бурундук. Как и белка, в дуплах старых деревьев обитают летучие мыши – северный кожан и водяная ночница. Район выделяется обилием боровой птицы – рябчик, глухарь, тетерев. С 1975 года существует Ирбитский заказник по охране и возобновлению численности боровой дичи. На его территории также живут серая и белая куропатки.

В территории Ирбитского заказника можно встретить черного, трехпалого и пестрого дятлов, щура, клеста-еловика. Особенно многочисленны певчие птицы, предпочитающие опушки леса и осиново-березовые колки. Среди них – зяблик, юрок, лесной конек, пеночка-теньковка, гаичка буроголовая, зарянка, малая мухоловка, славка завирушка, овсянка обыкновенная, горихвостка, луговой конек, дрозды певчий и рябинник и др. птицы. Большая часть певчих птиц осенью улетают на далекий юг, но есть среди них и, постоянно живущие у нас птицы – синицы (большая и московка), поползни, дятлы, свиристели, щеглы, снегири, клесты, сороки, ворона серая и черный ворон. Чечетки, белые совы, снегири появляются в наших краях в зимнее время. По осиново-березовым лесам и колкам держатся косуля, ласка, горностай, красная полевка, белая куропатка, соловей восточный, горлица. В березовых рощах предпочитают устраивать гнездовые колонии грачи. Под лесной подстилкой множество нор полевок и землероек.

На открытых лугово-степных пространствах, по окраинам осиново-березовых лесов и колок обитают степные виды, среди которых много грызунов-норников: суслик рыжеватый, хомяк, степной хорь, серая полевка, полевая мышь и др. Здесь же часто можно увидеть хищников – кобчика, канюка обыкновенного, пустельгу, воробьиного сыча, обыкновенную неясыть, которые охотятся за мышевидными грызунами и мелкими птицами. Степные птицы еще малочисленны: перепел, полевой жаворонок, луговой конек и некоторые другие, но многочисленны степные насекомые: саранчовые, несколько видов жуков-щелкунов, бабочек-совок, разного вида тли.

В долине р. Ницы среди пойменных лугов нередко можно встретить чибиса, кроншнепа, коростеля; а в зарослях уремы по долинам рек устраивают гнезда соловей восточный, варакушка, чечевица, славка-завирушка. Над пойменными лугами днем парит в воздухе, выискивая добычу, болотный лунь, а в сумерках – болотная сова. По илистым берегам мелководных озер перелетают стайки куликов: бекасов, поручейников и реже встречаются турухтаны. По старичным озерам и мочажинным болотам раньше гнездилися серый гусь; утки, устраивающие гнезда на воде – чомга, лысухи, белокрылые крачки. В тростниковых зарослях гнездятся малая и обыкновенная выпи.

Старичные озера по долине р. Ницы отличаются обилием водоплавающей перелетной птицы. Перелетные гнездящиеся у нас птицы на зимовку улетают в южном направлении. Особенно многочисленны утиные: чирок-трескунок и чирок-свистунок, кряква, серая утка, гоголь, шилохвость, чернеть хохлатая и др. В



долинах рек живут млекопитающие, которые ведут полуводный образ жизни – бобр европейский, ондатра, норка американская и европейская, выдра.

Из земноводных и пресмыкающихся в Ирбитском заказнике обитают лягушки (остромордая, травяная и сибирская), обыкновенная жаба, тритон обыкновенный, сибирский углозуб, обыкновенная гадюка, уж, живородящая и прыткая ящерицы.

Животный мир заказника испытывает значительное воздействие со стороны человека, численность таежных промысловых видов сокращается, но увеличивается доля степных грызунов. По сравнению с довоенными годами животный мир района сильно оскудел. Сведение лесов, истребление диких животных, птиц привели к резкому сокращению их численности. В последние 10 лет в лесах района насчитывается по 3–4 сотни лосей, столько же косуль, несколько меньше кабанов, лисиц, но в пределах 1–1,5 тысяч зайцев, рябчиков, меньше 1 тысячи глухарей и тетеревов.

На территории района кроме заказника по охране и возобновлению боровой дичи имеется шесть охотничьих хозяйств. В каждом из них также выделена территория, где запрещена охота, но ведется заготовка корма для диких животных, устраиваются солонцы и кормушки для птиц. Небольшой штат егерей постоянно ведет работу по реинтродукции и расселению новых видов животных и рыб. В районе расположения проектируемой территории расположены частные сельскохозяйственные угодья.

Значительное влияние на присутствие или отсутствие представителей тех или иных видов животных, даже ранее характерных для естественных природных ландшафтов, оказывает деятельность человека. Чаще всего она приводит к снижению численности или даже к полному исчезновению вида. В особой мере сказанное относится к крупным животным. Но в ряде случаев она же может привести к появлению новых видов или увеличению численности некоторых видов и ранее обитавших в регионе. Кроме мероприятий, специально направленных на цели интродукции, подобный результат обычно наблюдается при деятельности человека, приводящей к увеличению разнообразия местообитаний, в частности при развитии различного рода агроландшафтов, а также на техногенных территориях, где отсутствуют или имеются в допороговых концентрациях экотоксиканты, и где в результате естественных восстановительных процессов или в результате проведения рекультивационных мероприятий возникли новые природные комплексы, пусть и отличающиеся от исходных.

В связи с этим местообитания животных отличаются высокой рекреационной нагрузкой. Практически все время в сезон размножения здесь присутствуют люди – фактор беспокойства действует непрерывно.

Таким образом, рассматриваемые участки как местообитание животных представляет собой территорию с высокой «фоновой» антропогенной нагрузкой. Подавляющая часть площади занимают зеленые насаждения.

Целый ряд видов имеет такую низкую плотность, что вероятность встречи с ними настолько мала, что говорить о реальном пребывании вида в конкретном

районе не приходится. Лицо фауны определяют обычные и широко распространённые виды, привычные к присутствию человека.

### **2.8.2 Видовое разнообразие наземных позвоночных животных (Териофауна)**

Согласно отчету «Современное состояние животного населения и растительного мира на территории особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», выполненному ООО «Уральская лесоустроительная экспедиция» в 2022 году, на данной территории можно встретить около 50 из 70 видов млекопитающих, описанных для Свердловской области (Большаков и др., 2000). Это очень высокий уровень видового разнообразия на сравнительно небольшой территории, обусловленный указанными выше ее физико-географическим положением и связанными с ним ландшафтно-экологическими условиями.

Фауна наземных млекопитающих описываемого района образована представителями 6 отрядов: насекомоядных, рукокрылых, зайцеобразных, грызунов, хищных и парнопалых копытных. Как и в ранее описанных группах животных одни виды многочисленны или обычны, тогда как другие (составляющие большую часть) малочисленны или редки. Приведём полный список млекопитающих, как важнейшей для человека группы животных, чтобы удобнее было указать состояние населения вида на данной территории и, соответственно, возможности его эксплуатации или потребности в охране.

Видовой состав и встречаемость млекопитающих на рассматриваемой территории представлен в таблице 11.

Из Отряда Насекомоядные на территории обитают бурозубка обыкновенная, еж обыкновенный, занесенный в Красную книгу Среднего Урала (2018). Из числа землероек доминирует обыкновенная бурозубка, субдоминантом является средняя бурозубка, малочисленна – малая.

Отряд Рукокрылые представлен кожанком северным и водяной ночницей. Указанный вид рукокрылых занесен в Красную книгу Среднего Урала и требуют специальных мер охраны.

Из Отряда Зайцеобразные представлены Заяц беляк, численность которого год от года колеблется в широких пределах (в пределах Заказника плотность населения вида изменяется в пределах от 1,0 до 2,1 особей/1000 га угодий).

Относится к важнейшим охотничье-промысловым видам. Обычно промысловая нагрузка не оказывает заметного воздействия на состояние популяции беляков, но на проектируемой территории необходима организация мониторинга ее состояния с целью предотвращения возможного перепромысла. Реже появляется на данной территории Заяц русак, проникающий сюда с юга, где находится основная часть его ареала. Относится к охотничье-промысловым видам, но не может быть в описываемом районе объектом интенсивного промысла и, соответственно, регулирования интенсивности его добычи.

Самым богатым в видовом и численном отношении является Отряд Грызуны – группа млекопитающих. Среди них численно доминируют мышевидные

грызуны полевая мышь (25%-40% всего населения мелких млекопитающих) субдоминантом является рыжая полевка (10-12%), степной хорь (10-12%), хомяк (12%), суслик рыжеватый (10-12%). Доля полевок рода *Microtus* (обыкновенная, экономка и пашенная полевка) может сильно варьироваться (от 3 до 36%). В небольшом числе встречаются малая лесная мышь и лесная мышовка. В ограниченном количестве из жилых кварталов проникают домовая мышь и серая крыса. Из других грызунов встречается белка обыкновенная.

Белка обыкновенная – обычный вид, на описываемой территории не очень много численный из-за малого распространения наиболее благоприятных местообитаний. Один из основных охотничье-промысловых видов.

Мышовка лесная – обычный в районе вид, но встречается довольно редко из-за скрытного образа жизни и из-за того, что долгий период каждый год проводит в зимней спячке.

Мышь лесная – обычный для данной территории вид, нередко занимает одно из доминирующих положений в сообществах мелких млекопитающих в различных экосистемах района.

Мышь полевая – обычный для данного местоположения вид, численность меняется в разные годы от полного отсутствия до доминирующего положения в сообществах.

Мышь домовая – обычный в районе вид, в наиболее благоприятные (с теплым летом) годы может в заметных количествах выселяться из построек человека в естественные местообитания.

Суслик рыжеватый - сравнительно новый для района вид, расселяющийся на север за пределы своего ареала. Численность в районе невелика, основное население сусликов приурочено к агроландшафтам.

Хомяк обыкновенный - единственный вид рода настоящих хомяков семейства хомяковых, распространён в луго- и лесостепях.

Хорь степной - является млекопитающим, ведущим преимущественно ночной образ жизни. Данный вид относят к роду хорьков и ласок семейства куньих.

Полевки (Рыжая лесная, Красная лесная, Полевка-экономка, Пашенная (темная), Обыкновенная, Серая) – обычные виды, испытывающие значительные колебания численности. Является переносчиком ряда природно-очаговых заболеваний. Преимущественно занимают доминирующее положение среди населения мелких млекопитающих в лесных сообществах, могут населять увлажненные местообитания заболоченного характера.

Видовой состав отряда Хищные встречаются на участке в небольшом числе. Среди хищных следует отметить зайца-беляка, лесная куница, лисица обыкновенная, енотовидная собака. Ниже приводится список видов хищников с некоторыми комментариями.

Лисица обыкновенная – обычный и довольно многочисленный (для своей размерно-весовой группы млекопитающих) вид. Состояние популяции этого объекта охотничьего промысла можно считать благополучным, т.к. годовые колебания его численности (плотности) незначительны.

Енотовидная собака относительно недавно интродуцированный вид, дальневосточный по происхождению.

Куница лесная – обычный, но еще недавно сравнительно немногочисленный вид.

Сравнительно немногочисленны ласка, горностай, колонок – обычный, но сравнительно немногочисленный вид, плотность – 0,5 особи /1000 га. Невысокая численность обусловлена малыми площадями пригодных для него местообитаний. Виды относятся к охотничье-промысловым, но не пользуются большим интересом у охотников и, поэтому практически не добываются.

Ценный пушной зверь, чрезмерная добыча которого может привести к исчезновению его с описываемой территории, что уже случалось в предыдущие периоды времени.

Из отряда Парнопалые в состав териофауны междуречья Сысерти и Чусовой входят три вида – лось, косуля и кабан.

Лось – обычный и довольно многочисленный вид. Плотность его популяции в заказнике колеблется в пределах 1,1-6,7 особей/1000 га. По бонитету такая численность свойственна угодьям качества ниже среднего и плохим, которые характерны для Среднего Урала и Зауралья.

Косуля – также обычный вид для описываемого района, ее численность и плотность населения в 2013 году в границах заказника даже выше, чем у лося и колеблется в пределах 4,1-19,7 особей/1000 га. Это связано с тем, что для косули как вида преимущественно лесостепного благоприятных местообитаний на данной территории еще меньше, чем для лося.

Кабан – вид, который еще недавно отсутствовал на описываемой территории. В пределах заказника в 2013 году наблюдалось, в среднем, 0,67 особей на 1000 га.

Таблица 11 – Видовой состав и встречаемость млекопитающих на рассматриваемой территории

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Отряд Насекомоядные (Eulipotyphla)			
Еж обыкновенный <i>Erinaceus europaeus</i>	+		
Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Обыкновенная бурозубка <i>Sorex araneus</i>		+	
Средняя бурозубка <i>S.caecutiens</i>		+	
Малая бурозубка <i>S.minutus</i>			+
Отряд Рукокрылые Chiroptera			
Северный кожанок <i>Eptesicus nilssonii</i>		+	
Отряд Зайцеобразные Lagomorpha			
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	+		
Отряд грызуны Rodentia			
Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i>	+		
Рыжая полевка <i>Myodes glareolus</i>	+		
Красная полевка <i>M.rutilus</i>			+
Обыкновенная полевка <i>Microtus arvalis</i>		+	
Полевка-экономка <i>M. oeconomus</i>		+	
Пашенная полевка <i>M. agrestis</i>		+	

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i>	+		
Малая лесная мышь <i>A. uralensis</i>			+
Лесная мышовка <i>Sicista betulina</i>			+
Домовая мышь <i>Mus musculus</i>		+	
Отряд Хищные Carnivora			
Лесная куница <i>Martes martes</i>			+
Енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i>		+	
Горноста́й <i>Mustela erminea</i>			+
Ласка <i>Mustela nivalis</i>		+	
Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>		+	
Отряд Парнопалые			
Лось <i>Alces</i>		+	
Косуля <i>Capreolus capreolus</i>	+		
Кабан <i>Sus scrofa</i>		+	

### 2.8.3. Орнитофауна

В списке орнитофауны рассматриваемого района отмечено 64 видов птиц (таблица 12), основу населения составляют около 15. Они обычны или многочисленны на территории района. Это виды, которые широко распространены в лесных массивах и сельскохозяйственных угодьях, подверженных антропогенному воздействию.

Наиболее многочисленная группа, как по числу видов, так и по количеству особей – представители отряда Воробьинообразных *Passeriformes*. Всего из этого отряда отмечено 49 видов. Абсолютно доминируют зяблик и рябинник. Субдоминанты – широко распространённые лесные виды: садовая камышевка, зеленая пеночка и большая синица. Лесные птицы, гнездящиеся на земле (такие как лесной конек и пеночка-теньковка), встречаются в ограниченном количестве, в силу непрерывно действующего фактора беспокойства.

Представители остальных отрядов представлены в меньшей степени.

Отряд Дятлообразных *Piciformes*. Отмечен 1 вид – большой пестрый дятел.

Из Кукушкообразных *Cuculiformes* в качестве залетных отмечены обыкновенная и глухая кукушки. Из голубеобразных *Columbiformes* наиболее представлен сизый голубь. Распространение его приурочено к жилой застройке и ближайшим окрестностям. Эпизодически отмечается вяхирь. Из представителей отряда соколообразных *Falconiformes* отмечены 3 вида: черный коршун, обыкновенный канюк и в период кочевок – ястреб-перепелятник.

Таблица 12 – Видовой состав и встречаемость птиц рассматриваемых участков в репродуктивный период.

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Отряд Соколообразные <i>Falconiformes</i>			
Черный коршун <i>Milvus migrans</i>		+	

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>		+	
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	+		
Отряд Голубеобразных			
Вяхирь <i>Columba palumbus</i>			+
Сизый голубь <i>Columba livia</i>		+	
Отряд Кукушкообразные			
Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>		+	
Глухая кукушка <i>C. saturatus</i>			+
Отряд Дятлообразные			
Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	+		
Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>	+		
Чёрный дятел <i>Dryocopus martius</i>		+	
Отряд Курообразные			
Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	+		
Отряд Тетеревиные			
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	+		
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	+		
Отряд Куриных			
Серая куропатка <i>Perdix Brisson</i>	+		
Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	+		
Отряд Воробьинообразные			
Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	+		
Луговой конёк <i>Anthus pratensis</i>		+	
Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>		+	
Белая трясогузка <i>M. alba</i>	+		
Жулан <i>Lanius collurio</i>		+	
Иволга <i>Oriolus oriolus</i>			+
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>			+
Сорока <i>Pica pica</i>	+		
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	+		
Ворон <i>C. corax</i>		+	
Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i>		+	
Обыкновенный сверчок <i>L. naevia</i>			+
Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	+		
Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>		+	
Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	+		
Черноголовая славка <i>S. atricapilla</i>		+	
Серая славка <i>S. communis</i>	+		
Славка-завирушка <i>S. curruca</i>	+		
Весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>		+	
Теньковка <i>Ph. collybita</i>	+		
Зеленая пеночка <i>Ph. Trochiloides</i>	+		
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	+		

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Малая мухоловка <i>F. parva</i>			+
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>		+	
Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>		+	
Горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	+		
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	+		
Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	+		
Варакушка <i>L. svecica</i>			+
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	+		
Белобровик <i>T. iliacus</i>	+		
Певчий дрозд <i>T. philomelos</i>	+		
Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>		+	
Пухляк <i>Parus montanus</i>	+		
Московка <i>P. ater</i>	+		
Белая лазоревка <i>P. cyanus</i>			+
Большая синица <i>P. major</i>	+		
Поползень <i>Sitta europaea</i>	+		
Пищуха <i>Certhia familiaris</i>		+	
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	+		
Вьюрок <i>F. montifringilla</i>		+	
Зеленушка <i>Chloris chloris</i>		+	
Чиж <i>Spinus spinus</i>			+
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>		+	
Чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	+		
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>		+	
Щуры <i>Pinicola</i>	+		
Клёст-еловик, обыкновенный клёст <i>Loxia curvirostra</i>	+		
Буроголовая гаичка, пухляк <i>Poecile montanus</i>	+		

#### 2.8.4. Фауна амфибий и рептилий

Фауна амфибий и рептилий представлена 9 видами, способными обитать в границах проектируемой территории на открытых пространствах (степь, в т.ч. горная, лесостепь, пахотные земли, лесные опушки, лесные массивы) и достаточно устойчивыми к антропогенному воздействию (таблица 13). Из амфибий это обыкновенная жаба, травяная и остромордая лягушка, обыкновенный тритон, сибирский углозуб, из рептилий – живородящая и прыткая ящерицы, уж обыкновенный, гадюка обыкновенная. Размножение земноводных происходит в водоемах (в том числе и во временных), и поэтому в этот период они концентрируются у небольших озер, расположенных рядом с рассматриваемой территорией. После икрометания все указанные виды амфибий появляются на удалении от водоемов.

Живородящая ящерица чаще встречается по опушкам лесного массива вдоль просек и вырубов. Среди перечисленных видов прыткая ящерица нуждается в охране как крайне малочисленный вид на северо-восточной границе своего ареала. Гадюка – вид, обычный в районе, но в отдельных местообитаниях с нестабильностью состояния популяции. Поэтому вид также требует принятия специальных мер по его сохранению на описываемой территории. Единично на участке может быть встречен обыкновенный уж.

Таблица 13. Видовой состав и встречаемость амфибий и рептилий на рассматриваемом районе

Вид	Встречаемость		
	Обычен	Редок	Единично
1	2	3	4
Класс Амфибии Amphibia			
Отряд Бесхвостые Anura			
Остромордая лягушка <i>Rana arvalis</i>	+		
Травяная лягушка <i>R. temporaria</i>	+		
Обыкновенная жаба <i>Bufo bufo</i>		+	
Отряд хвостатых земноводных			
Обыкновенный тритон <i>Lissotriton vulgaris</i>		+	
Сибирский углозуб <i>Salamandrella keyserlingii</i>		+	
Класс Рептилии - Reptilia			
Отряд Чешуйчатые Squamata			
Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i>	+		
Прыткая ящерица <i>Lacerta agilis</i>	+		
Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i>			+
Гадюка обыкновенная <i>Vipera berus</i>		+	

### 2.8.5. Ихтиофауна

По информации территориального управления Росрыболовства, р. Ирбит относится к рыбохозяйственным водоемам второй категории. В приказе Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» указано, что вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам. С южной восточной части от проектируемого участка на расстоянии 459 м протекает р. Ирбит.

По результатам комплексного гидробиологического обследования р. Ирбит, было сделано заключение о несоответствии р. Ирбит требованиям, предъявляемым к рыбохозяйственным водоемам. Водные биоресурсы, отнесенные к объектам рыболовства (включая рыб), которые могут быть использованы для добычи (вылова), на данном участке реки отсутствуют.



Не очень богата фауна водоема. В реке Ирбит обитает – плотва, пескарь, елец, окунь, язь, раньше водился таймень, а с Оби поднимались нельма и стерлядь. По имеющимся данным, в реке Ирбит помимо окуня, карася могут обитать налим, линь, что позволяет рассматривать этот водоем потенциально пригодными для рекреационного рыболовства.

### **2.8.6. Видовое разнообразие насекомых**

Согласно отчету «Современное состояние животного населения и растительного мира на территории особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», выполненному ООО «Уральская лесоустроительная экспедиция» в 2022 году, на данной территории видовое разнообразие насекомых представлено в таблице 14. В таблицу включены виды, которые были встречены на рассматриваемой территории и прилегающих к ней участках заказника с аналогичными биотопами. Это, прежде всего, крупные, активно летающие или ползающие, хорошо заметные насекомые, которые, помимо разнообразного хозяйственного значения, имеют высокую эстетическую ценность в заказнике. Список всех насекомых рассматриваемой территории в настоящее время отсутствует из-за многочисленности и слабой изученности отдельных групп.

Отряд Стрекозы. Представители отряда тесно связаны с водоемами, в которых развиваются личиночные стадии. На Среднем Урале отмечено 43 вида стрекоз. (Харитонов, 1997), в окрестностях Ирбитского района – 23 вида (Алексеев, 1989, Харитонов, 1997). Это обычные виды стрекоз, которых можно встретить на многих водоемах и небольших озерах, расположенных рядом с рассматриваемой территорией. Часть видов в небольшом числе залетает в среднюю часть участка, где присутствуют поляны.

Отряд Жесткокрылые – один из наиболее обширных и в то же время наиболее хорошо изученных отрядов насекомых. Впрочем, разные семейства жуков изучены в разной степени. Наиболее изучены представители трех семейств жуков, отмеченных в окрестностях данной территории.

Жужелицы. На Среднем Урале отмечено около 400 видов, в окрестностях Екатеринбурга – около 250 видов (Козырев, 1991, 1997, Горбунов, Ольшванг, 2008). Среди них есть как обычные, так и довольно редкие виды.

Пластинчатоусые – довольно разнообразная группа жуков, всего на Среднем Урале отмечено 65 видов этих жуков (Горбунов, Ольшванг, 2008), но на рассматриваемых участках в настоящее время найдены только хорошо заметные и известные представители – майский жук и бронзовка.

Божьи коровки – одни из наиболее ярких и заметных насекомых, на Среднем Урале отмечено 45 видов (Горбунов, Ольшванг, 2008). В таблице 1 приведены виды, отмечавшиеся на территории участка.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – обширная и в настоящее время самая изученная группа насекомых. На Среднем Урале насчитывается более 2000 видов бабочек (Горбунов, Ольшванг, 2008), но в пределах рассматриваемых участках

отмечены только наиболее обычные представители ряда семейства дневных бабочек.

Отряд Перепончатокрылые. Представители этого отряда – осы, пчелы, шмели и муравьи. Эта группа также хорошо изучена. На Среднем Урале отмечено около 30 видов шмелей (Подгорбунских, 2002), более 30 видов складчатокрылых ос (Рудоискатель, 2003,2006), среди которых хорошо всем известные осы, делающие большие шарообразные бумажные гнезда. На рассматриваемых территориях отмечены обычные виды шмелей и ос. Из другой группы перепончатокрылых насекомых – муравьи в Ирбитском районе и его окрестностях отмечен 21 вид (Малоземова, Малоземов, 1993, 1999). Из них на территории участка встречаются 9 видов.

Отряд Двукрылые. Эта группа насекомых – одна из многочисленных, но слабо изученных в черте города. Общее число видов не определено – свыше 400.

Из них на рассматриваемых территориях отмечены самые обычные представители отряда. В заказнике известны 21 вид кровососущих комаров и 2 вида малярийных комаров рода *Anopheles*, комары – пискуны (род *Culex*), комары-кусаки (род *Aedes*). Доминируют 7 видов рода *Aedes*. Развитие комаров связано с водоемами – в воде живут личинки, предпочитают мелкие, хорошо прогреваемые водоемы, которые есть и по соседству с рассматриваемой территорией. Личинки могут жить также в канавах и различных емкостях с водой. Представителями отряда являются также несколько сот видов разных мух, или короткоусых двукрылых. В таблице 1 приведены только самые распространенные виды двукрылых.

Таблица 14 – Список и обилие насекомых, отмеченных на рассматриваемых территориях (Условные обозначения: + - редок, ++- обычен, +++- многочислен)

№	Вид	Обилие
1	2	3
Отряд Odonata – Стрекозы		
1	<i>Aeschna juncea</i> L.	+
2	<i>Calopteryx splendens</i> Harr.	++
3	<i>Agrion armatum</i> Charp.	+
4	<i>Erythromma najas</i> Hansem.	+
Отряд Coleoptera - Жесткокрылые Семейство Carabidae - Жужелицы		
1	<i>Carabus arvensis</i> Hbst.	++
2	<i>C. cancellatus</i> Ill.	++
3	<i>C. granulatus</i> L.	+++
4	<i>C. convexus</i> F.	++
5	<i>Cicindela campestris</i> L.	+
6	<i>Pterostichus melanarius</i> Ill.	+++
7	<i>Pt. oblongopunctatus</i> F.	++
8	<i>Pt. nigrita</i> F.	++

№	Вид	Обилие
1	2	3
9	<i>Harpalus rubripes</i> Duft.	++
10	<i>Amara communis</i> Pz.	++
Семейство Scarabaeidae - Пластинчатоусые		
1	<i>Melolontha hippocastani</i> F.	++
2	<i>Potosia cuprea</i> F.	++
Семейство Coccinellidae – Божьи коровки		
1	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	+++
2	<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.	++
3	<i>Anatis ocellata</i> L.	+
4	<i>Adalia bipunctata</i> L.	++
5	<i>Myrrha octodecimguttata</i> L.	++
6	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> L.	++
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые, или Бабочки		
Семейство Zygaenidae - Пестрянки		
1	<i>Zygaena lonicerae</i> Schev.	+++
Семейство Sphingidae – Бразники		
1	<i>Hyloicus pinastri</i> L.	++
2	<i>Smerinthus ocellata</i> L.	++
3	<i>Hyles gallii</i> Rottemburg	+++
4	<i>Hemares tityus</i> L.	++
Семейство Noctuidae - Совки		
1	<i>Catocala nupta</i> L.	++
2	<i>Catocala fulminea</i> Scop.	++
Семейство Pieridae - Белянки		
1	<i>Anthocharis cardamines</i> L.	++
2	<i>Aporia crataegi</i> L.	+++
3	<i>Pieris rapae</i> L.	+++
4	<i>Pieris napi</i> L.	+++
Семейство Nymphalidae – Нимфалиды		
1	<i>Aglais urticae</i> L.	+++
2	<i>Inachis io</i> L.	+
3	<i>Argynnis paphia</i> L.	++
4	<i>Fabriciana aglaia</i> L.	+

№	Вид	Обилие
1	2	3
Семейство Satyridae – Бархатницы		
1	<i>Lasiommata petropolitana</i> Fab.	++
2	<i>Coenonympha pamphylus</i> L.	+++
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые		
Семейство Apidae – Пчелиные		
1	<i>Bombus agrorum</i> F.	++
2	<i>B. hortorum</i> L.	++
3	<i>B. hypnorum</i> L.	++
4	<i>B. lucorum</i> L.	++
5	<i>B. pratorum</i> L.	++
6	<i>B. terrestris</i> L.	++
Семейство Vespidae – Складчатокрылые осы		
1	<i>Dolichovespula sylvestris</i> Scop.	++
2	<i>D. saxonica</i> Fab.	++
3	<i>D. norvegica</i> Fab.	++
4	<i>Vespula rufa</i> L.	+
5	<i>V. vulgaris</i> L.	+
6	<i>V. germanica</i> L.	++
7	<i>Odynerus spinipes</i> L.	++
8	<i>Ancistrocerus antilope</i> Panz.	++
Семейство Formicidae – Муравьи		
1	<i>Camponotus herculeanus</i> L.	++
2	<i>Formica rufa</i> L.	+
3	<i>Lasius niger</i> L.	++
4	<i>Myrmica rubra</i> L.	+
5	<i>M. ruginodis</i> Nyl.	+++
6	<i>M. sulcinodis</i> Nyl.	++
7	<i>M. lobicornis</i> Nyl.	++
8	<i>M. scabrinodis</i> Nyl.	++
9	<i>Leptothorax acervorum</i> Fab.	++
Отряд Diptera – Двухкрылые		
Семейство Tipulidae – Комары-долгоножки		
1	<i>Tipula paludosa</i>	++
2	<i>T. maxima</i>	+
Семейство Culicidae- Комары настоящие		
1	<i>Ochlerotatus cantans</i>	+++
2	<i>Os. flavescens</i>	+++
3	<i>Os. punctator</i>	+++
4	<i>Aedes cinereus</i>	+++

№	Вид	Обилие
1	2	3
5	<i>Anopheles maculipennis</i>	+
Семейство Bibionidae - Толстоножки		
1	<i>Bibio marci</i>	++
2	<i>B.nigriventris</i>	+
3	<i>B.ferruginatus</i>	+
Семейство Muscidae – мухи настоящие		
1	<i>Stomoxys calcitrans</i>	+++
2	<i>Haematobia stimulans</i>	+
3	<i>Lyperosia irritans</i>	+
4	<i>Musca domestica</i>	+++
5	<i>Muscina stabulans</i>	+++
6	<i>Fannia canicularis</i>	+++
7	<i>Delia floralis</i>	+
8	<i>D.brassicae</i>	+
Семейство Oestridae - оводы		
1	<i>Rhinoestrus purpureus</i>	+
2	<i>Oestrus ovis</i>	+

### **2.8.7. Численная характеристика животного населения на рассматриваемой территории**

Численность практически всех видов претерпевает ежегодные, порой значительные колебания. Поэтому объективная количественная характеристика населения может быть основана лишь на средних показателях. В таблице 15 представлен видовой состав и показатели плотности животных в сезон размножения в рассматриваемой районе. Эти показатели являются некоторыми усредненными оценками плотности для данной территории, с учетом, как результатов проведенного обследования, так и опубликованных сведений, полученных на соседней территории в аналогичных местообитаниях.

Население животных конкретного места определяется многими условиями, из которых основными являются соотношение типов местообитаний, особенности рельефа (наличие водоемов, открытых участков, сооружений и т.п.), антропогенная нагрузка.

Давая количественную характеристику населения, мы принимаем во внимание особенности ландшафта, фоновый характер антропогенного воздействия на территории участка.

В силу того, что площадь сравнительно невелика (23,01 га), вероятность появления здесь видов с плотностью ниже 0,5 ос./км<sup>2</sup> чрезвычайно мала, настолько, что можно говорить об этом как об эпизодическом случайном событии. Поэтому они не включены в таблицу.

Для мышевидных грызунов и землероек в таблице приведена суммарная средняя плотность, т.к. соотношение видов в этих группах меняется в зависимости от значительных колебаний их численности. Для них обычно приводятся относительные показатели плотности – ос./100 ловушко-суток. В данном районе плотность грызунов составляет в среднем 14,8-16,9, землероек – 3,9 – 4,9 – 0,46 ос./100 л.с. (Черноусова, 1992). Для пересчета этих данных на площадь мы используем специальные расчеты, разработанные на полевках (Лукиянов, 1988,1989). Расчетные показатели плотности составляют соответственно 26,6-30,2 и 7,14-8,9 ос/га.

Плотность рукокрылых определить очень сложно в силу их высокой подвижности и одновременно скрытного образа жизни. По крайней мере, методик для достаточно точной оценки численности в местах летнего пребывания, не существует. Но приближенные оценки экспертного характера возможны. Именно их мы и используем в таблице.

Особенностью амфибий, обитающих на территории, является то, что здесь они проводят основное время жизни, икрометание же проходит во временных или постоянных водоемах, которые находятся за пределами рассматриваемого участка. Плотность амфибий мы приводим с учетом особенностей их распределения.

Таблица 15 – Средняя плотность животных (ос./км<sup>2</sup>) в районе рассматриваемых участках в сезон размножения.

Виды	Плотность
1	2
Птицы:	
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	17,3
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	4,3
Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	18,6
Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>	15,1
Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	17,8
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	16,6
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	18,1
Серая куропатка <i>Perdix Brisson</i>	17,0
Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	17,1
Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	28,2
Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	4,0
Белая трясогузка <i>M. alba</i>	34,1
Жулан <i>Lanius collurio</i>	5,0
Иволга <i>Oriolus oriolus</i>	2,0
Сорока <i>Pica pica</i>	10,3
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	11,0
Ворон <i>C. corax</i>	2,3
Садовая камышевка <i>Acrocephalus</i>	47,2

Виды	Плотность
1	2
Птицы:	
dumetorum	
Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	5,0
Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	122,2
Черноголовая славка <i>S. atricapilla</i>	25,4
Серая славка <i>S. communis</i>	14,7
Славка-завирушка	15,2
Весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	10,7
Теньковка <i>Ph. collybita</i>	47,6
Зеленая пеночка <i>Ph. Trochiloides</i>	49,9
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	13,5
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	11,9
Горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	24,6
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	12,7
Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	13,2
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	145,2
Белобровик <i>T. iliacus</i>	61,5
Певчий дрозд <i>T. philomelos</i>	20,6
Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	6,3
Пухляк <i>Parus montanus</i>	13,1
Московка <i>P. ater</i>	12,5
Большая синица <i>P. major</i>	47,2
Поползень <i>Sitta europaea</i>	3,4
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	280,9
Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	15,5
Чиж <i>Spinus spinus</i>	1,2
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	4,8
Чечевица <i>Cardodacus erythrinus</i>	24,2
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	19,4
Щуры <i>Pinicola</i>	16,1
Клёст-еловик, обыкновенный клёст <i>Loxia curvirostra</i>	15,6
Буроголовая гаичка, пухляк <i>Poecile montanus</i>	17,6
Млекопитающие:	
Землеройки	793,0
Мышевидные грызуны	2836,6
Белка	28,8
Летучие мыши	39,7
Горностай	0,99
Ласка	2,4
Лесная Куница	0,4
Косуля	5,0
Еж обыкновенный	4,0
Амфибии и рептилии:	
Обыкновенная жаба	99,0
Травяная лягушка	19,8
Остромордая лягушка	495,9

Виды	Плотность
1	2
Птицы:	
Живородящая ящерица	18,8

На основе указанных значений плотности можно определить число животных на площади определить число животных на площади рассматриваемой территории – 23,01 га. (таблица 16). Приводимые цифры являются взвешенными оценками численности они носят вероятностный характер. Если численность вида не превышает 1 особи (или округлено менее 0,5), то вероятность появления, данного животного на территории мала. Такие виды мы исключили из таблицы.

Таблица 16 – Вероятное число животных на рассматриваемой территории

Виды	Число особей
1	2
Птицы:	
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	4,0
Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	4,0
Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>	3,0
Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	4,0
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	4,0
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	4,0
Серая куропатка <i>Perdix Brisson</i>	4,0
Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	4,0
Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	6,0
Белая трясогузка <i>M. alba</i>	8,0
Жулан <i>Lanius collurio</i>	1,0
Сорока <i>Pica pica</i>	2,0
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	3,0
Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	11,0
Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	1,0
Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	28
Черноголовая славка <i>S. atricapilla</i>	6,0
Серая славка <i>S. communis</i>	3,0
Славка-завирушка	3,0
Весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	2,0
Теньковка <i>Ph. collybita</i>	11,0
Зеленая пеночка <i>Ph. Trochiloides</i>	11,0
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	3,0
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	3,0
Горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	6,0
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	3,0
Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	3,0
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	33
Белобровик <i>T. iliacus</i>	14
Певчий дрозд <i>T. philomelos</i>	5,0
Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	1,0
Пухляк <i>Parus montanus</i>	3,0



Виды	Число особей
1	2
Московка <i>P. ater</i>	3,0
Большая синица <i>P. major</i>	10,0
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	65,0
Зеленушка <i>Chloris chloris</i>	4,0
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	1,0
Чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	6,0
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	4,0
Щуры <i>Pinicola</i>	4,0
Клёст-еловик, обыкновенный клёст <i>Loxia curvirostra</i>	4,0
Буроголовая гаичка, пухляк <i>Poecile montanus</i>	4,0
Млекопитающие:	
Землеройки	182
Мышевидные грызуны	653
Белка	7,0
Летучие мыши	9,0
Косуля	1,0
Амфибии и рептилии:	
Обыкновенная жаба	22,0
Травяная лягушка	5,0
Остромордая лягушка	114,0
Живородящая ящерица	4,0

### 2.8.8. Заключение

Местообитания животных отличаются высокой рекреационной нагрузкой: практически все время в сезон размножения здесь присутствуют люди – фактор беспокойства действует непрерывно.

Фауна территории имеет южнотаежный облик, значительно трансформированный наличием крупного населенного пункта, в связи с чем видовой состав ее сильно обеднен. Целый ряд видов имеет такую низкую плотность, что вероятность встречи с ними настолько мала, что говорить о реальном пребывании вида в конкретном районе не приходится. Лицо фауны определяют обычные и широко распространённые виды, привычные к присутствию человека.

Видовое разнообразие насекомых представлено распространенными видами из 5 отрядов: стрекоз, жесткокрылых, чешуекрылых, перепончатокрылых и двукрылых.

Фауна наземных млекопитающих представлена 24 видами. Среди них численно доминируют мышевидные грызуны (главным образом, полевки) и землеройки. В списке орнитофауны отмечено 64 видов, основу населения составляют около 15 обычных или многочисленных птиц данного района. Это виды, которые широко расположены в лесных массивах, на пашнях, сенокосах, пастбищах, подверженных антропогенному воздействию. Наиболее многочисленна группа воробьинообразных (49 видов). Фауна амфибий и рептилий представлена

9 видами, способными обитать в лесных массивах, на пашнях, сенокосах, пастбищ и достаточно устойчивыми к антропогенному воздействию: обыкновенная жаба, травяная и остромордая лягушки, живородящая ящерица.

Из числа особоохраняемых видов, занесенных в Красную книгу Свердловской области (2018), в данном районе встречаются 2 вида летучих мышей: северный кожанок водяная ночница.

Общая средняя многолетняя плотность птиц в данном районе составляет 1152,0 ос./км<sup>2</sup>. Около четверти всего населения приходится на долю зяблика. К числу многочисленных относятся также рябинник, зеленая пеночка, садовая камышевка и большая синица. На их долю приходится еще четверть (25%) населения птиц. Общая численность птиц на рассматриваемой территории в пределах участков, рассматриваемая как вероятностная величина на основе средних многолетних показателей плотности птиц, составляет 132 особи.

Общая средняя многолетняя плотность млекопитающих составляет 3701 ос./км<sup>2</sup>, из них мелкие млекопитающие (землеройки и мышевидные грызуны) – 3630 ос./км<sup>2</sup>. Суммарная численность млекопитающих на участках составляет в среднем 430 особей.

Средняя плотность амфибий и рептилий на территории относительно не велика – 813 ос./км<sup>2</sup>, общая численность в среднем многолетнем аспекте – 95 особей.

## 2.9. Виды, внесенные в Красную книгу

Согласно отчету «Современное состояние животного населения и растительного мира на территории особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», выполненному ООО «Уральская лесоустроительная экспедиция» в 2022 году, в проектируемого объекта могут быть встречены следующие охраняемые виды животных и растений.

### 2.9.1 Охраняемые растения

Согласно анализам, имеющихся фондовых и опубликованных материалов, в пределах изучаемых участков могут быть встречены следующие охраняемые виды растений.

На проектируемой территории произрастают 2 вида сосудистых растений, внесенных в Красную книгу Свердловской области (2018):

**Лилия волосистая** – *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. (сем. Лилейные). Охраняемый статус – 3 категория (редкий вид). Произрастает единично в сосновых, березовых, смешанных лесах, на лесных лугах и полянах. Плотность произрастания от 0 до 15-20 особей/га. Площадь пригодных для произрастания местообитаний на рассматриваемом участке согласно материалам лесоустройства 2019 г. составляет 0,2 га.

**Прострел уральский** – *Pulsatilla uralensis* (Zām.) Tzvel. (сем. Лютиковые). Охраняемый статус – 3 категория (редкий вид). Встречается в сосновых и смешанных лесах, на опушках. Плотность произрастания от 0 до 100 особей/га.

Растения, занесенные в Красную Книгу РФ (2020), на данной территории отсутствуют.

## **2.9.2. Особо охраняемые виды животных**

Из числа особоохраняемых видов, занесенных в Красную Книгу Свердловской области (2018), в данном районе встречается два вида летучих мышей.

Северный кожанок – *Eptesicus nilsoni* (Keyserling et Blasius, 1839) (отр. Рукокрылые Chiroptera). Охраняемый статус – 3 категория (редкий вид). Оседлый вид обитает в лесах, предпочитает участки леса с просеками, полянами и водоемами. Убежищами служат дупла деревьев, деревянные постройки и различные сооружения. Плотность по экспертным оценкам составляет в среднем 5 ос./км<sup>2</sup>.

Водяная ночница - *Myotis daubentonii* (Kuhl.1817) (отр. Рукокрылые Chiroptera). Охраняемый статус – 5 категория (вид с восстановленной численностью). Оседлый вид, обитает на берегах и вблизи водоемов, придерживаясь во время кормежки открытых участков. Плотность вида по экспертным оценкам составляет в среднем 10 ом./км<sup>2</sup>.

Животные, занесенные в Красную Книгу РФ (2020), на данной территории отсутствуют.

## **2.10. Краткая характеристика основных биотопов исследуемых участков**

Согласно отчету «Современное состояние животного населения и растительного мира на территории особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», выполненному ООО «Уральская лесоустроительная экспедиция» в 2022 году, а также результатам натурного обследования, в пределах рассматриваемого участка можно выделить 3 основных биотопа.

На рассматриваемой территории наблюдается вторичные березово-сосновые, березовые и березово-осиновые леса (биотоп № 1). В пойме реки Ирбит представлено сочетание ивово-ольховых зарослей (биотоп № 2) и луговых сообществ (биотоп № 3).

Березово-сосновые, березовые и березово-осиновые леса. Слагающие породы древостоя – сосна, береза и осина. В травяных типах леса проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса увеличивается до 50-70%, широко представлено разнотравье: сныть (*Aegopodium podagraria* L.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), клевер люпиновидный (*Lupinaster pentaphyllus* Moench), герань лесная (*Geranium sylvaticum* L.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), присутствуют и злаки: вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea* (L.)

Roth), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.), мятлик лесной (*Poa nemoralis* L.), на отдельных участках высоко обилие орляка (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn). Моховой покров отсутствует.

Энтомофауна лесов менее разнообразна чем лугов. Травяной ярус здесь развит слабее, вследствие затенения кронами, поэтому обитателей травостоя здесь меньше, становятся заметнее герпетобионты (жуки, муравьи), и в значительном количестве присутствуют насекомые, связанные с деревьями и листвой – филлофаги.

Основу лесных орнитокомплексов составляют типично лесные виды: кукушки, дятлы, лесной конек, садовая славка, пеночки – теньковка и зеленая, горихвостка, дрозды – рябинник, белобровик и певчий, синицы – пухляк и большая, зяблик.

Ивово-ольховые заросли осоково-крупнотравные расположены вдоль рек и по берегам переходных болот. В кустарниковом ярусе к ольхе серой (*Alnus incana* (L.) Moench.), ивам пятитычинковой и шерстистопобеговой (*Salix pentandra* L., *S. dasyclados* Wimm.) примешивается черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.). В травянисто-кустарниковом ярусе обильны мезогигрофиты и гигрофиты: осока вздутая (*Carex rostrata* Stokes), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), канареечник тростниковидный (*Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert), сныть (*Aegopodium podagraria* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), хвощ речной (*Equisetum fluviatile* L.).

Водная и околоводная растительность тесно связана с водоемами. Преобладает интродуцент – элодея канадская *Elodea canadensis*. В составе фитоценозов характерны ряски – малая и трехдольная (*Lemna minor* L., *L. trisulca* L.), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.), и др.

Водоемы и прибрежные участки характеризуются наличием большой группы водных и амфибионтных насекомых (поденки, веснянки, ручейники, стрекозы, плавунцы, комары), личиночное развитие которых происходит в воде, а взрослые насекомые держатся преимущественно вблизи водоемов.

Основу пойменных и заболоченных биотопов составляют водоплавающие, околоводные, кустарниковые виды, а также массовые лесные виды: утки, черныш, сорока, ворона, садовая камышевка, серая славка, соловей, большая синица, зяблик и чечевица.

Луговые сообщества представлены суходольными и пойменными лугами. Суходольные луга расположены на выровненных рельефах, питание их идет, главным образом, за счет атмосферных осадков. В составе суходольных лугов большую долю составляют бобовые: чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), клевера горный (*Amoria montana* (L.) Sojak), средний и луговой (*Trifolium medium* L., *Tr. pratense* L.), мышиный горошек (*Vicia cracca* L.); обильны злаки: овсяницы красная и луговая (*Festuca rubra* L., *F. pratensis* Huds.), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.).

Луговыми сообществами на территории исследований заняты значительно большие площади. Преобладают послелесные луговые сообщества,

поддерживаемые сенокошением от зарастания древесно-кустарниковой растительностью.

Основная часть луговых растений относятся к цветковым (251 вид) и преимущественно двудольным (81,5 %). Однодольные растения представлены семействами Злаковые (Poaceae), Осоковые (Cyperaceae), Ситниковые (Juncaceae) и Спаржевые (Asparagaceae). Споровые растения представлены в луговой флоре единичными видами: хвощ луговой, гроздвик полулунный, гроздовник виргинский, гроздовник многораздельный.

Для поймы р. Ирбит характерны низинные переувлажненные луга. Пойменные луга характеризуются сочетанием крупнотравья (таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), горец змеиный (*Bistorta major* S.F. Gray), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), гравилат речной (*Geum rivale* L.), аконит высокий (*Aconitum septentrionale* Koelle)) и влаголюбивых злаков (щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski)).

Луга характеризуются наличием большого количества разнообразных насекомых – обитателей травостоя. При этом следует разделять луга заливные, вблизи водоемов, где также присутствуют имаго амфибионтных насекомых, и суходольные, где зачастую выражены процессы ксерофитизации и значительно выше рекреационная нагрузка.

### ГЛАВА 3. ОБОСНОВАНИЕ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ УЧАСТКА ИЗ ГРАНИЦ ООПТ

#### 3.1. Социальная-культурная значимость, экологическая ценность

В районе проектирования объекта строительства магистрального водовода на территории Ирбитского муниципального образования расположен Бердюгинский участок Ирбитского месторождения подземных вод, согласно уведомлению Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (Уралнедра) от 27.12.2021 СВЕ-02-02/1535.

В настоящее время Бердюгинский участок эксплуатируется МУЛ МО г. Ирбит «Водоканал-сервис» добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии СВЕ 03528 ВЭ (срок действия до 31.07.2039 г.) для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г. Ирбит водозаборными скважинами № 77089 и 8375.

Таблица 17 Общие сведения об источнике водоснабжения Бердюгинского участка подземных вод: скважины №12(77089), №13(8375), скважины №11, №19 – разведочные.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	77089 (№12)	8375 (№13)	77056 (№11)	№19
1.	Год бурения		1993	2006	1992	-
2.	Наличие паспорта скважины		есть	есть	есть	нет
3.	Дебит	м <sup>3</sup> /час	160	160	143	95
4.	Удельный дебит	м <sup>3</sup> /час	-	-	-	-
5.	Глубина скважины	м	58	56	69	-
6.	Абсолютная отметка устья	м	-	-	-	-

7.	Вид водопотребления		ХПВ	ХПВ	ХПВ	ХПВ
8.	Наличие ЗСО I пояс	R, м (м*м)	30*30		-	-
	Наличие ЗСО II, III пояс	R, м (м*м)	7км – север, 6 км – юг, 5,5 км – запад, 4км – восток.		-	-

Проект ЗСО действующих скважин № 77089 (№12), №8375 (№13), утвержден постановлением главы Муниципального образования город Ирбит от 14.06.2006 № 734 (приложение 16). Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии пользования недрами № СВЕ 03528 ВЭ от 14.07.2014 срок действия до 31.07.2039 года, выданной Уралнедрами (приложение 18).

Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора № 66.01.31.000.Т.002263.11.07 от 12.11.2007 года по Проекту организации ЗСО 1-3 поясов на водозаборных скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод прилагается в приложении 17.

Добываемая вода из подземных вод Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод не соответствует требованиям по ряду показателей в том числе железо, кремний, литий, магний.

Качество подземных вод формируется под влиянием естественных (природных) и антропогенных факторов.

По химическому составу подземные воды смешанного состава: хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатного и хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатного, кальциево-магниево-натриевого и магниево-кальциево-натриевого с минерализацией 0,3-0,8 г/дм<sup>3</sup>. Содержание хлоридов не превышает 109,1 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – 164,9 мг/дм<sup>3</sup>, аммиака – 2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Основным источником питания подземных вод являются инфильтрационные воды атмосферных осадков. В связи с этим, территория близлежащего района природного состава подземных вод подвергается глубокому изменению.

Активное взаимодействие поверхностных и подземных вод и слабая защищенность последних вносит весомый вклад в их загрязнение.

Для подземных вод в пределах воздействия свалок бытовых и промышленных отходов характерно увеличение минерализации, жесткости, содержания сульфатов и хлоридов, а также ряда микрокомпонентов в зависимости от состава складированных отходов.

Немаловажным фактором, влияющим на качество подземных вод, является загрязнение от сельскохозяйственных объектов: животноводческих ферм, складов удобрений и ядохимикатов, сельхозугодий, обработанных ими. Загрязнение проявляется в повышенном содержании в подземных водах нитратов, нитритов, аммония, фосфора.

Прочие виды техногенного загрязнения обусловлены гаражами, складами, железнодорожными и автомобильными магистралями. Вблизи этих объектов есть опасность проникновения в подземные воды органического загрязнения (в т.ч. фенолов и нефтепродуктов), хорошо растворимых соединений металлов, ртути.

На сегодняшний день основной проблемой Ирбитского МО является износ коммунальной инфраструктуры (70%), недостаточное развитие коммунальных систем для обеспечения возрастающих потребностей общества, в том числе

связанных с новым строительством, неравномерное распределение коммунальных мощностей, приводящее к неэффективному использованию ресурсов.

Нормативный срок отслужили около 60 процентов основных фондов жилищно-коммунального хозяйства. Физический износ основных фондов систем водоснабжения составляет от 60 до 75 процентов. В результате этого потери коммунальных ресурсов, которые оплачивают потребители, в системах водоснабжения составляют более 22 процентов. На текущий момент более 15 % объектов водоснабжения требует срочной замены. Система водоснабжения Ирбитского муниципального образования не обеспечивает в полной мере потребности населения и производственной сферы в воде. Только около 69,3 % площади жилищного фонда в населенных пунктах Ирбитского МО подключены к водопроводным сетям. Еще 10,7 % сельского населения пользуются услугами уличной водопроводной сети (водоразборными колонками), 20 % сельского населения получают воду из колодцев либо личных артезианских скважин.

В связи с этим, принято решение о строительстве нового магистрального водовода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области.

Проектное решение предусматривает размещение нового объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области» рядом с действующим (существующим) магистральным трубопроводом Д500, подлежащий реконструкции.

Размещение проектируемой территории в границах особо охраняемой природной территории противоречит природоохранным задачам Заказника:

- обеспечение целостности естественных сообществ, сохранение и поддержание биоразнообразия на территории Заказника;
- обеспечение соблюдения режима особой охраны территории Заказника;
- организация особой охраны косули;
- проведение мероприятий, направленных на воспроизводство косули и других охотничьих ресурсов;
- проведение учета численности и физического состояния охотничьих ресурсов;
- обеспечение мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов.

Вблизи с действующим (существующим) магистральным трубопроводом условия, необходимые для целей Заказника (сохранения, воспроизводства и повышения численности косули), отсутствуют.

Подавляющая часть территории испытывает высокую рекреационную нагрузку. В связи с этим, большая часть растительных ценозов и животный мир территории претерпели существенные изменения. Практически все время в сезон размножения животных на рассматриваемой территории присутствуют люди – фактор беспокойства действует непрерывно. Таким образом,

испрашиваемый участок представляет собой территорию с «фоновой» антропогенной нагрузкой.

Потребность в данном участке под строительство магистрального трубопровода обусловлена следующими факторами (**критериями**):

- рядом с проектируемым участком эксплуатируется Бердюгинский участок Ирбитского месторождения подземных вод с действующим магистральным водоводом. Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии СВЕ 03528 ВЭ (срок действия до 31.07.2039 г.) для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г. Ирбит водозаборными скважинами № 77089 и 8375.

- качество окружающей среды соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

- количественные показатели: эстетическая оценка, рекреационная ценность и степень рекреационной дигрессии исследуемого участка соответствуют, либо превышают таковые для ООПТ Ирбитского заказника.

Помимо рекреационной значимости, исследуемый участок имеет экологическую ценность благодаря разнообразию биотопов, наличию охраняемых видов животных и растений. Участок может быть использован для строительства магистрального водовода.

### 3.2. Сравнительная характеристика ландшафтов

В ходе разработке проектной документации на основании камеральной обработке данных рассмотрено описание участков с указанием ландшафтных характеристик. Лесные ландшафты в соответствии с классификационной схемой определяют ландшафтный облик участков и лесного массива в целом (Таблица 18).

Таблица 18. Классификация типов ландшафтов.

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытые пространства	а) закрытые древостои горизонтальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) закрытые древостои вертикальной сомкнутости; $p = 0,6-1,0$	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытые пространства	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев; $p = 0,3-0,5$	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные



	б) полуоткрытые древостой с групповым размещением деревьев	Древостой с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3. Открытые пространства	а) рединные древостой сомкнутостью 0,1-0,2	Рединные древостой с равномерным размещением деревьев
	б) участки с единичными деревьями	Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
	в) участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

Эстетическая оценка отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова. Эстетическая оценка имеет важное значение при проектировании хозяйственных мероприятий и для установления очередности работ. Определяющий элемент в эстетической оценке отдельных участков насаждений – породный состав и полнота насаждений. По эстетическим свойствам наиболее декоративны хвойные породы. Кроме породного состава, объективность эстетической оценки достигается при сочетании относительно субъективного зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности, настроения человека) и объективных ландшафтно-таксационных признаков (Таблица 19). Эстетическая оценка открытых пространств с единичными деревьями, кустарниками или без них давалась при лесоустройстве визуально на основе общего обзора и полученного впечатления с учетом ландшафтно-пространственных показателей.

Таблица 19 Шкала эстетической оценки ландшафтов

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обозримость и проходимость хорошие, захламенности и сухостоя нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка – 1
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обозримость и проходимость пониженные; захламенность и сухостой до 5 м <sup>3</sup> /га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка – 2

3	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV-V <sup>a</sup> класса бонитета; требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка – 3
---	---

Рекреационная оценка дается ландшафтными выделам в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций. Критерии рекреационной оценки ландшафтов приведены в Таблице 20.

Таблица 20 Шкала рекреационной оценки ландшафтного выдела

Критерии оценки	Категория
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможно использование для отдыха без дополнительных мероприятий, передвижение удобно во всех направлениях	Высокая
Участок имеет хорошие показатели. Отдельные компоненты требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха, передвижение ограничено на некоторых направлениях	Средняя
Участок имеет больше плохих показателей, чем хороших. Требуется проведение восстановительных мероприятий, значительных капитальных затрат для организации отдыха, передвижение затруднено во всех направлениях	Низкая

Проходимость и просматриваемость участков – важные показатели для определения их эстетической и рекреационной ценности. Проходимость участков определялась при лесоустройстве с учетом дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в таблице 21. Хорошая проходимость наблюдается на участках повышенных местоположений с сухой, хорошо дренированной почвой при отсутствии зарослей подлеска или захламленности. Плохая проходимость типична для участков, расположенных на ровных пониженных местах с плохо дренированной почвой и болотах, имеющих захламленность более 10 м<sup>3</sup> на 1 га. Средняя проходимость отмечается на участках, имеющих средние показатели между плохой и хорошей проходимостью.

Таблица 21 Шкала оценки проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	Хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	Средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	Плохая

Одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения - просматриваемость или обзореваемость ландшафтного выдела. Оценка просматриваемости выдела при лесоустройстве определялась расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта.

Просматриваемость зависит от наличия подроста и подлеска, их высоты и густоты, полноты и характера размещения деревьев, сомкнутости древесного полога и связанной с этим освещенности участка. Просматриваемость или обзореваемость определяется расстоянием, при котором можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта (Таблица 22).

Таблица 22 Шкала оценки просматриваемости

Оценка просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	41 м и более
средняя	21-40 м
плохая	менее 20 м

Степень изменений лесной среды под воздействием рекреационного использования определяется параметрами, приведенными в Таблице 23.

Таблица 23 Стадии рекреационной дигрессии

Рекреационная дигрессия	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
I стадия	Изменение лесной среды не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушен и является характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30-40%, травостоя из лесных видов 20-30%. Древостой совершенно здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется
II стадия	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 20%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые травы (5-10%), не характерные данному типу леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры составляют 5-20%. В древостое больные деревья составляют не более 20% от их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети
III стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев (5-10%). Проективное покрытие травостоя 80-90%, из них 10-20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты. Усыхающих и поврежденных экземпляров до 50%. В древостое больных и усыхающих

	деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (дорожно-тропиночная сеть, защитные опушки и др.)
IV стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного пользования
V стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит он почти полностью из злаков (80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют 70% и более. Рекреационное использование завышается, требуется восстановление насаждения

Сравнение участка, предлагаемого к исключению из состава ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский», с территорией самой ООПТ по приведенным выше показателям приведено в таблице 24. При сравнении выявлены следующие особенности проектируемых участков под объект строительства. Открытые ландшафты с единичными деревьями занимают 47,2% территории участка, что значительно выше по сравнению с ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» (5,9%). Открытые ландшафты в пределах исследуемого участка представлены суходольными лугами, болотами, водотоками. Это обстоятельство влияет на эстетическую и рекреационную ценность участка.

Таблица 24 Сравнительная характеристика ландшафтов исключаемых участков и компенсационного участка.

Наименование характеристики	Проектируемый участок под объект строительства		ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»	
	площадь, га	%	площадь, га	%
Тип ландшафта:				
закрытый с горизонтальной сомкнутостью	5,82	25,3	48 180	73,0
закрытый с вертикальной сомкнутостью	-		462	0,7
полуоткрытые с равномерным	2,34	10,2	9108	13,8

размещением деревьев				
полуоткрытые с групповым размещением деревьев	-		1254	1,9
открытые редина	-		-	-
открытые с единичными деревьями	10,8	<b>47,2</b>	3894	5,9
открытые без деревьев	4,05	17,3	3102	4,7
Всего	23,01	100,0	66 000	100,0
Класс эстетической оценки ландшафта				
1	6,9	29,8	18 282	27,7
2	9,0	38,9	41 250	62,5
3	7,2	<b>31,3</b>	6 468	9,8
Рекреационная оценка ландшафта				
высокая	4,9	<b>21,5</b>	7 194	10,9
средняя	18,1	78,5	50 424	76,4
низкая	-	-	8 382	12,7
Проходимость				
хорошая	16,1	<b>70,3</b>	15 774	23,9
средняя	4,8	20,8	26 400	40,0
плохая	3,9	17,0	23 826	36,1
Просматриваемость				
хорошая	20,9	<b>90,9</b>	23 364	35,4
средняя	2,1	9,1	28 182	42,7
плохая	-	-	23 364	35,4
Стадия рекреационной дигрессии (для лесов)				
1	16,1	<b>69,8</b>	27 324	41,4
2	2,9	12,8	34 650	52,5
3	0,1	0,4	2 508	3,8
4	-	-	132	0,2
5	-	-	1386	2,1

Таким образом, при сравнительной оценке ландшафтов проектируемого участка и ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» установлено, что показатели участка, предлагаемого к исключению их состава ООПТ, такие как рекреационная оценка ландшафта, проходимость, просматриваемость, стадия рекреационной дигрессии значительно превышают таковые для территории заказника областного значения «Ирбитский». Однако на рассматриваемом участке преобладают открытые ландшафты с единичными деревьями, что влияет на понижение класса эстетической оценки ландшафта. Данные показатели участка ниже по сравнению с территорией ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский».

Таким образом, основные показатели рекреационной и эстетической ценности рассматриваемого участка низкие, что ведет к возможности использования участка под строительство социально-значимых объектов (строительство магистрального объекта).

### 3.3. Границы и зонирование проектируемых участков (объекта проектирования)

Для строительства проектируемого объекта «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области» предусматривается выделение земельного участка по адресу: Свердловская область, Ирбитский р-н, от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области.

Ориентировочная площадь земельного участка и частей под Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области, и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод Городского округа «город Ирбит» Свердловской области – 230100 кв. м. в том числе (ЗУ1 в межселенной территории – 6446 кв. м., ЗУ1 в границах населенного пункта д. Буланово – 1520 кв. м., ЗУ1 в границах кадастрового квартала 66:11:1601001 – 3949 кв. м., ЗУ1 в границах населенного пункта пос. Пионерский - 939 кв. м., ЗУ 1 в границах кадастрового квартала 66:11:1801004 – 3777 кв. м., 374/ЧЗУ1 – 17350 кв. м., 403/ЧЗУ1 – 18351 кв. м., 562/ЧЗУ1 – 42924 кв. м., 583/ЧЗУ1 – 8595 кв. м., 586/ЧЗУ1 – 4470 кв. м., 587/ЧЗУ1 – 8284 кв. м., 590/ЧЗУ1 – 24318 кв. м., 591/ЧЗУ1 – 26641 кв. м., 593/ЧЗУ1 – 241 кв. м., 671/ЧЗУ1 – 3198 кв. м., 2308/ЧЗУ1 – 51 кв. м., 2309/ЧЗУ1 – 1046 кв. м.). Ширина образуемого ЗУ равна охранной зоне установленной для подземных магистральных водопроводов. Протяженность трассы составляет 9919 метра.

Планировочные решения земельного участка объекта в сложившейся застройке приняты в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Согласно выкопировке из карты функционального зонирования Генерального плана (приложение б), центральная часть участка граничит со следующими природными, антропогенными объектами и территориями:

- с севера, юга, запада, востока вокруг участка расположены земли лесов ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»;
- с южной части участка протекает р. Вязовка и с юго-восточной части от участка протекает р. Ирбит;
- с южной части участок граничит с д.Мельникова, д.Буланова;
- с восточной части участка на расстоянии от 3 до 4 км расположена автомобильная дорога общего пользования регионального значения Свердловской области 65К-1301000 г. Камышлов – г. Ирбит – г. Туринск – г. Таборы;
- к западной части от рассматриваемых участков расположена на расстоянии 20 км д. Иванищева;

- к северной части от рассматриваемых участков расположена на расстоянии 11,2 км д. Девяшина;
- к юго-западной части на расстоянии 11,4 км расположен д. Чащина;
- к северо-восточной части от рассматриваемых участков расположены на расстоянии 10,0 км д. Филина, д. Кривая, д. Пиневка;
- к восточной части от рассматриваемых участков расположена на расстоянии 4-5 км д. Бердюгина, д. Трубина.

Согласно Ситуационному плану расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО (приложение 3), проектируемые участки окружены вокруг особо охраняемой природной территории.

Заказник расположен среди небольших населенных пунктов — села Осинцево, деревень Иванищевой, Вязовки, бывшей Щаповой.

Координатные угловые точки проектируемого объекта нанесены в схеме расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО в масштабе 1:100000, 1:10000 в приложении 4.

Согласно информационному письму Администрации Ирбитского муниципального образования от 25.11.2021 № 01-5954, в соответствии с выкопировкой из карты функционального зонирования Генерального плана территории Ирбитского муниципального образования (Приложение 6) проектируемые участки располагаются:

- в зоне охраняемого и восстанавливаемого ландшафта – Зоологический охотничий заказник;
- на землях сельскохозяйственных угодий;
- на территориях преимущественного размещения объектов капитального строительства сельскохозяйственных предприятий, рекреационного назначения;
- территории населенных пунктов д. Буланова, пгт. Пионерский.

В границы указанных участков попадают:

- водоохранные зоны р. Вязовка и р. Ирбит;
- зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- зона ограниченного использования территории по санитарно-эпидемиологическим условиям;
- особо охраняемая природная территория «Государственный зоологический охотничий заказник областного значения «Ирбитский»;
- объекты археологического наследия: Поселение Булановское, селище Мельниково;
- санитарно-защитная зона П-4 с размером 100 м (зона производственных объектов IV классов вредности – территории, предназначенные для размещения предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками выделения негативных производственных воздействий (источником шума и загрязнения окружающей среды) на среду обитания и здоровье населения;
- санитарно-защитная зона КС-4 с размером 100 м (зона коммунально-складских объектов IV класса вредности – территории, застроенные или планируемые к застройке коммунально-складскими объектами IV класса вредности);

- санитарно-защитная зона открытого хранилища навоза и помета ООО «Птицефабрика Ирбитская» с размером 1000 м., в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Участок проектирования попадает в зону затопления 1 % обеспеченности территории Ирбитского МО Свердловской области р. Ирбит.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предлагаемое изменение границ ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» обосновано:

1) необходимостью прокладки новой трассы магистрального водовода для организации питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения городские населенные пункты.

2) невозможностью использования существующего водовода Бердюгинского участка Ирбитского МПВ Городского округа «город Ирбит» Свердловской области, расположенного на территории ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский».

3) необходимостью строительства магистрального водовода как социально значимого объекта, не связанного с функционированием ООПТ, и соответствующего схеме территориального планирования муниципальных районов (генеральным планам городских округов).

Изменение границ ООПТ областного значения государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» не повлечет за собой негативных последствий и не изменит цели и задачи, установленные для рассматриваемой территории ООПТ.

Планируемое изменение площади заказника в сторону уменьшения на 23,01 га (0,03 % от общей площади Заказника) незначительное. Изменение границ заказника позволит упорядочить границы и условия землепользования в районе размещения магистрального водовода.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
2. Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».
3. Федеральный закон от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный закон от 04 декабря 2006 года № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
6. Федеральный Закон от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
7. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 14.12.1992 года № 33 «Об утверждении типовых положений о государственных природных заказниках и памятниках природы».
8. Областной закон от 7 июля 2004 года № 18-ОЗ «Об особенностях регулирования земельных отношений на территории Свердловской области».
9. Постановление правительства Свердловской области от 25 ноября 2010 года № 1692-ПП «Об утверждении Порядка изменения границ особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк», Порядка формирования и деятельности экспертной комиссии для рассмотрения вопросов о необходимости изменения границ особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк» и её состава».
10. СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
11. Почвы СССР, Москва, «Мысль», 1979 г.
12. Капустин В.Г., Корнев И.Н. «Свердловская область: природа, население, хозяйство, экология: Учебное пособие для учащихся старших классов по курсу «География Свердловской области». - 2-е изд., испр. и доп.» - Екатеринбург, Изд-во Дома учителя, 2000 г.
13. Герасименко Б.Н. «Карта ресурсов подземных вод Свердловской области масштаба 1:300 000»
14. Филюшкина Ю.Г. «Гидрогеологическая карта Свердловской области масштаба 1:500 000»
15. Прокаев В.И. «Основы методики физико-географического районирования», Л.: Изд. «Наука», 1967 г.
16. Архипова Н.П. Окрестности Свердловска. Свердловск, 1981.
17. Архипова Н.П. Заповедные места Свердловской области. – Свердловск, 1984.
18. Атлас Свердловской области. Екатеринбург: Сократ: Уральская картографическая фабрика: Центр Учебная книга, 2007. 32 с.
19. Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А., Кузнецова И.А. Млекопитающие Свердловской области. Справочник-определитель. Екатеринбург: изд-во «Екатеринбург», 2000. 239 с.

20. Гафуров Ф.Г. Почвы Свердловской области. Екатеринбург. Изд-во УрГУ, 2008.-396 с.

21. Гурьевских О. Ю. Ландшафтные основы формирования системы особо охраняемых природных территорий Свердловской области // Автореферат дисс... на соискание ученой степени кандидата географических наук / Московский пед. гос. ун-т. Москва, 1998.

22. Гурьевских О. Ю., Скок Н. В., Туристский и рекреационный потенциал природных парков Среднего Урала // Туризм и устойчивое развитие регионов: Матер. второй всерос. научно-практ. конф., 2-4 июня 2005 г. / Тверь, 2005.

23. Рябицев В. К., Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель.-Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2001.-608 с.: ил.

24. Прокаев В.И. Физико-географическое районирование Свердловской области. Свердловск.: СГПИ, 1976.-150 с.

25. Прокаев В.И. Принцип однородности в физико-географическом районировании// География и природные ресурсы. 1984. № 3. С. 9-18.

26. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области: практическое руководство/сост. Колесников Б.П., Зубаева Р.С., Смолоногов Е.П.; Ин-т экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск, 1974. -175 с.

27. Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / отв. Ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Баско, 2018. 256с. с илл.

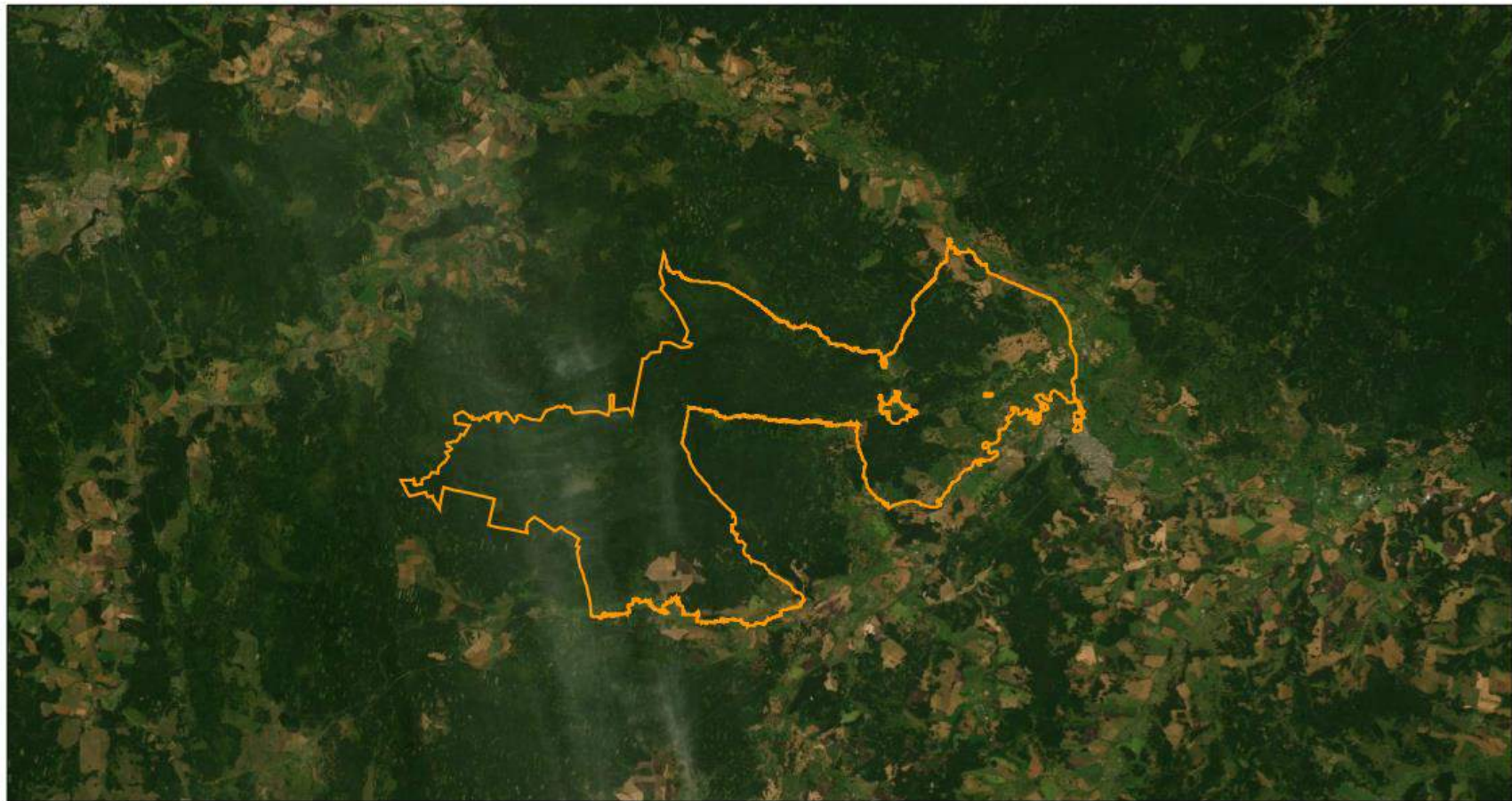
28. Герштейн, Я. Л. Почвы // Ирбит и его окрестности: краеведческий путеводитель. – Екатеринбург, 1995. – С. 204.

29. Природа Ирбитского района : учебное пособие для учителей начальных классов / сост. Е. Г. Устинова, А. Д. Недокушева. – Ирбит, 2012. – С. 47-49.

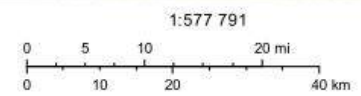
## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ**  
**ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО**  
**ОХОТНИЧЬЕГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ**  
**«ИРБИТСКИЙ»**

# Ирбитский

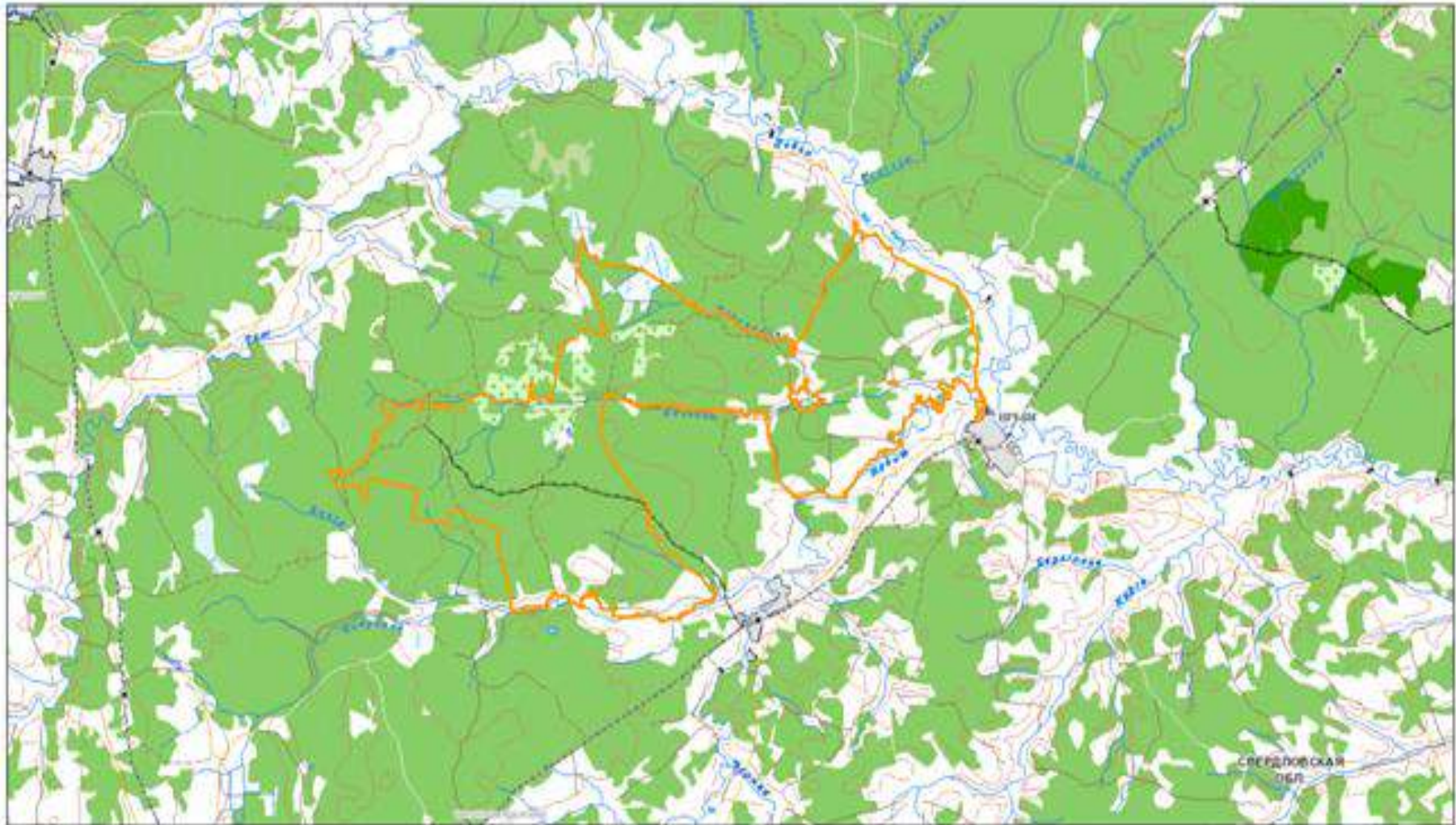


ноября 4, 2021  
polygonLayer  
Override 1

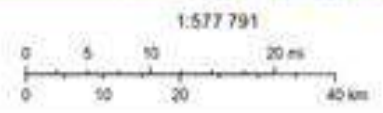


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

# Ирбитский

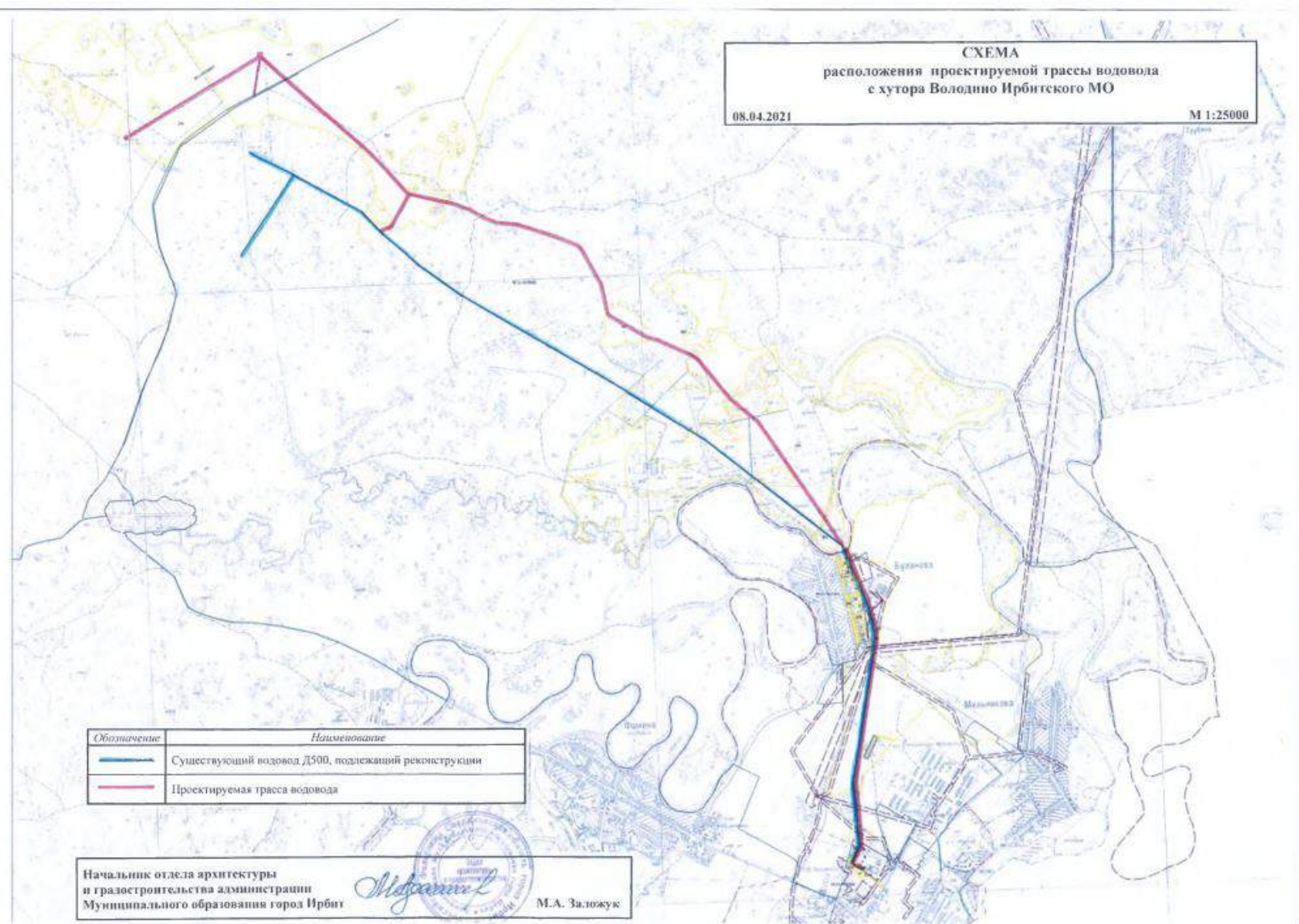


ноябрь 4, 2021  
polygonLayer  
Override 1



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССЫ ВОДОВОДА**  
**С ХУТОРА ВОЛОДИНО ИРБИТСКОГО МО**  
**В МАСШТАБЕ 1:25000**





**СХЕМА**  
 расположения проектируемой трассы водовода  
 с хутора Володино Ирбитского МО

08.04.2021 М 1:25000

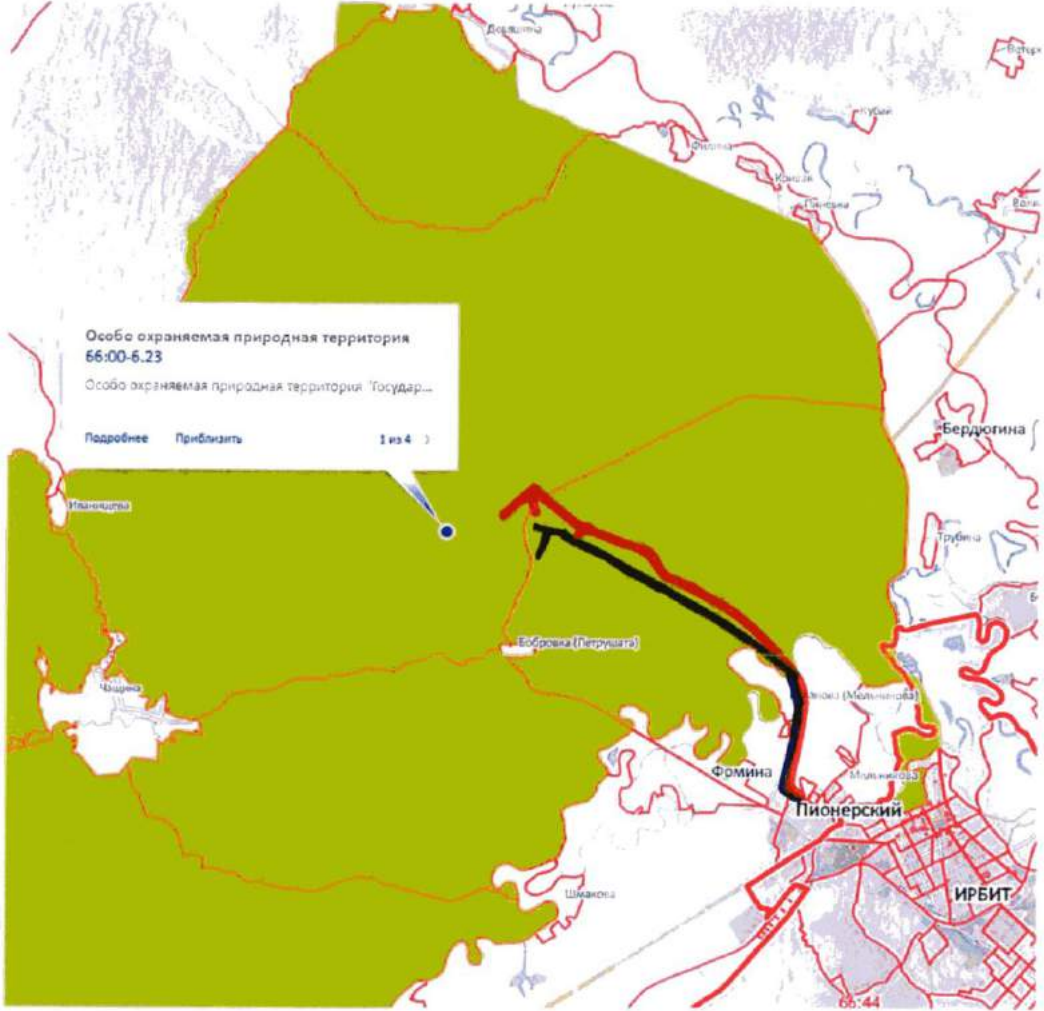
Обозначение	Наименование
	Существующий водовод Д500, подлежащий реконструкции
	Проектируемая трасса водовода



Начальник отдела архитектуры  
 и градостроительства администрации  
 Муниципального образования город Ирбит

*М.А. Заложук*  
 М.А. Заложук



**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
**СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ**  
**ТРАССЫ ВОДОВОДА С ХУТОРА ВОЛОДИНО ИРБИТСКОГО МО**

**Ситуационный план  
расположения проектируемой трассы водовода  
с хутора Володино Ирбитского МО**



Обозначение	Наименование
	Существующий водовод Д500, подлежащий реконструкции
	Проектируемая трасса водовода

Начальник отдела архитектуры  
и градостроительства администрации  
Муниципального образования город Ирбит

  
  
**М.А. Заложук**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССЫ ВОДОВОДА С**  
**ХУТОРА ВОЛОДИНО ИРБИТСКОГО МО**  
**С КООРДИНАТНЫМИ ТОЧКАМИ**  
**В МАСШТАБЕ 1:100000, 1:10000**

# Схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО (масштаб 1:10000 и 1:100000)

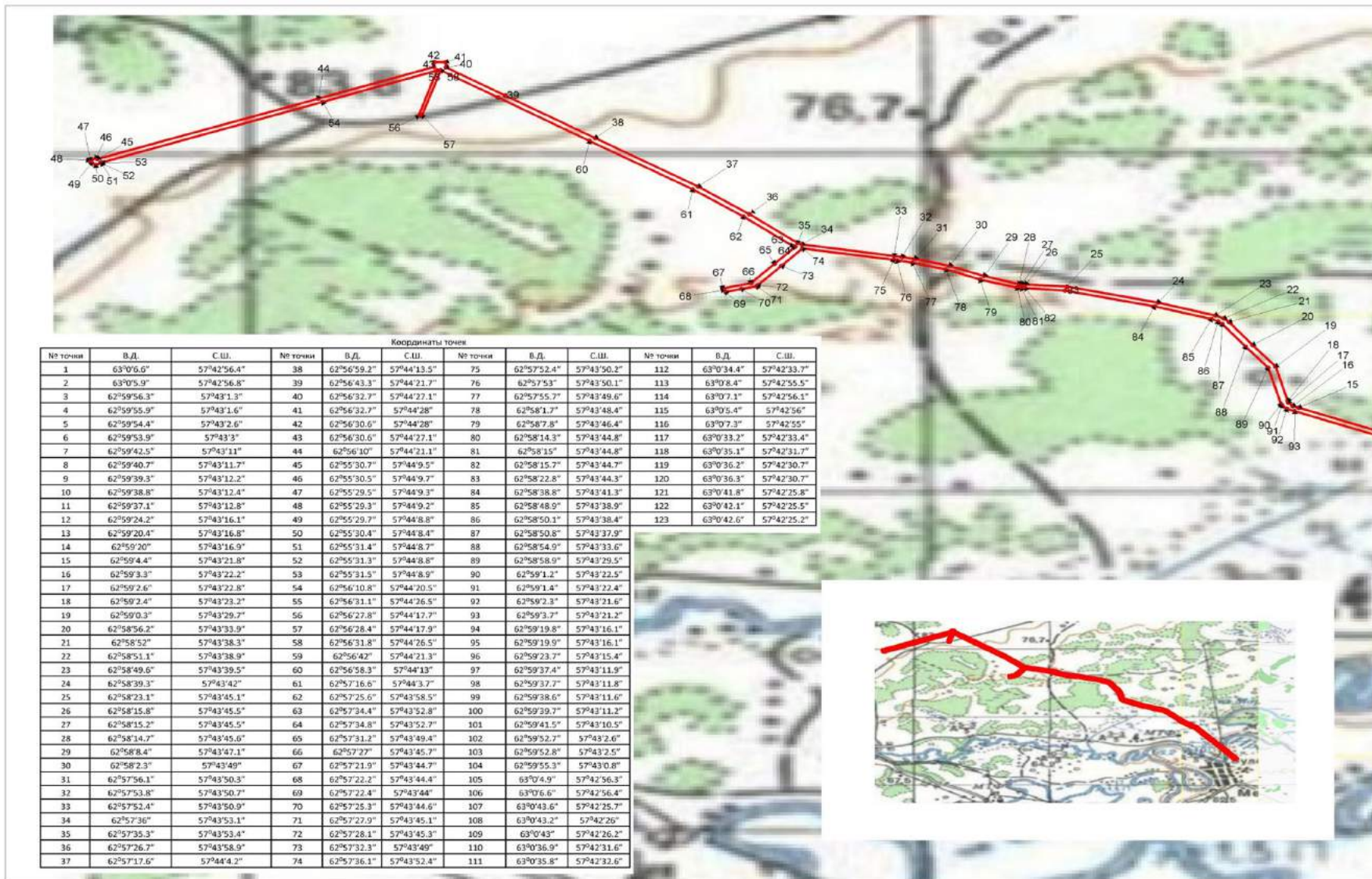


Схема расположения проектируемой трассы водовода с хутора Володино Ирбитского МО (масштаб 1:10000 и 1:100000)



**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**  
**ВЫПИСКИ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**  
**НЕДВИЖИМОСТИ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ**

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 23
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0105007:374		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0105007		
Дата присвоения кадастрового номера:	23.10.2013		

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, 2,4 км в северном направлении от д. Бобровка
Площадь:	935720 +/- 8464
Кадастровая стоимость, руб.:	2982006.65
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:444; 66:11:0105007:243
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования
Сведения о кадастровом инженеру:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.



Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 23
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0105007:374		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.02.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 66:11:0105007:252, 66:11:0105007:52, 66:11:0109003:36. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 23
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:374	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Колотов Иван Сергеевич, 20.05.1960, Кировская область, Даровский район, с. Яганова, РОССИЯ, СНИЛС 026-461-894 61 паспорт гражданина Российской Федерации серия 65 05 №576066, выдан 18.08.2005, Отдел внутренних дел города Ирбита и Ирбитского района Свердловской области Россия, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, д. 56
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/671/2013-519 08.11.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

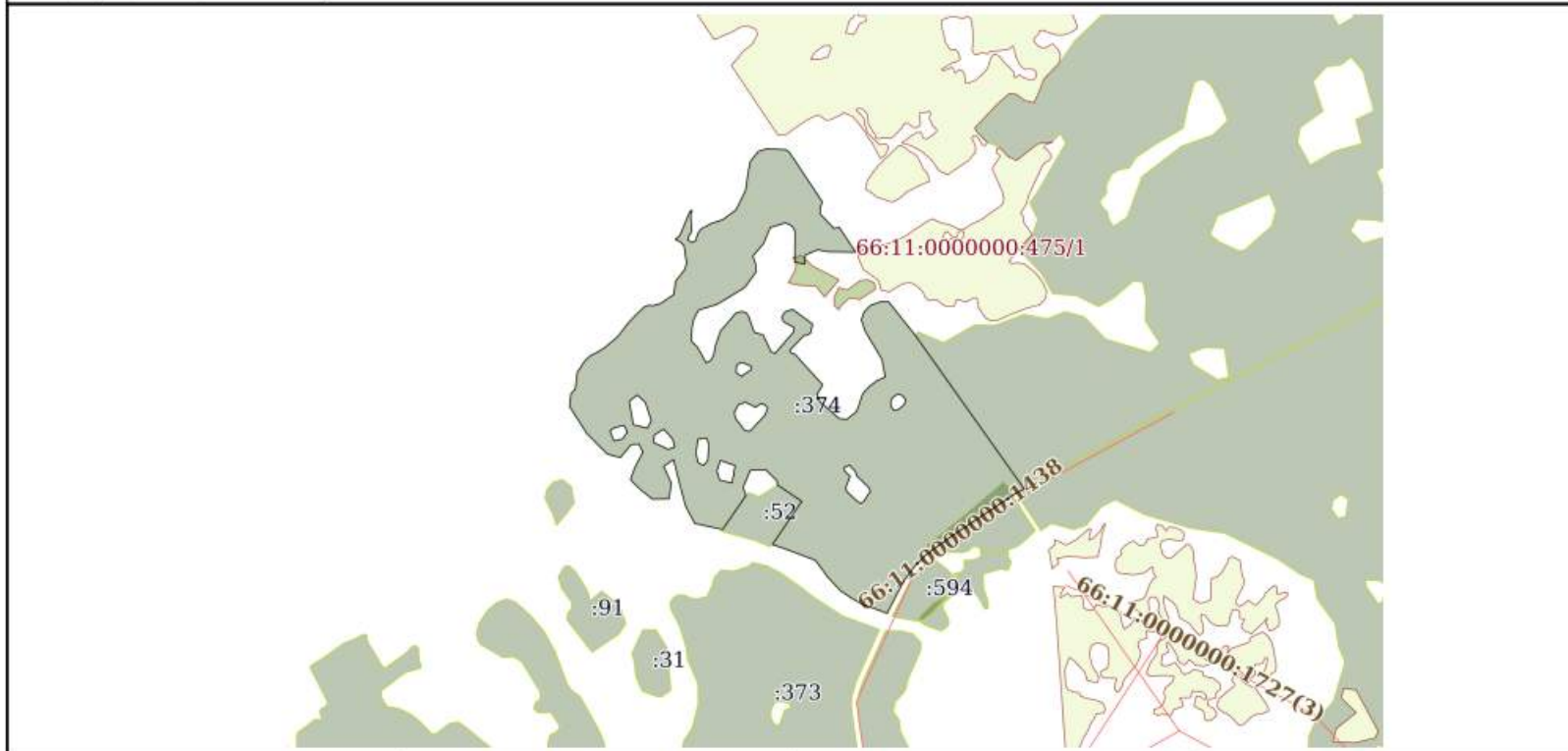
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 23
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:374	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000	Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 23
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:374	
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости	
1	2	3	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228	
Кадастровый номер:	66:11:0109003:562
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003
Дата присвоения кадастрового номера:	03.07.2012
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, расположенный в 5,5 км западной д. Бердюгина
Площадь:	3308305 +/- 15915
Кадастровая стоимость, руб.:	11413652.25
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:11:0000000:1438, 66:11:0000000:1727
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:85; 66:11:0109003:38
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.02.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.06.2021; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	
		<p>затопления, подтопления территории, прилегающей к р.Березовка, р.Бобровка, р.Большая Липовка, р.Боровая, р.Винокурка, р.Вязовка, р.Грязнуха, р.Ирбит, р.Камышка, р.Кирга, р.Кокуйка, р.Кочевка, р.Ляга, р.Мерденика, р.Мостовушка, р.Мурза(Гильдеевка), р.Ница, р.Ольховка, р.Пеньков Лог, р.Полоостров, р.Трестовка, р.Черепанка, р.Чернушка, р.Шавушка, р.Старица, вдр.Киргинское Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 10.06.2021; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.</p>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Завет Ильича", ИНН: 6642000365, ОГРН: 1026600881790
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/665/2012-844 03.09.2012 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1 вид:	Ипотека	
	дата государственной регистрации:	26.02.2019 11:13:13	
	номер государственной регистрации:	66:11:0109003:562-66/033/2019-1	
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 26.02.2019 по 21.02.2022	
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893, ОГРН: 1027700132195, контактная информация: cab-sp-m0000494@sberbank.ru, Россия, г. Москва, ул. Вавилова, д. 19	
	основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 7003ZDZH06DW1Q1RW2UZ2W302, выдан 22.02.2019	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

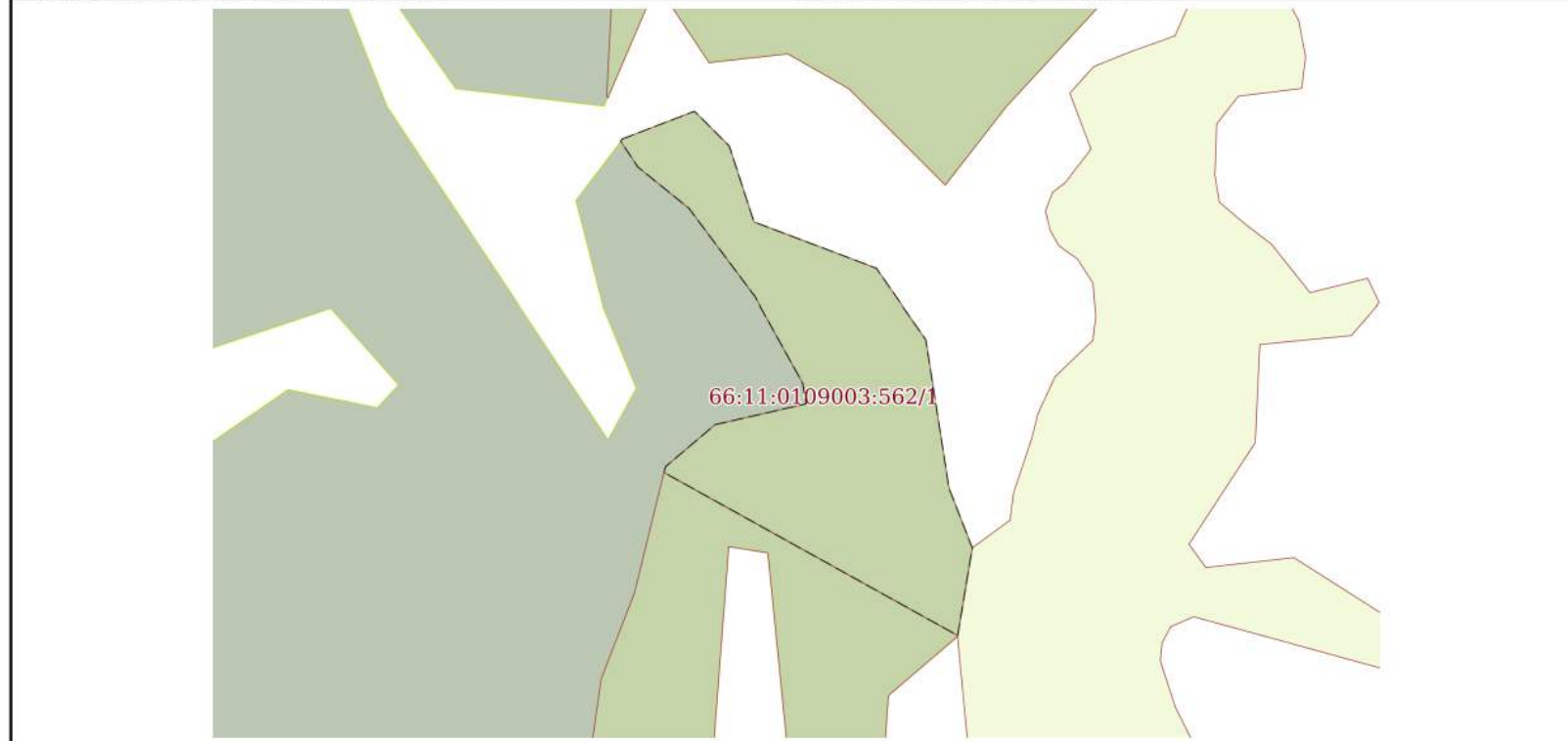
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228

Кадастровый номер: 66:11:0109003:562

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 66:11:0109003:562/1



Масштаб 1:3000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	
План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 66:11:0109003:562/2	
Масштаб 1:7000	Условные обозначения:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
66:11:0109003:562/1	18636	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-07; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории, прилегающей к р.Березовка, р.Бобровка, р.Большая Липовка, р.Боровая, р.Винокурка, р.Вязовка, р.Грязнуха, р.Ирбит, р.Камышка, р.Кирга, р.Кокуйка, р.Кочевка, р.Ляга, р.Мерденника, р.Мостовушка, р.Мурза(Гильдесвка), р.Ница, р.Ольховка, р.Пеньков Лог, р.Полоостров, р.Трестовка, р.Черепанка, р.Чернушка, р.Шавушка, р.Старица, вхдр.Киргинское Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:11-6.627; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ница; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории
66:11:0109003:562/2	72343	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 42
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:562	
		зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 30
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0105007:403		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0105007		
Дата присвоения кадастрового номера:	22.08.2016		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Свердловская область, Ирбитский район, расположенный в 5,5 км западной д. Бердогина		
Площадь:	3316276 +/- 15934		
Кадастровая стоимость, руб.:	10678408.72		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:11:0105007:519		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0105007:363		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	для сельскохозяйственного производства		
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 30
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:403	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 17.08.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Администрация городского округа Заречный	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

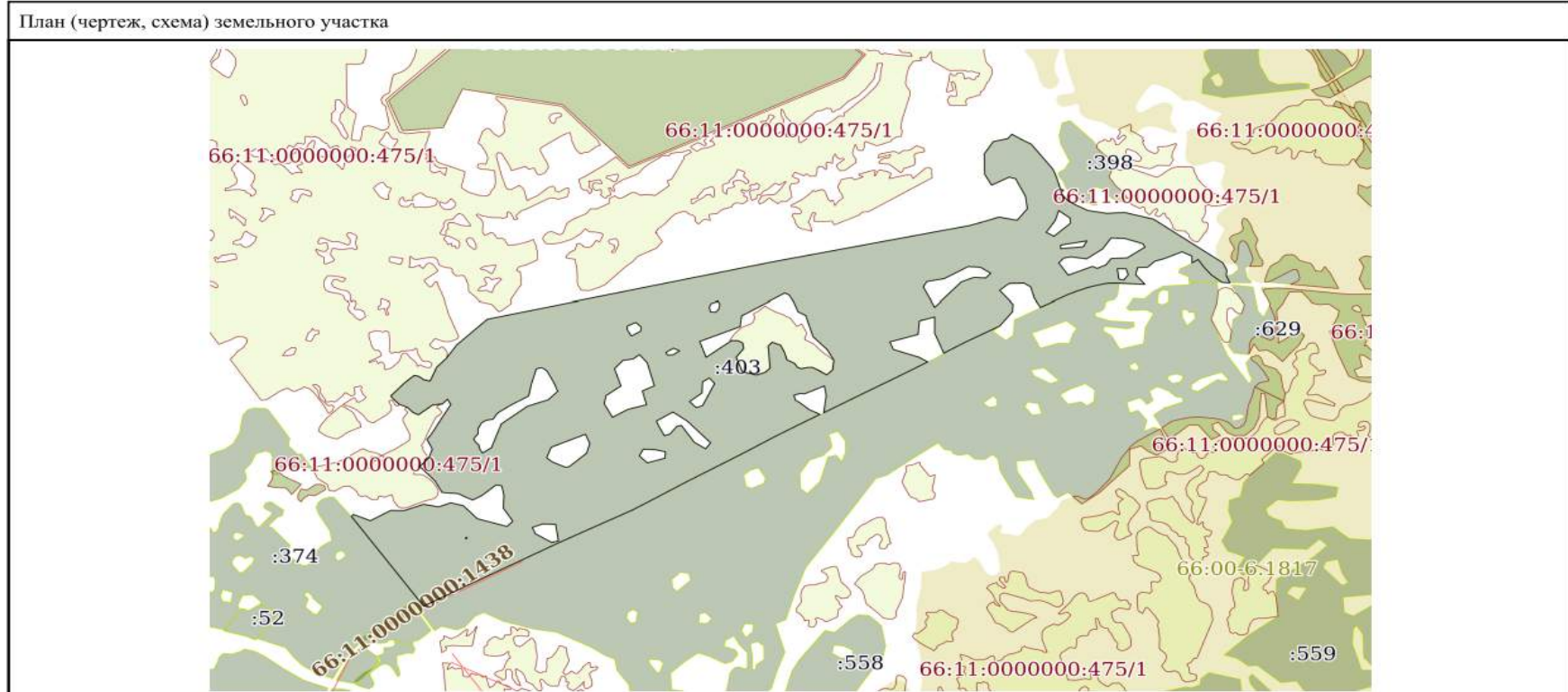
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 30
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:403	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Завет Ильича", ИНН: 6642000365, ОГРН: 1026600881790
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66:11:0105007:403-66/111/2020-1 03.11.2020 07:37:46
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 30
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0105007:403	



Масштаб 1:30000	Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 30		
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228		
Кадастровый номер:		66:11:0105007:403
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-08-17; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего разделов: 6	
Всего листов выписки: 9	
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228	
Кадастровый номер:	66:11:0109003:587
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003
Дата присвоения кадастрового номера:	17.10.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, 2 км в северо-западном направлении от д. Буланова
Площадь:	75760 +/- 2408
Кадастровая стоимость, руб.:	241437.04
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:444; 66:11:0109003:438
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

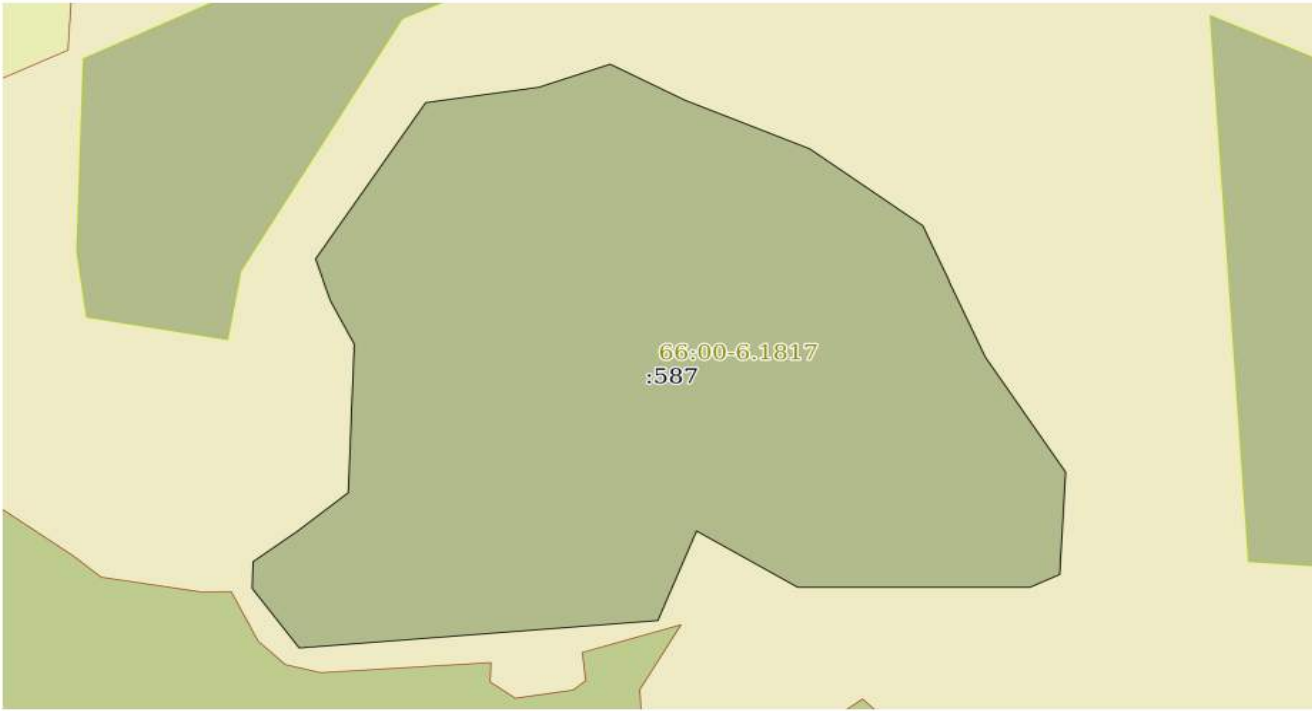
Раздел 2 Лист 4

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:587	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Колотов Иван Сергеевич, 20.05.1960, Кировская область, Даровский район, с. Яганова, РОССИЯ, СНИЛС 026-461-894 61 паспорт гражданина Российской Федерации серия 65 05 №576066, выдан 18.08.2005, Отдел внутренних дел города Ирбита и Ирбитского района Свердловской области Россия, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, д. 56
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/671/2013-491 05.11.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:587	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:3000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	
	М.П.		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:587	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0109003:583		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003		
Дата присвоения кадастрового номера:	17.10.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, 1,2 км в северо-западном направлении от д. Буланова		
Площадь:	286302 +/- 4682		
Кадастровая стоимость, руб.:	912409,5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:444; 66:11:0109003:438		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования		
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:583	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Колотов Иван Сергеевич, 20.05.1960, Кировская область, Даровский район, с. Яганова, РОССИЯ, СНИЛС 026-461-894 61 паспорт гражданина Российской Федерации серия 65 05 №576066, выдан 18.08.2005, Отдел внутренних дел города Ирбита и Ирбитского района Свердловской области Россия, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, д. 56
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/671/2013-490 05.11.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

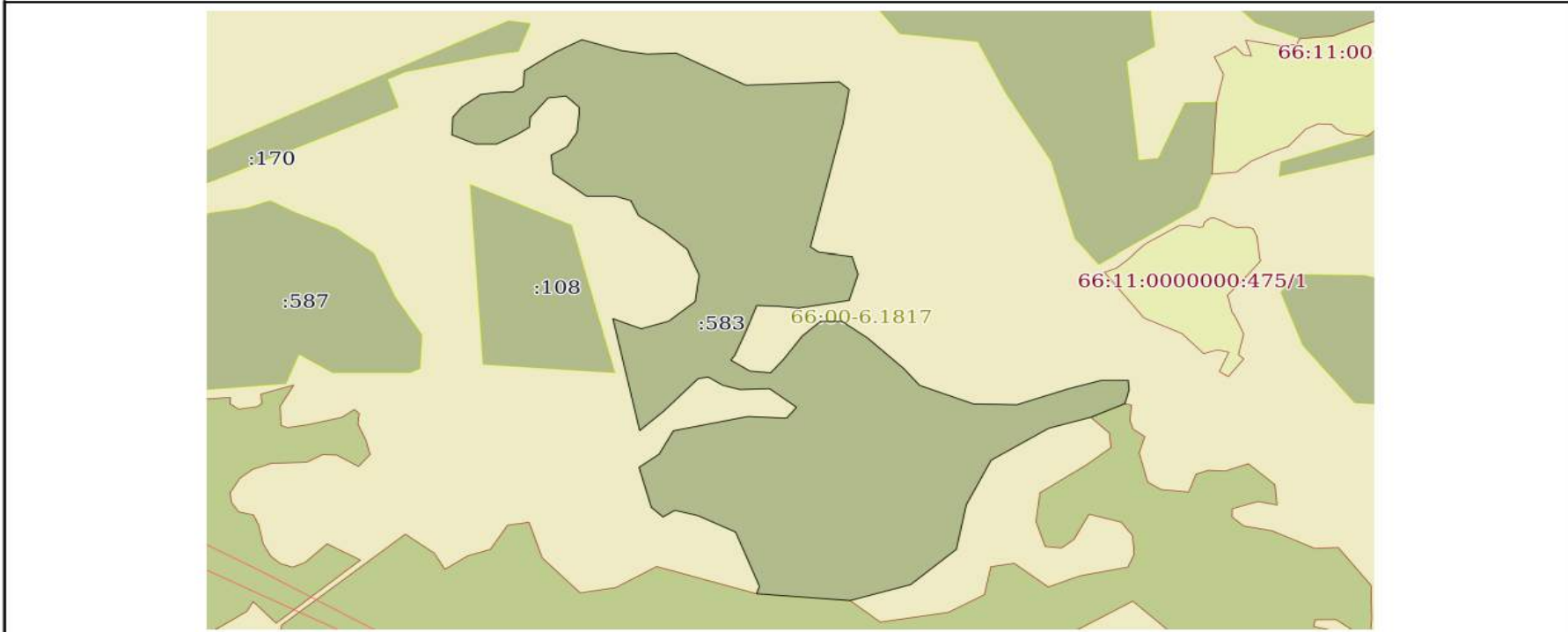
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:583	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:8000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:583	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 50
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0109003:591		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003		
Дата присвоения кадастрового номера:	17.10.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, 100 м в северо-западном направлении от д. Буланова		
Площадь:	1844954 +/- 11885		
Кадастровая стоимость, руб.:	5879618.82		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:11:0000000:1727		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:444; 66:11:0109003:438		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования		
Сведения о кадастровом инженеру:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 50
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:591	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Колотов Иван Сергеевич, 20.05.1960, Кировская область, Даровский район, с. Яганова, РОССИЯ, СНИЛС 026-461-894 61 паспорт гражданина Российской Федерации серия 65 05 №576066, выдан 18.08.2005, Отдел внутренних дел города Ирбита и Ирбитского района Свердловской области Россия, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, д. 56
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/671/2013-489 05.11.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

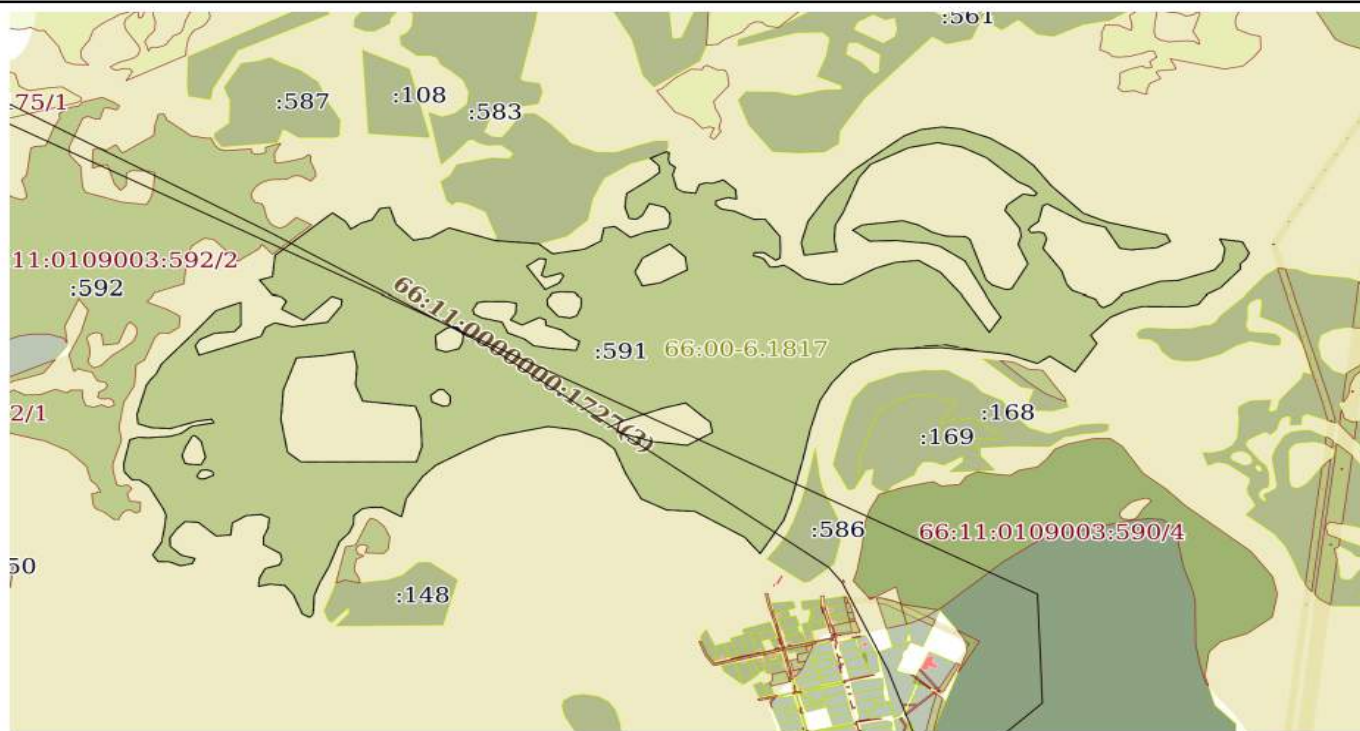
М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 50
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:591	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		<p>Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): земли общего пользования. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.01.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 10.06.2021; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.</p>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 50
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:591	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000      Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:	66:11:0109003:586		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003		
Дата присвоения кадастрового номера:	17.10.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Свердловская обл., Ирбитский р-н, 100 м в северном направлении от д. Буланова		
Площадь:	44317 +/- 1842		
Кадастровая стоимость, руб.:	141232.31		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	66:11:0000000:1727		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	66:11:0000000:444; 66:11:0109003:438		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования		
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:586	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Колотов Иван Сергеевич, 20.05.1960, Кировская область, Даровский район, с. Яганова, РОССИЯ, СНИЛС 026-461-894 61 паспорт гражданина Российской Федерации серия 65 05 №576066, выдан 18.08.2005, Отдел внутренних дел города Ирбита и Ирбитского района Свердловской области Россия, Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, д. 56
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66-66-33/671/2013-487 05.11.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1 вид:		Запрещение регистрации
	дата государственной регистрации:		18.03.2016 15:44:54
	номер государственной регистрации:		66-66/033-66/033/003/2016-027/2
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 18.03.2016
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		данные о правообладателе отсутствуют
	основание государственной регистрации:		Постановление о запрете на совершение действий по регистрации, № 25542056/6628, выдан 13.03.2016
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		данные отсутствуют
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:586	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	
	М.П.		



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973228		
Кадастровый номер:		66:11:0109003:586
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:	66:11:0109003:170		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003		
Дата присвоения кадастрового номера:	29.12.1999		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	(У66:11:01 09 003:0148)		
Местоположение:	обл. Свердловская, р-н Ирбитский, на земельных массивах АО "Ирбитское"		
Площадь:	49200		
Кадастровая стоимость, руб.:	156789.09		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для организации крестьянского хозяйства		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

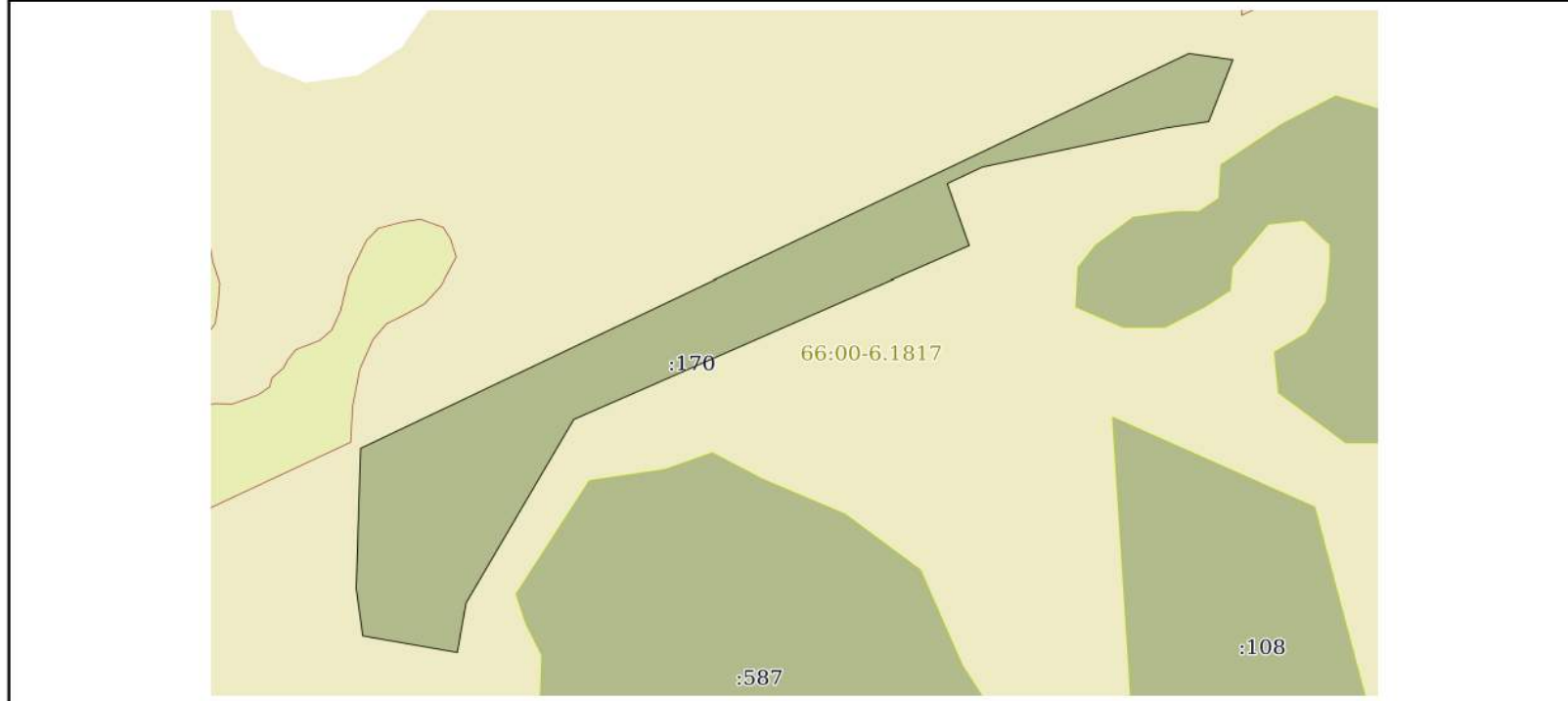
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:170	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000      Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:170	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г: "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Уральскому федеральному округу  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.10.2021, поступившего на рассмотрение 24.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:	66:11:0109003:108		
Номер кадастрового квартала:	66:11:0109003		
Дата присвоения кадастрового номера:	26.05.1997		

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	(У66:11:01 09 003:0070)
Местоположение:	обл. Свердловская, р-н Ирбитский район, на земельных массивах ЗАО "Ирбитское
Площадь:	49200
Кадастровая стоимость, руб.:	156788.01
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для ведения личного подсобного хозяйства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

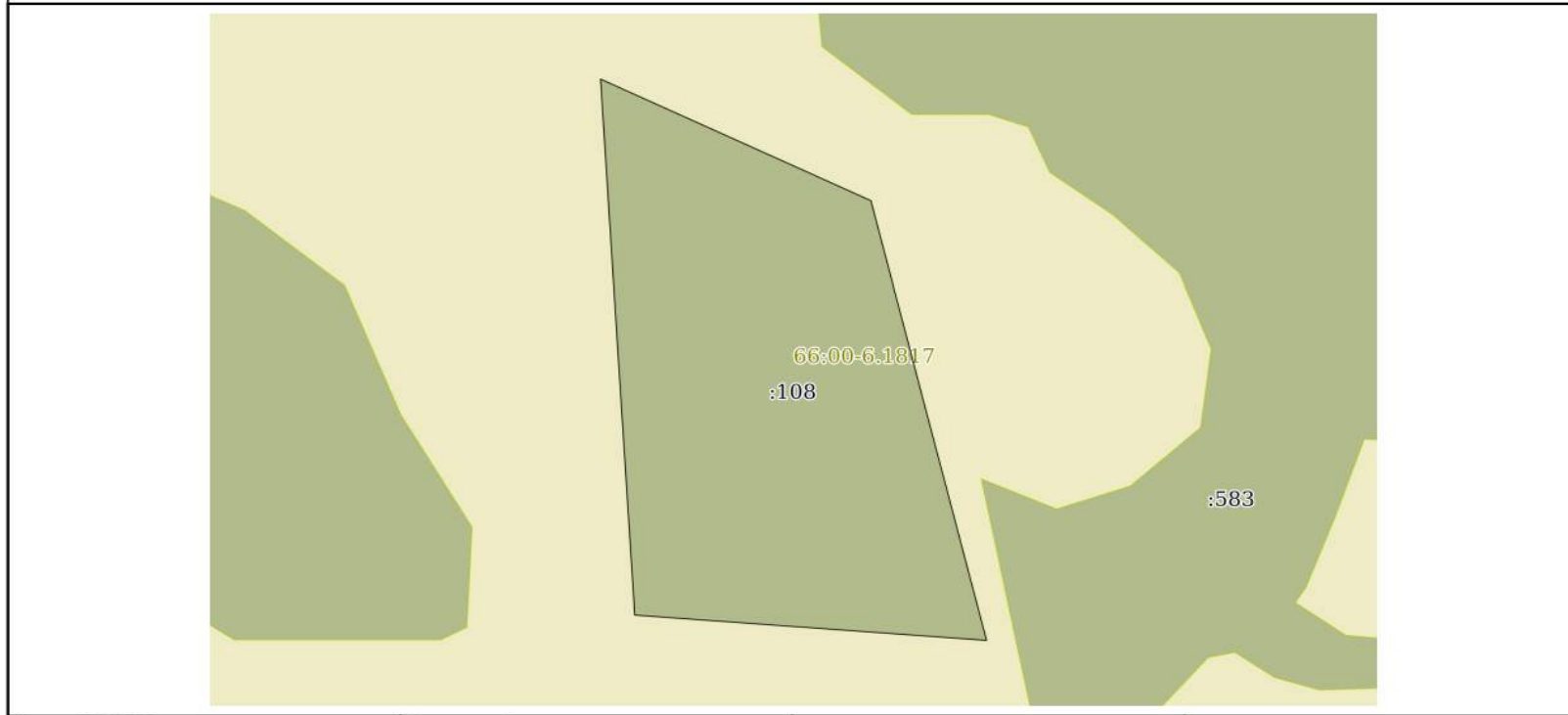
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:108	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000      Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
24.10.2021г. № КУВИ-002/2021-141973923			
Кадастровый номер:		66:11:0109003:108	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2016-02-18; реквизиты документа-основания: постановление Правительства Свердловской области "Об утверждении Положений о государственных зоологических охотничьих заказниках" от 27.03.2007 № № 254-ПП выдан: Правительство Свердловской области; Содержание ограничения (обременения): Ограничения для использования особо охраняемой природной территории в соответствии Постановлением от 27 марта 2007 г. № 254-ПП "Об утверждении положений о государственных заказниках Свердловской области"; Реестровый номер границы: 66.00.2.207
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-06-10; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территории Ирбитского муниципального образования Восточного управленческого округа Свердловской области" от 28.08.2020 № 166 выдан: Нижне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. "Водный кодекс РФ" в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.; Реестровый номер границы: 66:00-6.1817; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления 1% обеспеченности территории Ирбитского муниципального образования Свердловской области р. Ирбит; Тип зоны: Иная зона с особыми условиями использования территории

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**  
**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ ИРБИТСКОГО**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУСТВИИ ЗОН С**  
**ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В**  
**ГРАНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА (от 25.11.2021 № 01-5954) И**  
**ВЫКОПИРОВКИ ИЗ КАРТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ**  
**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ ИРБИТСКОГО**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**





**Администрация  
Ирбитского муниципального  
образования**

ул. Лесная, зд. 2/1, пгт. Пионерский,  
Ирбитского района, Свердловской области,  
623855

т. (34355) 6-29-48

факс (34355) 4-45-03

E-mail: mail@irbitskoemo.ru

Первому заместителю  
главы администрации  
Городского округа  
«город Ирбит»

Лобанову С.С.

25.11.2021 № 01-5954  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Сергей Семенович!

В ответ на Ваше письмо вх. 8601 от 10.10.2021 г. «О предоставлении информации для разработки проектной документации «Материалов обоснования по изменению границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»» по объекту: «Строительство магистрального трубопровода от Бердюгинского месторождения подземных вод до водоочистных сооружений города Ирбита Свердловской области и реконструкция водозаборных скважин Бердюгинского МПВ Муниципального образования город Ирбит» администрация Ирбитского муниципального образования сообщает следующее:

1) Проектируемый объект располагается:

- в зоне охраняемого и восстанавливаемого ландшафта – Зоологический охотничий заказник;
- на землях сельскохозяйственных угодий;
- на территориях преимущественного размещения объектов капитального строительства сельскохозяйственных предприятий, рекреационного назначения;
- территории населенных пунктов д. Буланова, пгт. Пионерский;

2) Проектируемая трасса водовода проходит по следующим земельным участкам: 66:11:0105007:374, 66:1:0105007:403, 66:11:0109003:562, 66:11:0109003, 66:11:0109003:170, 66:11:0109003:587, 66:11:0109003:583/ЧЗУ1, 66:11:0109003:583/ЧЗУ2, 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, 66:11:0109003:586, 66:11:0109003:108.

3) В границы указанных участков (см. выше) попадают:

- водоохранные зоны р. Вязовка и р. Ирбит;
- зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- зона ограниченного использования территории по санитарно-эпидемиологическим условиям;

- особо охраняемая природная территория «Государственный зоологический охотничий заказник областного значения «Ирбитский»;
  - объекты археологического наследия: Поселение Булановское, селище Мельниково;
  - санитарно-защитная зона П-4 с размером 100 м (зона производственных объектов IV классов вредности – территории, предназначенные для размещения предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками выделения негативных производственных воздействий (источником шума и загрязнения окружающей среды) на среду обитания и здоровье населения;
  - санитарно-защитная зона КС-4 с размером 100 м (зона коммунально-складских объектов IV класса вредности – территории, застроенные или планируемые к застройке коммунально-складскими объектами IV класса вредности);
  - санитарно-защитная зона открытого хранилища навоза и помета ООО «Птицефабрика Ирбитская» с размером 1000 м., в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- 4) Территорий кладбищ, свалок и полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов и их СЗЗ в границах перечисленных земельных участков нет;
- 5) Участок проектирования попадает в зону затопления 1 % обеспеченности территории Ирбитского МО Свердловской области р. Ирбит;
- 6) Приаэродромных территорий (подзона приаэродромных территорий) в границах указанного объекта нет.
- Сведения по пунктам 8,9,11,12,15 запроса в границах перечисленных земельных участков отсутствуют.

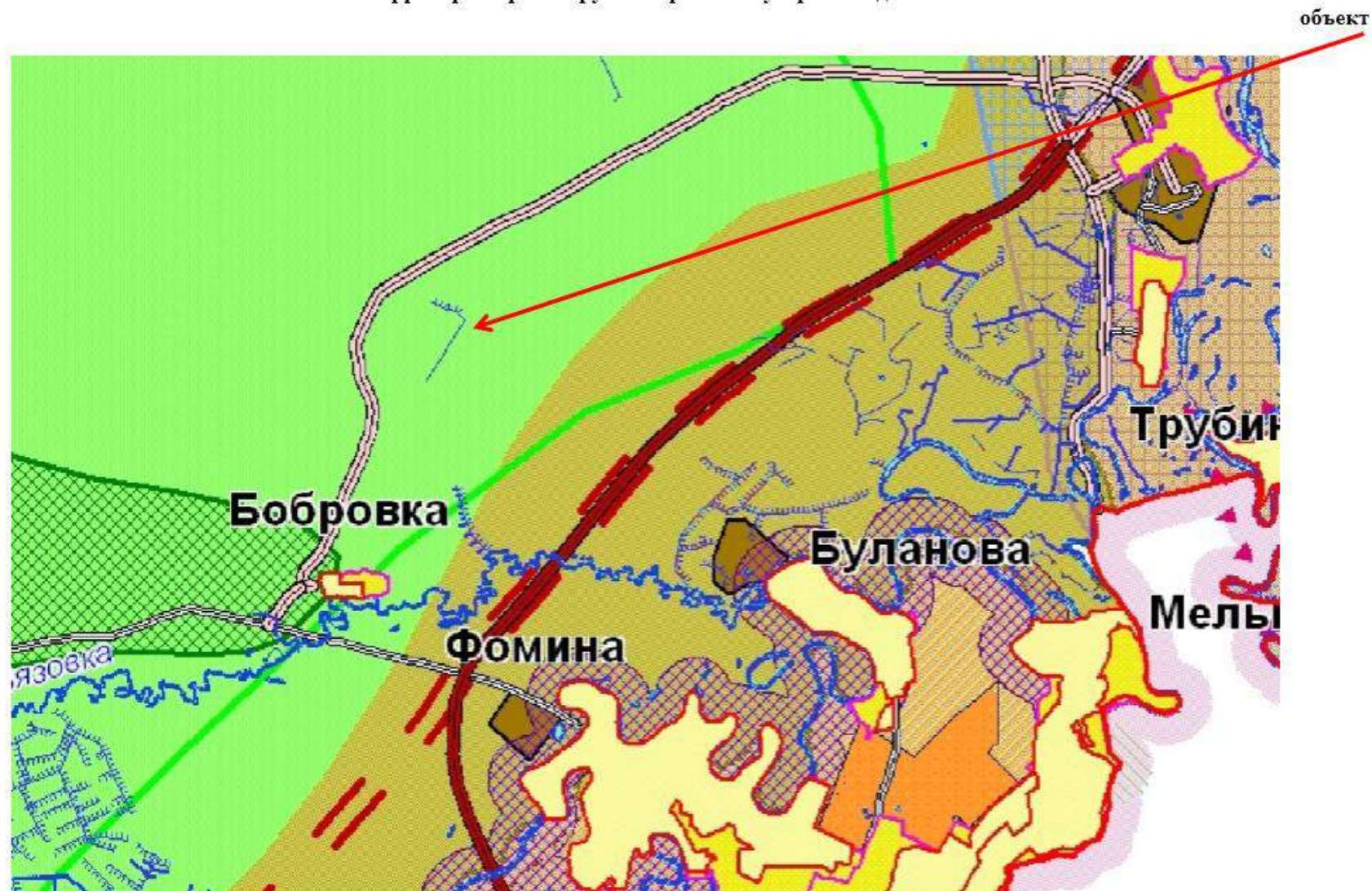
Приложение: в 1 экз. на 8 л.

Глава Ирбитского  
муниципального образования

А.В. Никифоров

Исполнитель: Марина Александровна Шакурова,  
Тел.:(34355) 6-60-32

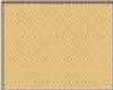



Выкопировка из карты функционального зонирования Генерального плана территории Ирбитского муниципального образования  
Территория проектируемой трассы с хутора Володино



## Условные обозначения:

### Функциональное зонирование территории:

#### I. Зоны преимущественного строительства объектов жилищно-гражданского и производственного назначения:

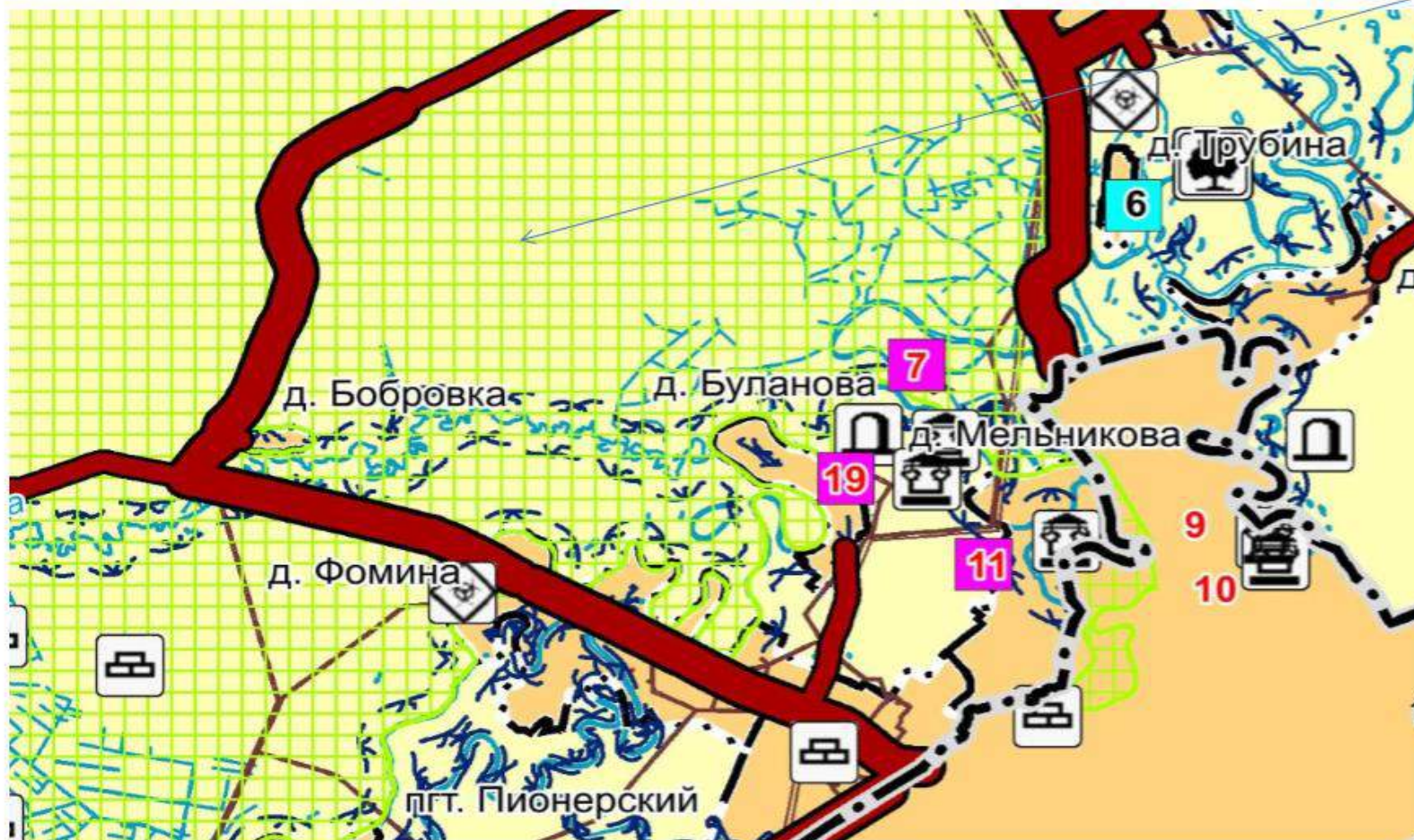
-  Территории интенсивного градостроительного и хозяйственного освоения
-  Территории преимущественного размещения объектов капитального строительства жилищного назначения
-  Территории преимущественного размещения объектов капитального строительства промышленного, коммунально-складского назначения
-  Территории преимущественного размещения объектов капитального строительства сельскохозяйственных предприятий

#### II. Зоны преимущественного использования территорий для рекреационных целей:


















-  Граница рекреационных коридоров
-  Зона рекреационного освоения (Зона концентрации размещения рекреационных объектов)
-  Зоны массового кратковременного отдыха
-  Лечебно-оздоровительные территории
-  Территории оздоровительного и реабилитационного профиля
-  Территории объектов по приёму и обслуживанию туристов
-  Территории для размещения объектов капитального строительства рекреационного назначения
-  Зеленые зоны и лесопарки
-  Зона туристического освоения
-  Территории рыбопромысловых водных объектов

Выкопировка из карты зон с особыми условиями использования территории Генерального плана территории  
Ирбитского муниципального образования  
Территория проектируемой трассы с хутора Володино

объект



## Условные обозначения:

	Ирбитского муниципального образования		
	Населенных пунктов Ирбитского муниципального образования		
<b>ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</b>			
<b>Железнодорожные пути</b>			
	Железнодорожный путь общего пользования		Государственный природный заказник
<b>Объекты железнодорожного транспорта</b>			
	Железнодорожная станция		Памятник природы
	Остановочный пассажирский железнодорожный пункт		
<b>Автомобильные дороги</b>			
	Регионального или межмуниципального значения	<b>ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</b>	
	Местного значения	<b>Объекты культурного наследия (ОКН)</b>	
<b>ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>			
<b>Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления</b>			
<i>Регионального значения</i>			
	Объект размещения отходов		Памятник
<i>Местное значение городского округа</i>			
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов		Достопримечательное место
<b>ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ</b>			
<b>Места погребения</b>			
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов		Границы территорий объектов культурного наследия
		<b>МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
			Месторождения торфа и сапропеля
			Месторождения неметаллических полезных ископаемых

## ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

### Санитарно-защитная зона



Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов

### Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций



Санитарный разрыв магистральных трубопроводов углеводородного сырья

### Охранная зона инженерных коммуникаций



Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения



Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций)

### Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения



Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения



Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения



Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения



Водоохранная зона

## ЗЕМЛИ ПО КАТЕГОРИЯМ



Земли населенных пунктов



Земли сельскохозяйственного назначения



Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения



Земли особо охраняемых территорий и объектов



Земли лесного фонда



Земли запаса

## ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Водоток (река, ручей, канал)



Водоток (река, ручей, канал)



Водоём (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

### *Федерального значения*

- 1 Мысовская стоянка
- 2 Чубаровское городище

### *Регионального значения*

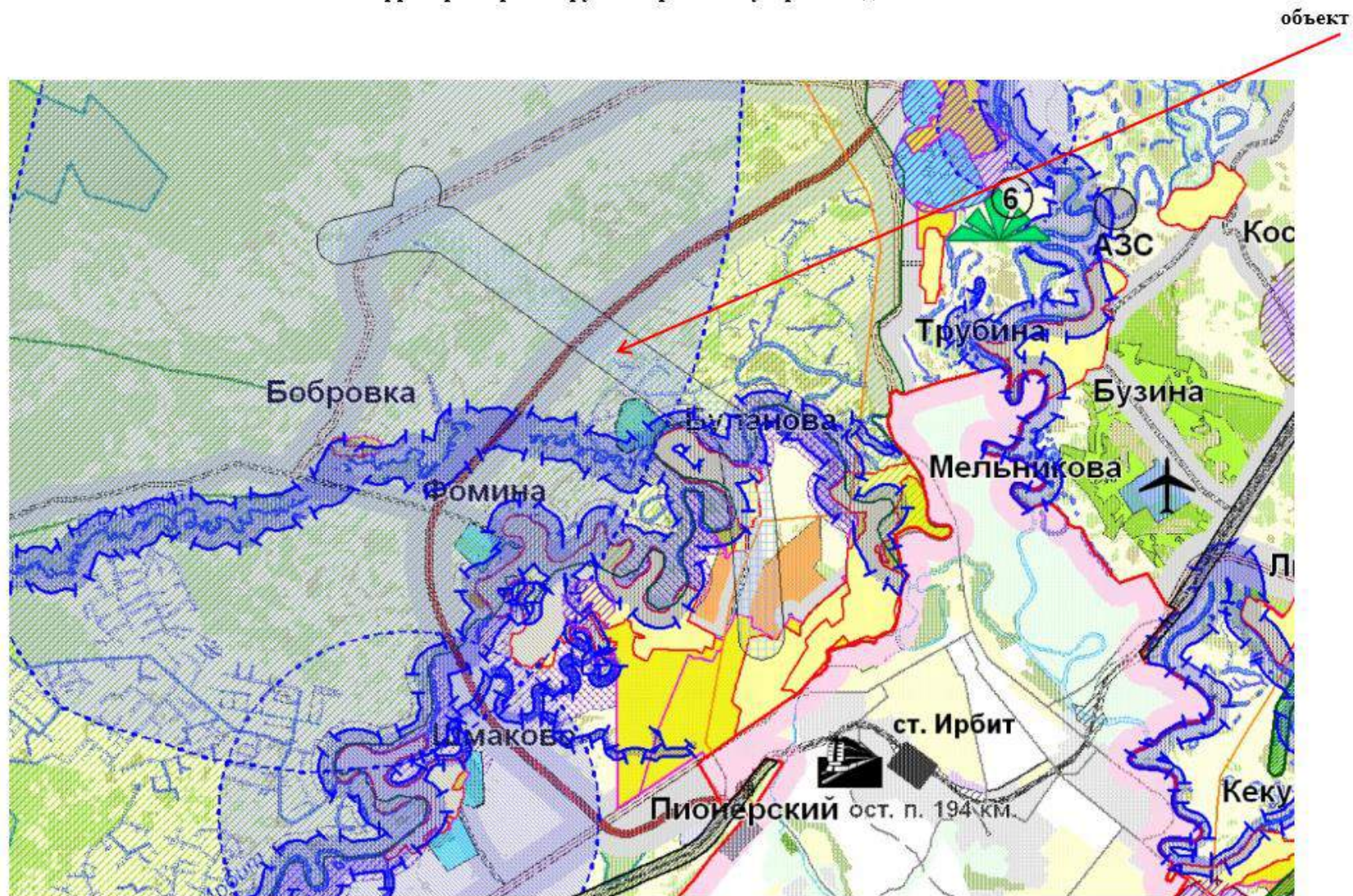
- 3 Бюст Героя Советского Союза Г.А. Речкалова

### *Выявленные объекты археологического наследия*

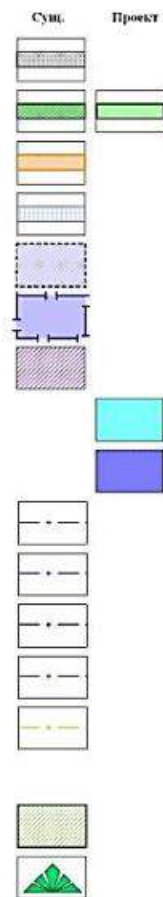
- 1 Поселение Березовое
- 2 Селище Бессоново I
- 3 Стоянка Бессоново II
- 4 Селище Бессоново III
- 5 Селище Большедубское
- 6 Поселение Боровая I
- 7 Поселение Булановское
- 8 Селище Зеленый мыс
- 9 Поселение Ирбитское I (муниципальное образование город Ирбит)
- 10 Поселение Ирбитское II (муниципальное образование город Ирбит)
- 11 Ирбитское городище
- 12 Селище Кашинское
- 13 Стоянка Комарская I
- 14 Стоянка Комарская II
- 15 Стоянка Комарская III
- 16 Стоянка Комарская IV
- 17 Селище Косарево
- 18 Поселение Малахово
- 19 Селище Мельниково



Выкопировка из карты зон с особыми условиями использования Генерального плана территории  
Ирбитского муниципального образования  
Территория проектируемой трассы с хутора Володино



**Зоны с особым режимом использования территории:**



**Охраняемые зоны:**

Охраняемый коридор от железной дороги

Охраняемый коридор от магистрального газопровода

Охраняемый коридор от линий электропередач от 110кВ до 500 кВ

Охраняемая зона магистрального водопровода

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Водоохраняемая зона

Зона ограничения использования территории по санитарно-эпидемиологическим условиям

Зона размещения сельскохозяйственных объектов с учетом санитарно-защитных зон

Зона размещения производственных, коммунально-складских объектов с учетом санитарно-защитных зон

Граница зоны, в пределах которой может быть установлена граница санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН

Граница зоны от объектов, требуемых разработки проекта санитарно-защитных зон и установления санитарно-защитных разрывов

Граница зоны канализационных очистных сооружений, в пределах которой может быть установлена граница санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН

Граница зоны складирования и захоронения отходов, в пределах которой может быть установлена граница санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН

Граница зоны объектов захоронения трупов животных, в пределах которой может быть установлена граница санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН

**Зоны охраняемых объектов:**

Территории заказников

Государственные памятники природы областного значения

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**  
**СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»**  
**КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 07.04.2022 б/н № ОМ-11-249/323  
от 31.03.2021

ООО «Уральская  
лесостроительная экспедиция»

620142 Екатеринбург,  
ул. Белинского, 111, оф. 1/5

Генеральному директору  
В. А. Сенаторову

Для комплексного экологического обследования участков и разработки проектной документации «Материалы обоснования изменения границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для строительства трассы новой ветки водовода» предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2021 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ирбит, Фомина (Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, 72).

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -18,0 °С.  
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 18,8 °С.  
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -22,5 °С.  
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 25,2 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
10	6	8	8	13	30	15	10	11

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,6	2,6	2,8	3,1	3,0	2,6	2,2	2,3	2,6	3,0	2,9	2,7	2,6

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 7 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
25	20	19	28	43	70	74	72	55	40	31	26	503

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Уральская лесостроительная экспедиция» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента выдачи.

И. о. начальника

Процкая Марина Петровна  
т. (343)2274800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)



Г. Б. Сердюк

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8**  
**СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»**  
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В**  
**ВОЗДУХЕ**



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Генеральному директору  
ООО «Уральская лесоустроительная  
экспедиция»

Сенаторову В.А.

ул. Белинского, д. 111, оф. 1/5,  
г. Екатеринбург, 620142

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 07.04.2022 № 311-11-16-22/332  
22/64-Э от 30.03.2022

#### Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе д. Бобровка и п.г.т. Пионерский Ирбитского МО Свердловской области, расположенного в зоне влияния г. Ирбит Свердловской области, для выполнения комплексного экологического обследования участков и разработки материалов обоснования изменения границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для строительства трассы новой ветки водовода (части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0105007:374 (участок 1), 66:11:0105007:403 (участок 2), 66:11:0109003:562 (участок 3), 66:11:0109003 (участок 4), 66:11:0109003:170 (участок 5), 66:11:0109003:587 (участок 6), 66:11:0109003:583/ЧЗУ1 и 66:11:0109003:583/ЧЗУ2 (участок 7), 66:11:0109003:591/ЧЗУ1 и 66:11:0109003:5961/ЧЗУ2 (участок 9), 66:11:0109003:586 (участок 9), 66:11:0109003:108 (участок 10)).<sup>1)</sup>

п. Бобровка (Петрушата) Ирбитского МО Свердловской области:

Оксид углерода	1,8 мг/м <sup>3</sup>
Оксид азота	0,038 мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,199 мг/м <sup>3</sup>

п.г.т. Пионерский Ирбитского МО Свердловской области:

Оксид углерода	2,3 мг/м <sup>3</sup>
Оксид азота	0,048 мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,260 мг/м <sup>3</sup>

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха д. Бобровка и п.г.т. Пионерский Ирбитского МО Свердловской области, в том числе аммиаком, ксилолом, толуолом, бензолом, фенолом, железом общим и марганцем. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и предоставление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны.<sup>2)</sup>

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника



Г.Б. Сердюк

Начальник ИнаО – Стоць Оксана Юрьевна

Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: [inao1@svgimet.ru](mailto:inao1@svgimet.ru)

<sup>1)</sup> – Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

<sup>2)</sup> – В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) и Методическими рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» для расчёта значений фоновых концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанными веществами (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные по результатам наблюдений стационарных постов государственной наблюдательной сети.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9**  
**СПРАВКА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС» О РАДИАЦИОННОМ ФОНЕ**  
**НА ТЕРРИТОРИИ ИРБИТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**(ГОРОД ИРБИТ, СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**





Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**«Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 06.06.2022 № 311-20-22/534  
22/137-Э от 30.05.2022

Генеральному директору ООО  
«Уральская лесостроительная  
экспедиция»  
Российская Федерация

Сенаторову В.А.

ул. Белинского, 111, оф.1/5,  
г. Екатеринбург, 620142

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013 на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе на предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, включая радиоактивное) сообщает среднегодовые значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения по данным регулярных наблюдений государственной сети на МС Ирбит, Фомина Свердловской области, для комплексного экологического обследования участков и разработки проектной документации: «Материалы обоснования изменения границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для строительства трассы новой ветки водовода».

Ниже представлены среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, измеренные на высоте 1 метр от поверхности земли (мкЗв/ч), по данным регулярных наблюдений на МС Ирбит, Фомина.

Пункты наблюдения	Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч					
	2021	2022				
		январь	февраль	март	апрель	май
Ирбитское МО (д. Фомина)	0,09	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10

Справка (копии) используется только для указанного выше объекта и организации. Её использование в составе любых материалов для других объектов или другими юридическими лицами недопустимо.

Последующее использование указанных выше значений необходимо согласовать с ФГБУ «Уральское УГМС».

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

Замятина Эльвира Американовна, 8 (343) 261-33-71



**ПРИЛОЖЕНИЕ 10**  
**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО**  
**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ**  
**РЕСУРСОВ НИЖНЕ - ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
**от 04 АПРЕЛЯ 2022 г. № 13-580/22**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, Россия, 620014  
Тел. (343) 257 65 75; факс 257 21 73; E-mail: ovrsvr@yandex.ru

04.04 2022 г. № 13-560/22  
На № 22/59-Э от 30.03.2022

Кому – Генеральному директору  
ООО «Уральская лесостроительная  
экспедиция»  
В.А. Сенаторову

Куда – ул. Белинского, 111, оф. 1/5,  
г. Екатеринбург, 620142  
e-mail: ural.le@mail.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим запросом № 22/59-Э от 30.03.2022 по реке Ирбит.

Приложения:

- форма 1.12-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика);
- форма 2.4-гвр. Водохозяйственные участки. Параметры водопользования;
- форма 2.5-гвр. Государственная регистрация;
- форма 2.9-гвр. Права собственности на водные объекты;
- форма 2.10-гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов;
- форма 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение;
- форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

Начальник отдела водных ресурсов  
по Свердловской области  
Нижне-Обского БВУ



*Тюменцева*  
(подпись)

04.04.2022  
(дата)

В.Г. Тюменцева /Ф.И.О./

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

№ п/п	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Форма собственности	Сведения о земельном участке, в границах которого находится водный объект		Особые отметки
						Кадастровый номер земельного участка	Собственник земельного участка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ирбит	14010501912111200006975	165 км по пр. берегу р. Ница	14.01.05.019	Федеральная			Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>14 - Иртышский бассейновый округ</b>							
<b>14.01 - Иртыш (российская часть бассейна)</b>							
<b>14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна)</b>							
<b>14.01.05.019 - Ница от слияния рек Реж и Нейва до устья</b>							
Ирбит	14010501912111200006975		200	50			Сведения водного объекта внесены в соответствии с материалами предоставленного проекта. ГК № Ф.2019.444121 от 23.07.2019 г. "Выполнение работ по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или на их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Ница". Протяженность реки 171 км, уклон берега 3° и более.

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)

Подбассейн: 05 - Тобол (российская часть бассейна)

Пункты наблюдения: 12632

Года: 2008-2019

Характеристика	Высший уровень								Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12632 р.ИРБИТ - с.ЗАЙКОВО (66.01 м, БС)																
2008	262	03.04.2008							91	06.01.2008	98	26.07.2008				
2009	372	05.04.2009							116	29.01.2009	102	20.10.2009				
2010	380	23.04.2010							93	13.11.2009	79	16.10.2010				
2011	293	12.04.2011							79	20.11.2010	87	29.10.2011				
2012	462	11.04.2012							86	24.11.2011	85	28.09.2012				
2013	259	12.04.2013							85	04.11.2012	91	19.11.2013				
2014	440	04.05.2014							87	09.12.2013	108	10.06.2014				
2015	276	16.04.2015							99	31.10.2014	101	17.08.2015				
2016	588	14.04.2016							102	15.11.2015	100	22.08.2016				
2017	341	23.06.2017							90	09.12.2016	97	27.10.2017				
2018	263	09.05.2018							86	27.11.2017	103	28.07.2018				
2019	406	15.04.2019							99	08.12.2018	100	15.09.2019				

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.019 - Ница от слияния рек Реж и Нейва до устья

БВУ: Нижне-Обское БВУ

Субъект РФ: Свердловская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
14.01.05.019	Ница от слияния рек Реж и Нейва до устья	5.5	18.536	Свердловская область	5.5	18.536

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11**  
**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЫ,**  
**АКТЫ ОТБОРА ПРОБ,**  
**АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ**  
**ООО «ТЕСТ – ЭКСПЕРТ»**

ООО «Тест-Эксперт»

Испытательный лабораторный центр

Номер заявки в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.  
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А  
Телефон/факс: (343) 247-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

И.о. руководителя ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»  
Стихова А.Г.  
« 08 » июля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ220623-003  
от « 08 » июля 2022 г.

1. Наименование организации (заказчик): **Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»**
2. Юридический адрес заказчика: **Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Беллинского, 111, оф. 1/5**
3. Наименование организации, проводившей отбор проб: **Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»**
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб: **р. Ирбит**
5. Наименование пробы (образца): **вода природная подземная**
6. Дата и время отбора проб: **22.06.2022**
7. НД на отбор проб: **ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"**
8. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком.**
9. Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **23.06.2022 10:00**
10. Дата проведения испытаний: **22.06.2022–08.07.2022 г.**
11. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квинт-2А»	407	С-СЕ/14-04-2022/150071897	13.04.2023 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СЕ/14-04-2022/150071853	13.04.2023 г.
3	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101»	471	С-СЕ/18-01-2022/124397589	17.01.2023 г.
4	Весы неавтоматического действия НР-150А	6А7600246	С-СЕ/09-03-2022/139007818	08.03.2023 г.
5	Печь муфельная «ПМ-1,0-7»	11311	№-148377/2022	07.06.2023 г.
6	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3341	С-СЕ/11-05-2022/155145321	10.05.2023 г.
7	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	№-148264/2022	07.06.2023 г.
8	Анализатор жидкости поргалановый АННОН 7051	88	С-СЕ/03-03-2022/137773788	02.03.2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	точка отбора:	глубина, м:
№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат анализа, погрешность, (X ± Δ)	ИД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. pH	6,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97
2	Интенсивность запаха при 20 °С	баллы	1	ГОСТ Р 57164
3	Интенсивность запаха при 60 °С	баллы	1	
4	Прозрачность по шрифту	см	30	РД 52.24.496-2018
5	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7,9 ± 0,2	Анализатор жидкости АНИОН 7051 Руководство по эксплуатации
6	Цветность	градусы цветности	93 ± 9	ГОСТ 31868
7	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	268 ± 24	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010
8	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 ± 0,02	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
9	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,3	ПНД Ф 14.1.2.3.110-97
10	Амионные поверхностно-активные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,10	ПНД Ф 14.1.2.258-10
11	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97
12	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,55 ± 0,11	ГОСТ 33045
13	Азот нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,594 ± 0,089	
14	Азот нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,0038 ± 0,0019	
15	Фосфат по фосфору	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0033	ГОСТ 18309
16	Химическое потребление кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	< 4,0	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97
17	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	28 ± 4	ПНД Ф 14.1.2.3.96-97
18	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	73 ± 11	ПНД Ф 14.1.2.159-2000

\*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:  Топчик М.С.

Руководитель АЛ:  Стижина А.Г.

Конец протокола.



<b>ООО «Тест-Эксперт»</b>				
<b>Испытательный лабораторный центр</b>				
Номер заявки в РАЛ № RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 августа 2017 г.				
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А				
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru				
Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А				
<b>АКТ ОТБОРА ПРОБ №</b>				
<b>от «22» июня 2022 г.</b>				
1. Наименование организации (заявитель):		Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустroительная экспедиция»		
2. Юридический адрес заявителя:		Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 111, оф. 1/5		
3. Наименование организации, проводившей отбор проб:		Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустroительная экспедиция»		
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб:		г. Ирбит		
5. Наименование пробы (образца):		вода поверхностная		
6. Адрес, наименование лаборатории, куда направляются пробы:		ООО "Тест-Эксперт", г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 25А		
7. Дата и время отбора проб:		от «22» июня 2022 г.		
8. НД на отбор проб:		ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.		
9. Условия доставки проб:		автотранспорт, сумка-холодильник	Материал тары: ПМ / стекло	Объем пробы: 2 лм <sup>3</sup>
10. Цель проведения испытаний:		оценка степени химического загрязнения воды в соответствии с НД		
11. НД, регламентирующие оценку:				
12. Дата и время доставки проб в ИЛЦ:		от «22» июня 2022 г. в 10-00		
№ п/п	Рег. № пробы	Место отбора (пикет, привязка)	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей
1		г. Ирбит	0,5	взвешенные вещества, pH, сухой остаток, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, АПАВ, азот аммонийный, ион нитритов (азот нитритов), ион нитратов (азот нитратов), фосфаты по фосфору, БПК5, ХПК, прозрачность, запах, цветность, растворенный кислород
13. Должность, ФИО, подпись лица, отбравшего пробы:		_____ /		
14. Должность, ФИО, подпись лица, принявшего пробы:		_____ /		



национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://fba.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887  
620100, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ТЕСТ-ЭКСПЕРТ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 17 августа 2017 г.

Дата  
формирования  
выписки  
16 мая 2022 г.



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

620100, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул Восточная, строение 25а;

---

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 16 мая 2022 г.

Стр. 1/1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории**  
**Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ) Общества с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»**

наименование испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории  
**620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Восточная, строение 25а**  
 адрес места осуществления деятельности

**На соответствие требованиям**

**ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий**

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 24940	Рабочие места, жилые и общественные здания.	-	-	Освещенность <i>Расчётный показатель:</i> Коэффициент естественной освещенности <i>Показатель, необходимый для проведения расчёта и определяемый инструментальным методом:</i> - освещенность	(10 - 200000) лк -
2.	ГОСТ 33393	Рабочие места, жилые и общественные здания.	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
3.	ГОСТ 26824, п.5.1.	Рабочие поверхности в зданиях и сооружениях, дорожные покрытия улиц, дорог и площадей, фасадов зданий и сооружений, рекламных установок. Световая среда.	-	-	Яркость	(10 - 200000) кд/м <sup>2</sup>

на 27 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
54.	ГОСТ 31940, Метод 2	Вода питьевая	-	-	Сульфат –ионы / Сульфаты	(10 – 2500) мг/дм <sup>3</sup>
55.	ГОСТ 31940, Метод 3	Вода питьевая	-	-	Сульфат –ионы / Сульфаты	(2,0 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
56.	ГОСТ Р 55683	Вода питьевая	-	-	Остаточный активный (общий) хлор	(0,15 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>
57.	ГОСТ Р 57164, п. 5	Вода питьевая, вода природная	-	-	Интенсивность вкуса и привкуса	(0 – 5) баллов
Характер вкуса и привкуса					Описание	
Интенсивность запаха при 20 °С					(0 – 5) баллов	
Интенсивность запаха при 60 °С					(0 – 5) баллов	
58.	ГОСТ Р 57164, п. 6	Вода питьевая, вода природная	-	-	Мутность по формазину	(1,0 - 100) ЕМФ
59.	ГОСТ 18165, Метод А				Алюминий	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,50) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
60.	ГОСТ 18309, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ортофосфаты / Ортофосфат – ионы	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,4) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 40) мг/дм <sup>3</sup>
Фосфор фосфатов					(0,0033 – 13) мг/дм <sup>3</sup>	
Полифосфаты					<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,4) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 40) мг/дм <sup>3</sup>	
61.	ГОСТ 18309, Метод В	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фосфор общий	(0,025 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
Фосфор фосфатов					(0,025 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	
62.	ГОСТ 31860	Вода питьевая, вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002 – 0,5) мкг/дм <sup>3</sup> (0,000002 – 0,0005) мг/дм <sup>3</sup>
63.	ГОСТ 31863	Вода питьевая, вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Цианид-ионы	<i>без учета разбавления:</i> (0,01 – 0,25) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,01 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>
64.	ГОСТ 31868, метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Цветность	(1,0 - 150) градусов цветности
65.	ГОСТ 31950, Метод 2	Вода природная, вода хозяйственно-питьевого назначения	-	-	Ртуть общая	(0,2 – 5) мкг/дм <sup>3</sup> (0,0002 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup>
66.	ГОСТ 31954, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Жёсткость общая	(0,10 – 50) °Ж

1	2	3	4	5	6	7
67.	ГОСТ 31954, Метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,10 – 50) °Ж
					Кальций	(1,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,2 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
68.	ГОСТ 31956, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Хром общий	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром (VI)	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром (III)	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
69.	ГОСТ 31957, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Гидрокарбонаты / Гидрокарбонат-ионы / Бикарбонат-ионы	(6,1 – 6100) мг/дм <sup>3</sup>
					Карбонаты / Карбонат – ионы	(6,0 – 6000) мг/дм <sup>3</sup>
70.	ГОСТ 33045, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	без учета разбавления: (0,1 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1 – 30) мг/дм <sup>3</sup>
					Расчетный показатель: Азот аммонийный	-
71.	ГОСТ 33045, Метод Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитриты / Нитрит-ионы	без учета разбавления: (0,003 – 0,3) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,003 – 30) мг/дм <sup>3</sup>
					Азот нитритов	без учета разбавления: (0,0009 – 0,091) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,0009 – 9,1) мг/дм <sup>3</sup>
72.	ГОСТ 33045, Метод Д	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитраты / Нитрат-ионы	без учета разбавления: (0,1 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,1 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Расчетный показатель: Азот нитратов	-
73.	ГОСТ Р 55227, Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Формальдегид	(0,025 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
74.	ГОСТ Р 55684, Способ Б	Вода питьевая, вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мгО/дм <sup>3</sup>
75.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитрит-ионы / Нитриты	(0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
76.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитрат-ионы / Нитраты	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
77.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода питьевая, вода природная	-	-	Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Железо (III)	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
78.	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96	Вода питьевая	-	-	Формальдегид	(0,02 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода природная	-	-	Формальдегид	(0,02 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
79.	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фосфат-ионы / Фосфаты	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>
80.	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Хлор общий	(0,05 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
81.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	pH / Водородный показатель	(1 – 12) ед. pH
82.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	Вода питьевая, вода природная	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации / БПК <sub>полн</sub> /БПК <sub>5</sub>	без учета разбавления: (0,5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,5 – 1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
83.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
84.	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Общее содержание, растворенные формы:	
					Кальций	(0,2 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,04 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,1 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
85.	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Натрий	(1,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(1,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Литий	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
86.	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	Вода питьевая, вода природная	-	-	Общее содержание, растворенные формы:	
					Железо	(0,01 – 15) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,015 – 0,50) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(0,015 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,01 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	без учета концентрирования: (0,1 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup> при концентрировании: (0,002 – 0,1) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
					Кадмий	<i>без учета концентрирования:</i> (0,05 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup> <i>при концентрировании:</i> (0,0005 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(0,02 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Серебро	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк (общее содержание)	(0,004 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк (растворенная форма)	<i>без учета разбавления</i> (0,004 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении</i> (0,2 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
87.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая, вода природная	-	-	Окисляемость перманганатная / Перманганатный индекс	(0,25 – 100) мгО/дм <sup>3</sup>
88.	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99	Вода питьевая, вода природная	-	-	Роданид-ионы / Роданиды	(0,02 – 200) мг/дм <sup>3</sup>
89.	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ртуть общая	<i>без учета разбавления</i> (0,05 – 10) мкг/дм <sup>3</sup> [(0,00005 – 0,010) мг/дм <sup>3</sup> ] <i>при разбавлении</i> (0,05 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup> [(0,00005 – 2) мг/дм <sup>3</sup> ]
90.	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Алюминий	(0,04 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
91.	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сульфиты / Сульфит-ионы	(1 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
					Тиосульфаты / Тиосульфат-ионы	(1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
92.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сероводород)	(0,0021 – 10,63) мг/дм <sup>3</sup>
					Сульфиды, сероводород и гидросульфиды суммарно (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
93.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фенолы общие	(0,0005 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
					Фенолы летучие	(0,0005 – 25) мг/дм <sup>3</sup>
94.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая, вода природная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005 – 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
95.	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	Вода питьевая	-	-	Неионогенные поверхностно-	[(0,0000005 – 0,0005) мг/дм <sup>3</sup> ] (0,5 – 10) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
					активные вещества / НП АВ	
		Вода природная	-	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества / НП АВ	(0,5 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
96.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-2003	Вода питьевая, вода природная	-	-	Висмут	(0,1 – 5) мг/дм <sup>3</sup>
97.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, вода природная	-	-	Мутность (по формазину)	(1,0 – 100) ЕМФ (ЕМ/дм <sup>3</sup> )
98.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	Вода питьевая, вода природная	-	-	Кремниевые кислоты (в пересчете на кремний)	(0,5 – 16) мг/дм <sup>3</sup>
99.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007	Вода питьевая, вода природная	-	-	Ванадий (V)	(0,1 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>
100.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода питьевая, вода природная	-	-	Сухой остаток	(1,0 – 35000) мг/дм <sup>3</sup>
					Прокаленный остаток	(1,0 – 35000) мг/дм <sup>3</sup>
101.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	Вода питьевая, вода природная	-	-	Барий	(0,1 – 6,0) мг/дм <sup>3</sup>
102.	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	Вода питьевая, вода природная	-	-	Фторид-ионы / Фториды	(0,15 – 7,0) мг/дм <sup>3</sup>
103.	ФР.1.31.2005.01580 (ЦВ 1.01.17-2004)	Вода питьевая, вода природная	-	-	Свободная углекислота	(5,0 – 300) мг/дм <sup>3</sup>
104.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная	-	-	Ионы аммония и свободный аммиака (суммарно) / Ионы аммония	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
105.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная	-	-	Катионные поверхностно-активные вещества / КП АВ	(0,05 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup>
106.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода природная	-	-	Молибден	(0,001 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>
107.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная	-	-	Мышьяк	<i>без учета концентрирования:</i> (0,05 – 0,8) мг/дм <sup>3</sup> <i>при концентрировании:</i> (0,002 – 0,8) мг/дм <sup>3</sup>
108.	ПНД Ф 14.1:2.55-96	Вода природная	-	-	Олово	(0,001 – 0,02) мг/дм <sup>3</sup>
109.	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Вода природная	-	-	Цианиды / Цианид-ионы	(0,005 – 0,25) мг/дм <sup>3</sup>
110.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная	-	-	Хлориды / Хлорид-ионы	(10,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
111.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная	-	-	Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
112.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная	-	-	Жёсткость общая	(0,10 – 50) °Ж
113.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная	-	-	Химическое потребление кислорода / ХПК	(4,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
114.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная	-	-	Растворенный кислород	(1,0 – 15) мг/дм <sup>3</sup>
115.	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная	-	-	Фенолы летучие	(2 – 25) мкг/дм <sup>3</sup> [(0,002 – 0,025) мг/дм <sup>3</sup> ]

1	2	3	4	5	6	7
116.	ПНД Ф 14.1:2.3.110-97	Вода природная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
117.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода природная	-	-	Жиры	(0,5 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
118.	ПНД Ф 14.1:2.142-98	Вода природная	-	-	Эфирозвлекаемые вещества	(2,0 – 8000) мг/дм <sup>3</sup>
119.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная	-	-	Сульфат-ионы / Сульфаты	(10,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
120.	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная	-	-	Азот общий	(1,0 - 200) мг/дм <sup>3</sup>
121.	ПНД Ф 14.1:2.258-10	Вода природная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
122.	РД 52.24.389-2011	Вода природная	-	-	Бор	<i>без учета разбавления:</i> (0,10 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,10 – 5,00) мг/дм <sup>3</sup>
123.	РД 153-34.2-21.544, п. 4.14	Воды природные, отфильтрованные через бетонные и железобетонные конструкции			Агрессивная двуокись углерода	(0,001 – 150) мг/дм <sup>3</sup>
124.	РД 52.24.496-2018, п. 9.1	Вода природная	-	-	Температура	(0,0 – 55) °С
125.	РД 52.24.496-2018, п. 10				Интенсивность запаха при 20 °С	(0 – 5) баллов
					Интенсивность запаха при 60 °С	(0 – 5) баллов
126.	РД 52.24.496-2018, п. 9.2	Вода систем горячего централизованного водоснабжения	-	-	Прозрачность по шрифту	(0,5 – 30) см
127.	МУК 4.3.2900-11				Температура	(1 – 100) °С
128.	Анализатор жидкости АНИОН 7051 Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.001 РЭ	Вода питьевая, вода природная	-	-	Растворенный кислород Удельная электрическая проводимость / УЭП	(0 – 20) мг/дм <sup>3</sup> (1 - 100000) мкСм/см
129.	ГОСТ 17.5.4.02	Вскрышные и вмещающие породы, почвы	-	-	Массовая доля суммы токсичных солей	(0,05 – 3) %
130.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	Почвы естественного и нарушенного сложения	-	-	Ёмкость катионного обмена / ЕКО	(0,1 – 200) мг-экв/100 г
131.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.2.2				Ёмкость катионного обмена / ЕКО	(0,1 – 200) мг-экв/100 г
132.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.2.3				Ёмкость катионного обмена / ЕКО	(0,1 – 200) мг-экв/100 г
133.	ГОСТ 5180, п. 5	Почвы, грунты	-	-	Влажность	(1 – 99) %
					Влажность гигроскопическая	(1 – 99) %

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12**  
**СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПРОЕКТИРУЕМОЙ**  
**ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА**



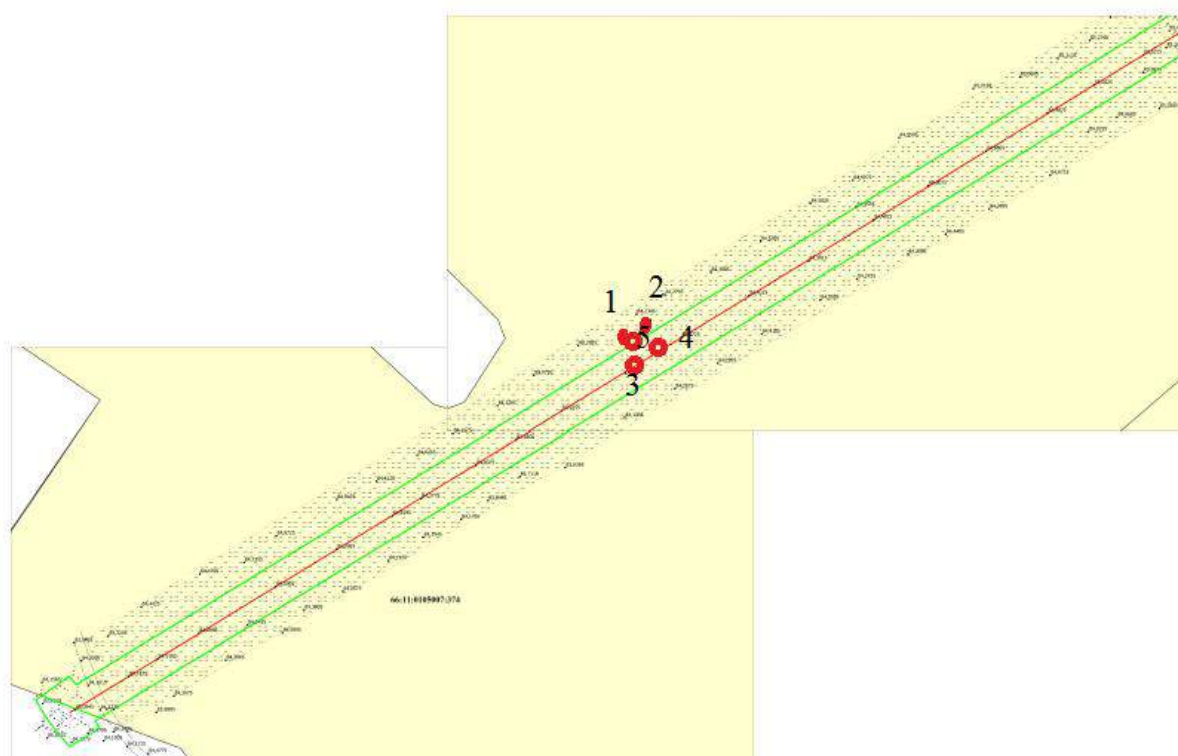
# Серые лесные почвы



**ПРИЛОЖЕНИЕ 13**  
**СХЕМА КООРДИНАТ ЗАБОРА ПОЧВЫ**

Схема координат забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374, расположенного в границах ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»

Масштаб 1:10000  
Площадь 17350 кв.м

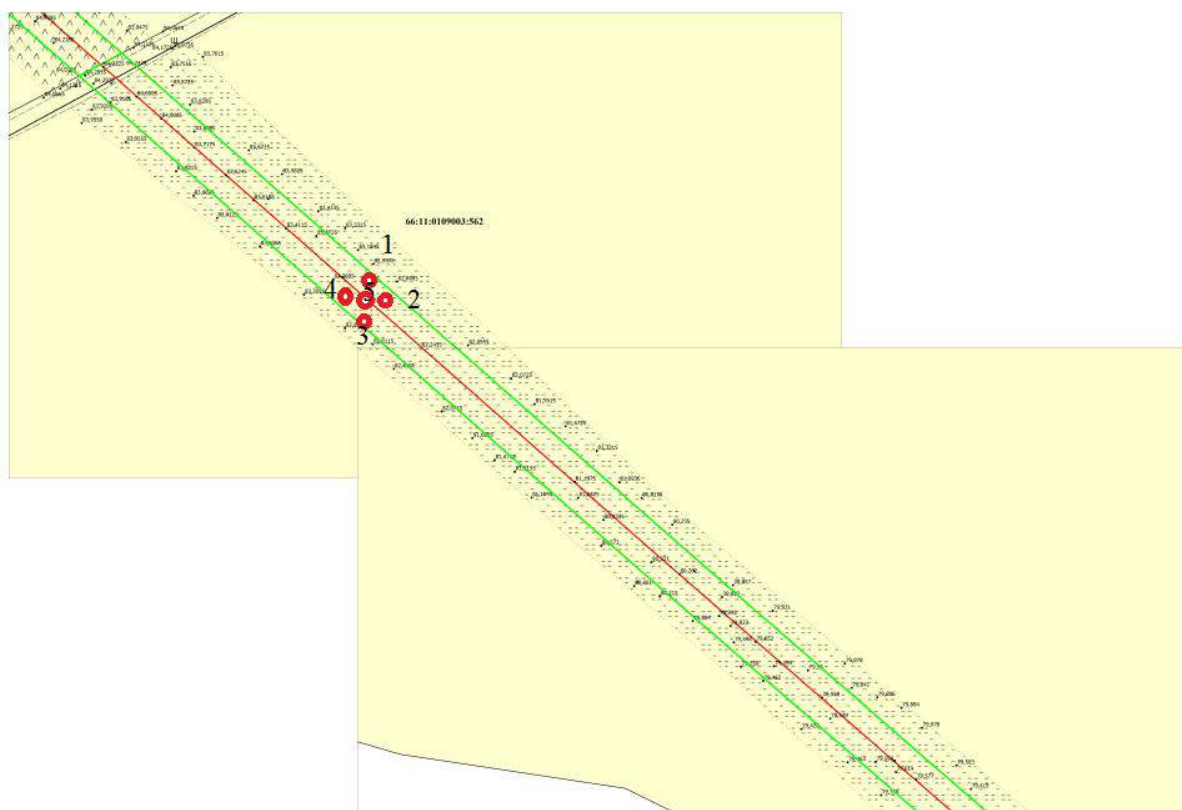


Координаты забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374

№ пробы	Широта, градусы	Долгота, градусы
1	57.737871	62.929103
2	57.737907	62.929275
3	57.737743	62.929138
4	57.737907	62.929378
5	57.737962	62.929172

Схема координат забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562, расположенного в границах ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»

Масштаб 1:10000  
Площадь 42924 кв.м

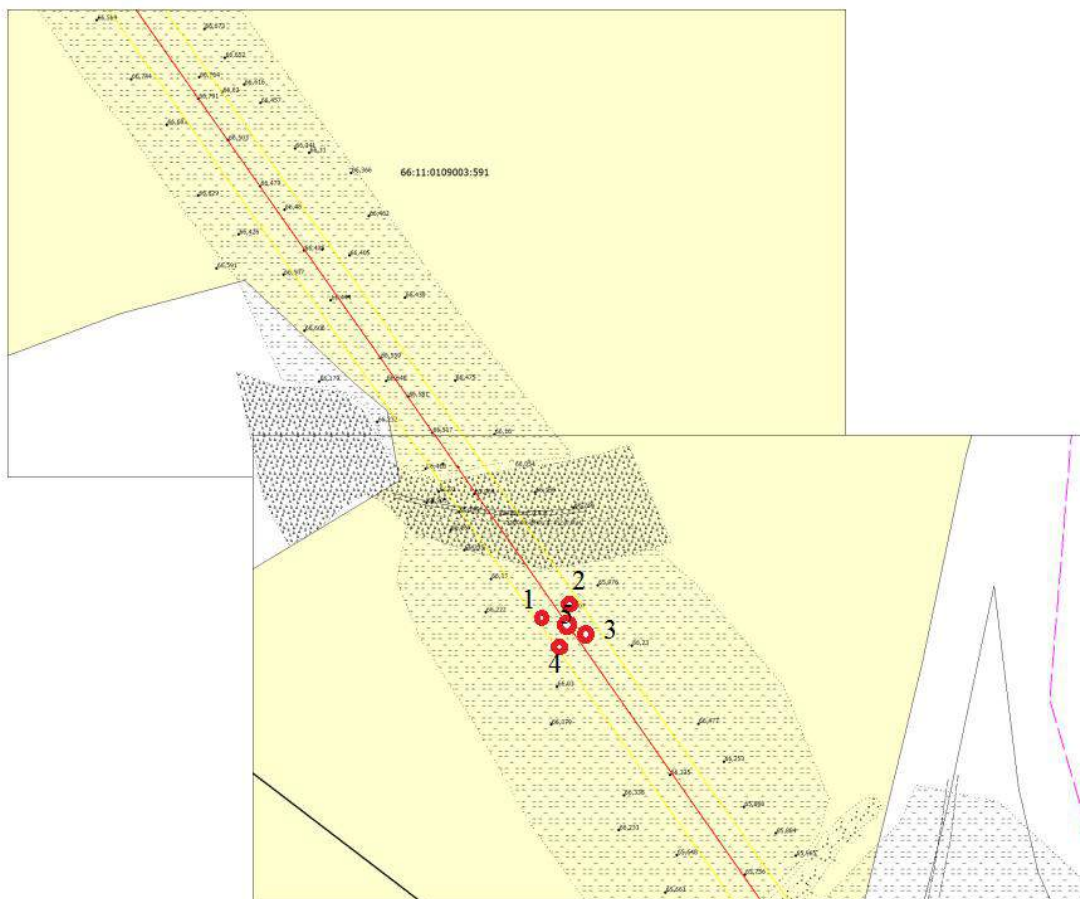


Координаты забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562

№ пробы	Широта, градусы	Долгота, градусы
1	57.742501	62.962048
2	57,742464	62,962426
3	57,742391	62,962048
4	57,742446	62,962254
5	57,742519	62.962323

Схема координат забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, расположенного в границах ООПТ государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский»

Масштаб 1:10000  
Площадь 26641 кв.м



Координаты забора почвы на территории части земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2

№ пробы	Широта, градусы	Долгота, градусы
1	57,711336	63,006060
2	57,711483	63,006197
3	57,711373	63,005888
4	57,711483	63,006026
5	57,711575	63,005854

**ПРИЛОЖЕНИЕ 14**  
**ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВ, АКТЫ ОТБОРА ПРОБ,**  
**АТТЕСТАТ АКРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ**  
**ООО «ТЕСТ – ЭКСПЕРТ»**

ООО «Тест-Эксперт»

Испытательный лабораторный центр

Номер заявки в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

И.о. руководителя ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»  
Стихина А.Г.  
« 08 » июля 2022 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ220623-004  
от « 08 » июля 2022 г.

1. Наименование организации (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»
2. Юридический адрес заказчика: Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Беллинского, 111, оф. 1/5
3. Наименование организации, проводившей отбор проб: Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводится отбор проб: часть земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, площадью 26641 кв.м
5. Наименование пробы (образца): почва
6. Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 9:00 Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 23.06.2022 10:00
7. НД на отбор пробы: ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
8. Условия доставки пробы: проба предоставлена заказчиком
9. Дата проведения испытаний: 22.06.2022 - 08.07.2022 г.
10. НД, регламентирующее оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безредрности для человека факторов среды обитания"
11. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):


№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	407	С-СЕ/14-04-2022/150071897	13.04.2023 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СЕ/14-04-2022/150071853	13.04.2023 г.
3	Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	100945	С-СЕ/16-12-2021/118747504	15.12.2022 г.
4	Хроматограф жидкостный «Вюмакром»	901	клеймо (первичная заводская)	26.11.2022 г.
5	pH-метр pH-150МИ	1234	С-СЕ/19-11-2021/111410942	18.11.2022 г.
6	Весы неавтоматического действия НК-150А	6A7600246	С-СЕ/09-03-2022/139007818	08.03.2023 г.
7	Весы электронные ЕК-200i	P1864616	С-СЕ/14-06-2022/163333185	13.06.2023 г.
8	Анализатор ртути «РА-915+» приставка РР-91С	1259 624	С-СЕ/16-09-2021/95766900	15.09.2022 г.
9	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	ас-148264/2022	07.06.2023 г.
10	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3181	С-СЕ/21-10-2021/103945082	20.10.2022 г.
11	Преобразователь инометрический И-500	3391	С-СЕ/09-06-2022/163043581 С-СЕ/09-06-2022/163043581	08.06.2023 г.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.  
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытанию.

Страница 1 из 1

Результаты испытаний: код образца: 220623-004      точка отбора: 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, площадью 26641 кв.м часть земельных участков с кадастровыми номерами      глубина, м: 0,4					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, погрешность ( $X \pm \Delta$ )	Норматив	НД на метод испытаний
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	5,3 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483
2	Нефтепродукты	млн. <sup>-1</sup>	44 ± 18	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98
3	Бенз(а)пирен	мкг. <sup>-1</sup>	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003
4	Массовая доля обменного азота аммония	мгн. <sup>-1</sup>	1,1 ± 0,2	-	ГОСТ 26489
5	Азот нитратов	мгн. <sup>-1</sup>	3,2 ± 1,0	-	ГОСТ 26951
6	Азот нитритов	мг/кг	0,30 ± 0,12	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
7	Кадмий	мг/кг	< 0,8	всесезон в сульфиде – 0,3 pH KCl < 5,5 – 1,0 pH KCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06
8	Медь	мг/кг	17 ± 5	всесезон в сульфиде – 33 pH KCl < 5,5 – 66 pH KCl > 5,5 – 132	РД 52.18.685
9	Никель	мг/кг	24 ± 7	всесезон в сульфиде – 20 pH KCl < 5,5 – 40 pH KCl > 5,5 – 80	
10	Свинец	мг/кг	< 20	всесезон в сульфиде – 32 pH KCl < 5,5 – 65 pH KCl > 5,5 – 130	
11	Цинк	мг/кг	65 ± 20	всесезон в сульфиде – 55 pH KCl < 5,5 – 110 pH KCl > 5,5 – 220	
12	Мышьяк	мг/кг	6,1 ± 3,7	всесезон в сульфиде – 2,0 pH KCl < 5,5 – 5,0 pH KCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3.17-98
13	Ртуть общая	мг/кг	0,027 ± 0,012	2,1	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
14	Суммарный показатель загрязненности	-	< 16	Категория загрязненности Z <sub>с</sub> < 16 – допустимая; 16 < Z <sub>с</sub> < 32 – умеренно опасная; 32 < Z <sub>с</sub> < 128 – опасная; Z <sub>с</sub> > 128 – чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730

\*Пробы отобраны знакомком, за правильность отбора и ведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:  Топчая М.С.

Руководитель АЛ:  Ступова А.Г.

Конец протокола.



ООО «Тест-Эксперт»

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.  
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А  
Телефон/факс: (343) 287-17-20 Email: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

И. о. руководителя ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»  
Степина А.Г.  
« 08 » июля 2022 г.  
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ220623-005  
от « 08 » июля 2022 г.

1. Наименование организации (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустroительная экспедиция»
2. Юридический адрес заказчика: Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул.Белянского, 111, оф. 1/5
3. Наименование организации, проводившей отбор проб: Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустroительная экспедиция»
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб: часть земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв.м.
5. Наименование пробы (образца): почва
6. Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 9:00 Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 23.06.2022 10:00
7. НД на отбор пробы: ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
8. Условия доставки пробы: проба предоставлена заказчиком
9. Дата проведения испытаний: 22.06.2022 - 08.07.2022 г.
10. НД, регламентирующие методику: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
11. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	407	С-СЕ/14-04-2022/150071897	13.04.2023 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СЕ/14-04-2022/150071853	13.04.2023 г.
3	Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	100945	С-СЕ/16-12-2021/118747504	15.12.2022 г.
4	Хроматограф жидкостный «Люмидром»	901	клеимо (первичная заводская)	26.11.2022 г.
5	pH-метр pH-150MFI	1234	С-СЕ/19-11-2021/111410942	18.11.2022 г.
6	Весы автоматического действия HR-150A	6A7600246	С-СЕ/09-03-2022/139007818	08.03.2023 г.
7	Весы электронные ЕК-200i	P1864616	С-СЕ/14-06-2022/163333185	13.06.2023 г.
8	Анализатор ртути «РА-915+» приставка РР-91С	1259 624	С-СЕ/16-09-2021/95766900	15.09.2022 г.
9	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	№-148264/2022	07.06.2023 г.
10	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИЗ181	С-СЕ/21-10-2021/103945082	20.10.2022 г.
11	Преобразователь инометрический И-500	3391	С-СЕ/09-06-2022/163043581	08.06.2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	220623-005	точки отбора:	часть земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв. м.	глубина, м:	0,4
№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат анализа, погрешность (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний		
1	рН солевой вытяжки	ед. рН	5,1 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483		
2	Нефтепродукты	млн. <sup>-1</sup>	18 ± 7	-	ПНД Ф 16.1.2.21-98		
3	Бенз(а)пирен	млн. <sup>-1</sup>	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003		
4	Массовая доля обменного азота аммония	млн. <sup>-1</sup>	1,5 ± 0,2	-	ГОСТ 26489		
5	Азот нитратов	млн. <sup>-1</sup>	25,4 ± 5,1	-	ГОСТ 26951		
6	Азот нитратов	мг/кг	0,32 ± 0,13	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08		
7	Кальций	мг/кг	< 0,8	песчаный и супесчаный – 0,5 рН КCl < 5,5 – 1,0 рН КCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06		
8	Медь	мг/кг	22 ± 6	песчаный и супесчаный – 33 рН КCl < 5,5 – 66 рН КCl > 5,5 – 132	РД 52.18.685		
9	Никель	мг/кг	34 ± 10	песчаный и супесчаный – 20 рН КCl < 5,5 – 40 рН КCl > 5,5 – 80			
10	Свинец	мг/кг	< 20	песчаный и супесчаный – 32 рН КCl < 5,5 – 65 рН КCl > 5,5 – 130			
11	Цинк	мг/кг	61 ± 18	песчаный и супесчаный – 55 рН КCl < 5,5 – 110 рН КCl > 5,5 – 220			
12	Мышьяк	мг/кг	6,9 ± 4,2	песчаный и супесчаный – 2,0 рН КCl < 5,5 – 5,0 рН КCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98		
13	Ртуть общая	мг/кг	0,023 ± 0,010	2,1	ПНД Ф 16.1.2.23-2000		
14	Суммарный показатель загрязненности	-	< 16	Классификация загрязненности: Z <sub>с</sub> < 16 – допустимая, 16 < Z <sub>с</sub> < 32 – умеренно опасная, 32 < Z <sub>с</sub> < 128 – опасная, Z <sub>с</sub> > 128 – чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730		

\*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИИЦ ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:  Топчая М.С.

Руководитель АЛ:  Степанина А.Г.

Конец протокола.

**ООО «Тест-Эксперт»  
Испытательный лабораторный центр**

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.  
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А  
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru  
Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

И. о. руководителя ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»  
Стрехина А.Г.  
« 08 » июля 2022 г.




**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ220623-006  
от « 08 » июля 2022 г.**

1. Наименование организации (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»
2. Юридический адрес заказчика: Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул.Белинского, 111, оф. 1/5
3. Наименование организации, проводившей отбор проб: Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор пробы: часть земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0105007:374, площадью 17350 кв.м.
5. Наименование пробы (образца): почва
6. Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 9:00 Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 23.06.2022 10:00
7. НД на отбор пробы: ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
8. Условия доставки пробы: проба предоставлена заказчиком
9. Дата проведения испытаний: 22.06.2022 - 08.06.2022 г.
10. НД, регламентирующие оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
11. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квинт-2А»	407	С-СВ/14-04-2022/150071897	13.04.2023 г.
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»	7018	С-СВ/14-04-2022/150071853	13.04.2023 г.
3	Анализатор вольтамперметрической ТА-Lab	100945	С-СВ/16-12-2021/118747504	15.12.2022 г.
4	Хроматограф жидкостный «Ломохром»	901	клеймо (первичная заводская)	26.11.2022 г.
5	pH-метр pH-150MII	1234	С-СВ/19-11-2021/111410942	18.11.2022 г.
6	Весы неавтоматического действия HR-150A	6A7600246	С-СВ/09-03-2022/139007818	08.03.2023 г.
7	Весы электронные ЕК-200i	P1864616	С-СВ/14-06-2022/163333185	13.06.2023 г.
8	Анализатор ртути «РА-915+» приставка РР-91С	1259 624	С-СВ/16-09-2021/95766900	15.09.2022 г.
9	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	29730	ас-148264/2022	07.06.2023 г.
10	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3181	С-СВ/21-10-2021/103945082	20.10.2022 г.
11	Преобразователь понометрический И-500	3391	С-СВ/09-06-2022/163043581	08.06.2023 г.

Результаты испытаний:		код образца:	220623-005	точка отбора:	часть земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв.м.	глубина, м:	0,4
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат анализа, погрешность (X ± Δ)	Норматив	НД на метод испытаний		
1	pH солевой вытяжки	ед. pH	5,3 ± 0,1	для нормирования	ГОСТ 26483		
2	Нефтепродукты	млн. <sup>-1</sup>	20 ± 8	-	ПНД Ф 16.1:2.21-98		
3	Бенз(а)пирен	млн. <sup>-1</sup>	< 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003		
4	Массовая доля обменного азота аммония	млн. <sup>-1</sup>	1,2 ± 0,2	-	ГОСТ 26489		
5	Азот нитратов	млн. <sup>-1</sup>	5,4 ± 1,6	-	ГОСТ 26951		
6	Азот нитратов	мг/кг	0,18 ± 0,07	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08		
7	Кадмий	мг/кг	6,4 ± 1,9	песчаный и супесчаный – 0,5 pH KCl < 5,5 – 1,0 pH KCl > 5,5 – 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06		
8	Медь	мг/кг	24 ± 7	песчаный и супесчаный – 33 pH KCl < 5,5 – 66 pH KCl > 5,5 – 132	РД 52.18.685		
9	Никель	мг/кг	29 ± 9	песчаный и супесчаный – 20 pH KCl < 5,5 – 40 pH KCl > 5,5 – 80			
10	Свинец	мг/кг	< 20	песчаный и супесчаный – 32 pH KCl < 5,5 – 65 pH KCl > 5,5 – 130			
11	Цинк	мг/кг	57 ± 17	песчаный и супесчаный – 55 pH KCl < 5,5 – 110 pH KCl > 5,5 – 220			
12	Мышьяк	мг/кг	9,2 ± 5,5	песчаный и супесчаный – 2,0 pH KCl < 5,5 – 5,0 pH KCl > 5,5 – 10,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3.17-98		
13	Ртуть общая	мг/кг	0,035 ± 0,016	2,1	ПНД Ф 16.1:2.23-2000		
14	Суммарный показатель загрязненности	-	< 16	Категория загрязненности: Z <sub>д</sub> < 16 – допустимая; 16 ≤ Z <sub>д</sub> < 32 – умеренно опасная; 32 ≤ Z <sub>д</sub> < 128 – опасная; Z <sub>д</sub> ≥ 128 – чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730		

\*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИИЦ ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:  Толчий М.С.

Руководитель АЛ:  Стухина А.Г.

Конец протокола.

ООО «Тест-Эксперт»				
Испытательный лабораторный центр				
Номер записи в РАЛ № RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.				
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А				
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru				
Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А				
<b>АКТ ОТБОРА ПРОБ №</b>				
<b>от « 22» июня 2022 г.</b>				
1. Наименование организации (заявитель):		Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»		
2. Юридический адрес заявителя:		Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 111, оф. 1/5		
3. Наименование организации, проводившей отбор проб:		Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесоустроительная экспедиция»		
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб:		часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв. м.		
5. Наименование пробы (образца):		почва		
6. Адрес, наименование лаборатории, куда направляются пробы:		ООО "Тест-Эксперт", г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 25А		
7. Дата и время отбора проб:		от «22» июня 2022 г.		
8. НД на отбор проб:		СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17		
9. Условия доставки проб:		автотранспорт, сумка-холодильник	Материал тары: ПМ / стекло	Объем пробы: 2 дм <sup>3</sup>
10. Цель проведения испытаний:		оценка степени химического загрязнения почвы в соответствии с НД		
11. НД, регламентирующие оценку:				
12. Дата и время доставки проб в ИЛЦ:		от «22» июня 2022 г. в 10-00		
№ п/п	Рег. № пробы	Место отбора (пикет, привязка)	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей
1		часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0109003:562, площадью 42924 кв. м.	0,5	свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бенз(а)пирен и нефтепродукты; рН, суммарный показатель загрязнения; азот аммонийный; азот нитратный; азот нитритный.
13. Должность, ФИО, подпись лица, отбиравшего пробы:		_____ /		
14. Должность, ФИО, подпись лица, принявшего пробы:		_____ /		

ООО «Тест-Эксперт»	
Испытательный лабораторный центр	
Номер записи в РАЛ № RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.	
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А	
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru	
Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А	

### АКТ ОТБОРА ПРОБ №

от « 22 » июня 2022 г.

1. Наименование организации (заявитель):	Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»		
2. Юридический адрес заявителя:	Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 111, оф. 1/5		
3. Наименование организации, проводившей отбор проб:	Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»		
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб:	части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, площадью 26641 кв. м.		
5. Наименование пробы (образца):	почва		
6. Адрес, наименование лаборатории, куда направляются пробы:	ООО "Тест-Эксперт", г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 25А		
7. Дата и время отбора проб:	от «22» июня 2022 г.		
8. НД на отбор проб:	СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17		
9. Условия доставки проб:	автотранспорт, сумка-холодильник	Материал тары:	ПМ / стекло      Объем пробы: 2 дм <sup>3</sup>
10. Цель проведения испытаний:	оценка степени химического загрязнения почвы в соответствии с НД		
11. НД, регламентирующие оценку:			
12. Дата и время доставки проб в ИЛЦ:	от «22» июня 2022 г. в 10-00		

№ п/п	Рег. № пробы	Место отбора (пикет, привязка)	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей
1		части земельных участков с кадастровыми номерами 66:11:0109003:591/ЧЗУ1, 66:11:0109003:591/ЧЗУ2, площадью 26641 кв. м.	0,5	свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бенз(а)пирен и нефтепродукты; рН, суммарный показатель загрязнения; азот аммонийный; азот нитратный; азот нитритный.

13. Должность, ФИО, подпись лица, отбиравшего пробы:	_____ /
14. Должность, ФИО, подпись лица, принявшего пробы:	_____ /

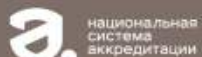
ООО «Тест-Эксперт»	
Испытательный лабораторный центр	
Номер записи в РАЛ № RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.	
Юридический адрес: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А	
Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru	
Место осуществления деятельности: 620100, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А	

<b>АКТ ОТБОРА ПРОБ №</b>
<b>от «22» июня 2022 г.</b>

1. Наименование организации (заявитель):	Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»		
2. Юридический адрес заявителя:	Российская Федерация, 620142, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 111, оф. 1/5		
3. Наименование организации, проводившей отбор проб:	Общество с ограниченной ответственностью «Уральская лесостроительная экспедиция»		
4. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор проб:	часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374, площадью 17350 кв. м.		
5. Наименование пробы (образца):	почва		
6. Адрес, наименование лаборатории, куда направляются пробы:	ООО "Тест-Эксперт", г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 25А		
7. Дата и время отбора проб:	от «22» июня 2022 г.		
8. НД на отбор проб:	СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 17.4.4.02-17		
9. Условия доставки проб:	автотранспорт, сумка-холодильник	Материал тары:	ПМ / стекло
		Объем пробы:	2 дм <sup>3</sup>
10. Цель проведения испытаний:	оценка степени химического загрязнения почвы в соответствии с НД		
11. НД, регламентирующие оценку:			
12. Дата и время доставки проб в ИЛЦ:	от «22» июня 2022 г. в 10-00		

№ п/п	Рег. № пробы	Место отбора (пикет, привязка)	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей
1		часть земельного участка с кадастровым номером 66:11:0105007:374, площадью 17350 кв. м.	0,5	свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бенз(а)пирен и нефтепродукты; рН, суммарный показатель загрязнения; азот аммонийный; азот нитратный; азот нитритный.

13. Должность, ФИО, подпись лица, отбиравшего пробы:	_____ /
14. Должность, ФИО, подпись лица, принявшего пробы:	_____ /



национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальность сведений об области аккредитации и статусе аккредитованного лица проверяется в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://rfa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887  
620100, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Восточная, дом 25, корп. А

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ТЕСТ-ЭКСПЕРТ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 17 августа 2017 г.

Дата  
формирования  
выписки  
16 мая 2022 г.





# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AC45

Общество с ограниченной ответственностью "Тест-Эксперт", ИНН 6672243887

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

620100, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул Восточная, строение 25а;

---

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 16 мая 2022 г.

Стр. 1/1



1	2	3	4	5	6	7
					Марганец	(20,0 – 500) мг/кг
					Хром	(20,0 – 500) мг/кг
180.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(0,20 – 20) мг/кг
181.	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть общая	(5,0 – 10000) мкг/г (0,005 – 10) мг/кг
182.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(80 – 5000) мг/кг (мгн <sup>-1</sup> )
183.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.3.39-2003	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мгн <sup>-1</sup>
184.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Фосфат-ионы (кислоторастворимая форма)	(25,0 – 500) мг/кг
185.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.3.57-08	Почвы, донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05 – 1,5) %
186.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.58-08	Почвы, донные отложения	-	-	Массовая доля влаги / Влажность	(0,05 – 99) %
187.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.64-10	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(20 – 50000) мгн <sup>-1</sup>
188.	РД 52.18.685 Метод ААС с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения			<i>Валовое содержание:</i>	(100 – 100000) мг/кг
					Алюминий	(100 – 100000) мг/кг
					Барий	(50 – 20000) мг/кг
					Кальций	(5 – 100000) мг/кг
					Кадмий	(0,8 – 100) мг/кг
					Кобальт	(8 – 1000) мг/кг
					Хром	(10 – 1000) мг/кг
					Медь	(5 – 1000) мг/кг
					Железо	(10 – 100000) мг/кг
					Калий	(100 – 100000) мг/кг
					Литий	(0,5 – 1000) мг/кг
					Магний	(60 – 10000) мг/кг
					Марганец	(2 – 3000) мг/кг
					Натрий	(100 – 10000) мг/кг
					Никель	(10 – 1000) мг/кг
					Свинец	(20 – 1000) мг/кг
					Стронций	(10 – 1000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
					Ванадий	(80 – 1000) мг/кг
					Цинк	(1 – 1000) мг/кг
189.	М-МВИ 80-2008 Метод ААС с пламенной атомизацией	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Алюминий	(5,0 – 50000) мг/кг [(5,0 – 50000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Барий	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Ванадий	(5,0 – 1000) мг/кг [(5,0 – 1000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Железо	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Кадмий	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Кальций	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Калий	(5,0 – 500000) мг/кг (5,0 – 500000) мгн <sup>-1</sup>
					Кобальт	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Магний	(5,0 – 500000) мг/кг [(5,0 – 500000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Марганец	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Медь	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Молибден	(5,0 – 5000) мг/кг (мгн <sup>-1</sup> ) [(5,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Мышьяк	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Натрий	(5,0 – 500000) мг/кг [(5,0 – 500000) мгн <sup>-1</sup> ]
					Никель	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) мгн <sup>-1</sup> ]

1	2	3	4	5	6	7
					Свинец	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) млн <sup>-1</sup> ]
					Серебро	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) млн <sup>-1</sup> ]
					Стронций	(5,0 – 5000) мг/кг [(5,0 – 5000) млн <sup>-1</sup> ]
					Хром	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) млн <sup>-1</sup> ]
					Цинк	(1,0 – 5000) мг/кг [(1,0 – 5000) млн <sup>-1</sup> ]
190.	М-МВИ 80-2008 Метод ААС ХП	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть	(0,005 – 1000) мг/кг [(0,005 – 1000) млн <sup>-1</sup> ]
191.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Азот нитритов	(0,037-56) мг/кг
					Нитриты	(0,12 – 184) мг/кг
192.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Почвы, донные отложения, илы	-	-	Сульфат-ионы (водорастворимая форма)	(20 – 1000) мг/кг
193.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.65-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Диоксид кремния	(5 - 97) %
194.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ	(0,20 – 100) млн <sup>-1</sup>
195.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Азот нитратов	<i>без учета разбавления:</i> (0,23 – 23) млн <sup>-1</sup> <i>при разбавлении:</i> (0,23 - 100) млн <sup>-1</sup>
					Нитраты	<i>без учета разбавления:</i> (1,0 – 100) млн <sup>-1</sup> <i>при разбавлении:</i> (1,0 - 435) млн <sup>-1</sup>
196.	М 04-2017 (ФР 1.31.2017.27246)	Почвы, грунты, донные отложения, илы	-	-	Цианиды	(0,5 – 130) млн <sup>-1</sup>
197.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.78-2013	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	<i>Подвижные формы:</i> Кадмий	<i>без учета разбавления:</i> (1 – 40) млн <sup>-1</sup> <i>при разбавлении:</i>

1	2	3	4	5	6	7
	эксплуатации переносного мультигазового газоанализатора серии ИГС-98 «Комета-М» ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ	Приземная атмосфера			Углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	(0,01 - 5,0) %
					Водород (H <sub>2</sub> )	(0,01 - 4,0) %
					Кислород (O <sub>2</sub> )	(0,2 - 30,0) %
247.	МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386	Вода питьевая, вода природная.	-	-	Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов	(0,02 - 500,0) Бк/кг
					Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов	(0,1 - 5000,0) Бк/кг
					Подготовка проб	-
248.	ГОСТ 30108 п 4.2	Неорганические сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) Строительные изделия Грунт Отходы промышленного производства			Удельная эффективная активность естественных радионуклидов: <sup>40</sup> K	(50,0 - 10000,0) Бк/ кг
					Удельная эффективная активность естественных радионуклидов: <sup>226</sup> Ra	(10,0 - 10000,0) Бк/ кг
					Удельная эффективная активность естественных радионуклидов: <sup>232</sup> Th	(7,0 - 1000,0) Бк/ кг
249.	Комплексе «Спектр-1С» Спектрометрический. Паспорт п.5, ПО «Спектр-1С».	Неорганические сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.) Строительные изделия Грунт Отходы промышленного производства			<sup>137</sup> Cs	(3,0 - 10000,0) Бк/ кг

Директор ООО «Тест-Эксперт»  
должность, уполномоченного лица

подпись, уполномоченного лица

И.В.Устинов  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 15**

**Уведомление Департамента по недропользованию по Уральскому  
Федеральному округу (Уралнедра) об отказе в выдаче заключения об  
отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014  
Тел. (343) 251-45-16  
E-mail: sverdlovsk@rosnedra.gov.ru

Администрация городского округа «Город  
Ирбит»

(Администрация ГО город Ирбит)

623850, г. Ирбит,  
ул. Революции, д. 16  
e-mail: adminhozirbit@mail.ru

Тел. 8 (34355) 6-30-32

на № 27.12.2021 № СВе-02-02/1535  
3352/у от 08.12.2021

### УВЕДОМЛЕНИЕ

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых  
в недрах под участком предстоящей застройки**

Уралнедра рассмотрел представленные Администрацией городского округа «Город Ирбит» (Администрация ГО город Ирбит) (ИНН 6611001320) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, на соответствие их требованиям Закона Российской Федерации «О недрах».

В соответствии с ФЗ РФ от 03.08.2018 № 342-ФЗ, которым были внесены изменения в ст. 25 Закона РФ «О недрах» и пп.2, пп.3 п.63 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, основанием для отказа в выдаче заключения является застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации "О недрах" и (или) территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно справке ФБУ «ТФГИ по Уральскому Федеральному округу»:

1. Преобладающая (северо-западная и центральная) часть испрашиваемого участка расположена в пределах Бердюгинского участка Ирбитского месторождения подземных вод (МПВ). Запасы утверждены протоколом ГКЗ СССР от 05.09.1961 г. № 3425 для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Ирбит в границах депрессионной воронки, образованной при пробно-эксплуатационной откачке четырех наиболее высокодебитных разведочно-эксплуатационных скважин № 11, 12, 13, 19, ближайшая из которых (скважина № 11) расположена в 0,05 км северо-западнее испрашиваемого участка.

В настоящее время Бердюгинский участок эксплуатируется МУЛ МО г. Ирбит «Водоканал-сервис» по лицензии СВЕ 03528 ВЭ (сроком действия до 31.07.2039 г.)

для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения г. Ирбит водозаборными скважинами № 77089 и 8375. Горные отводы скважин лицензией установлены радиусом 30 м.

Водозаборная скважина № 77089 (пробурена в 1993 г. на месте разведочно-эксплуатационной скважины № 12 Бердюгинского участка) и водозаборная скважина № 8375 (пробурена в 2006 г. в 3 м от здания разведочно-эксплуатационной скважины № 13 Бердюгинского участка), расположены соответственно в 0,5 км юго-западнее и в 1,1 км юго-восточнее испрашиваемого участка.

2. Крайняя юго-восточная часть испрашиваемого участка расположена в пределах области формирования запасов Ирбитского МПВ. Запасы Ирбитского МПВ утверждены в составе 18-ти участков протоколом ТКЗ при ГУПР по Свердловской области от 27.07.2004 г. № 35/04 в привязке группе рассредоточенных по территории г. Ирбит водозаборных скважин, ближайшие из которых (скважины № 7172, 1879 участка Ирбитский-14) расположены в 2,9 км юго-восточнее испрашиваемого участка.

3. По результатам рассмотрения установлено, что заключение об отсутствии полезных ископаемых испрашивается для объекта «Материалы обоснования изменения границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для строительства трассы новой ветки водовода», расположенного на площадях залегания полезных ископаемых.

В связи с изложенным, Уралнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Приложение:

1. Схема расположения участка предстоящих работ на 1 л.
2. Географические координаты угловых точек участка 1 л.

Заместитель начальника



Т.Ю. Медведева



Рис.2.1. Схема расположения участка, испрашиваемого Администрацией Городского округа "Город Ирбит" для комплексного экологического обследования участков и разработки проектной документации: «Материалы обоснования изменения границ особо охраняемой природной территории государственного зоологического охотничьего заказника областного значения «Ирбитский» для строительства трассы новой ветки водовода»  
 Масштаб 1:50 000

- - испрашиваемый участок
- - скважины Бердюгинского участка Ирбитского МПВ
- область формирования запасов Ирбитского МПВ
- контур подсчета запасов Бердюгинского участка Ирбитского МПВ
- - водозаборные скважины, эксплуатируемые по лицензии без утвержденных запасов подземных вод



## Приложение 2

## Географические координаты участка работ

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	57	42	56,4	63	0	6,6
2	57	42	56,8	63	0	5,9
3	57	43	1,3	62	59	56,3
4	57	43	1,6	62	59	55,9
5	57	43	2,6	62	59	54,4
6	57	43	3	62	59	53,9
7	57	43	11	62	59	42,5
8	57	43	11,7	62	59	40,7
9	57	43	12,2	62	59	39,3
10	57	43	12,4	62	59	38,8
11	57	43	12,8	62	59	37,1
12	57	43	16,1	62	59	24,2
13	57	43	16,8	62	59	20,4
14	57	43	16,9	62	59	20
15	57	43	21,8	62	59	4,4
16	57	43	22,2	62	59	3,3
17	57	43	22,8	62	59	2,6
18	57	43	23,2	62	59	2,4
19	57	43	29,7	62	59	0,3
20	57	43	33,9	62	58	56,2
21	57	43	38,3	62	58	52
22	57	43	38,9	62	58	51,1
23	57	43	39,5	62	58	49,6
24	57	43	42	62	58	39,3
25	57	43	45,1	62	58	23,1
26	57	43	45,5	62	58	15,8
27	57	43	45,5	62	58	15,2
28	57	43	45,6	62	58	14,7
29	57	43	47,1	62	58	8,4
30	57	43	49	62	58	2,3
31	57	43	50,3	62	57	56,1
32	57	43	50,7	62	57	53,8
33	57	43	50,9	62	57	52,4
34	57	43	53,1	62	57	36
35	57	43	53,4	62	75	35,3
36	57	43	58,9	62	57	26,7
37	57	44	4,2	62	57	17,6
38	57	44	13,5	62	56	59,2
39	57	44	21,7	62	56	43,3
40	57	44	27,1	62	56	32,7
41	57	44	28	62	56	32,7
42	57	44	28	62	56	30,6
43	57	44	27,1	62	56	30,6
44	57	44	21,1	62	56	10

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 16**

**Книга 2 Проект решения (постановления) администрации М.О. город Ирбит по организации зон санитарной охраны на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод. Проект ЗСО действующих скважин № 77089 (№12), №8375 (№13), утвержден постановлением главы Муниципального образования город Ирбит от 14.06.2006 № 734**

## Питьевое водоснабжение г. Ирбит

Организация зон санитарной охраны скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод.

Книга 2. Проект решения (постановления) администрации М.О. город Ирбит по организации зон санитарной охраны скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод.

от 14.08.06

Состав проекта «Организация зон санитарной охраны».

Номер книги	Обозначение	Наименование
1.	2124.1 ПЗ.1	Пояснительная записка
2.	2124.1 ПЗ2	Проект решения (постановления) Администрации м.о. г.Ирбит По организации зон санитарной Охраны скважин на Бердюгинском участке Ирбитского МПЗ

## Содержание

1. Проект решения (постановления)	4
2. Приложение 1 к проекту решений -план мероприятий	5
3. Приложение 2 к проекту решений –правила и режим хозяйственного использования территорий зон	7
4. План ЗСО третьего пояса Бердюгинского участка Ирбитского МПЗ	8

## Проект решения (постановления) по организации зон санитарной охраны скважин на Бердюгинском участке Ирбитского МУП

На основании Федерального закона «о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 №52-ФЗ и СанПиН 2.1.4.1110-02

Постановляю:

1. Утвердить следующие границы зон санитарной охраны:

1.1. Первый пояс – радиусом 30м вокруг каждой из скважин ввиду надежной защищенности водоносного горизонта и напорного характера подземных вод.

1.2. Второй пояс совмещается с первым, так как расчетное время фильтрации загрязненных вод через покровные глинистые отложения составляет от 1250 до 2828 суток что превышает нормативное время - 400 суток.

1.3. Третий пояс – по площади депрессионной воронки, образовавшейся при проведении пробно-эксплуатационной откачки, в размерах: 7км в северном направлении, 6км в южном, 5,5км – в западном, 4км – в восточном.

1.4. Для водоводов от скважин до станции водоподготовки санитарно-защитная полоса шириной 20м в сухих грунтах и до 100м при наличии грунтовых вод.

1.5. Для станции водоподготовки ЗСО первого пояса в размерах 30м от резервуаров и станции обезжелезивания и 15м от остальных сооружений.

1.6. Санитарный разрыв от ограждения площадки водоподготовки до границ жилой застройки, равный 30м (с трех сторон) и 15-20м со стороны ул. Ясной.

Приложение I к проекту постановления

План мероприятий

Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок исполнения
<b>Созвещенная зона I-II пояса скважин</b>		
1. Оформление землеотвода с изъятием 3,2 га у Дубского лесничества Ирбитского сельского лесхоза (по 0,8 га на каждую водозаборную площадку)	МУП «Водовод»	2007-2008гг.
2. Постоянная охрана водозаборных скважин обслуживающим персоналом	МУП «Водовод»	Во все годы эксплуатации
3. Оснащение водозаборных скважин радиосвязью с диспетчерской станции водоподготовки	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2007 год
4. Оборудовать скважину №11 (насосом и арматурой в том числе измерительной)	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2007 год
5. Оборудовать скважину №19 (насосом и арматурой в том числе измерительной)	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2008 год или последующие годы
6. Ограждение, планировка, благоустройство площадки скважины №19 с выводом трубопровода прокачки за пределы зоны.	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2008 год или последующие годы
7. Эшарка устьев скважин №11,19	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2008 год или последующие годы
<b>ЗСО III пояса</b>		
8. Проведение поисковых работ по обнаружению все недействующих скважин и их тампонаж	МУП «Водовод» ООО «ИСК»	2008 год или последующие годы
9. Прекращение функционирования скотомогильника и его санация.	Администрация МО г. Ирбит и МО «Ирбитский район»	2007-2008 года
10. Прекращение действия несанкционированной свалки бытовых отходов	Администрация МО г. Ирбит и МО «Ирбитский район»	2007-2008 года
<b>Общие вопросы</b>		
11. Оформление лицензии на отбор воды из скважины Бердюгинского участка	МУП «Водовод»	2007-2008 года
12. Наилучшие работы станции обезжелезивания	МУП «Водовод»	2007-2008 года
13. Приведение мощности станции обезжелезивания в соответствии с объемом отбираемой подземной воды	МУП «Водовод»	
14. Ведение мониторинга качества подземной и питьевой воды по рабочей программе	МУП «Водовод»	Во все годы эксплуатации
15. Оформление землеотвода под площадку водоподготовки в пределах ограждения (ЗСО I пояса)	МУП «Водовод»	2007-2008 года
16. Выполнение работ по контролю за деятельностью	МУП «Водовод»	2007-2010 года

Глава МО г. Ирбит



А.Т.Гельмут

## Правила и режим хозяйственного использования территорий ЗСО

Правила и режим хозяйственного использования территорий входящих в ЗСО всех классов, устанавливаются СанПиНом 2.1.4.1110-02 следующими:

### По совмещенным ЗСО I-II пояса санитарии

-не допускается: посадка высокорослых деревьев; все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; проживание людей, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; применение удобрений и ядохимикатов.

### По ЗСО III пояса Бердигинского подрайона

-запрещается размещение новых складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;  
-запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;  
-требуется согласие с ЦЭСИ бурения новых скважин и новое строительство.

### По санитарно-защитной полосе водоводов

В пределах ЗСО должны отсутствовать источники загрязнения почв и грунтовых вод (приемники мусора, уборные, помойные ямы, навозохранилища и т.д.)

### По ЗСО I пояса водопроводных сооружений

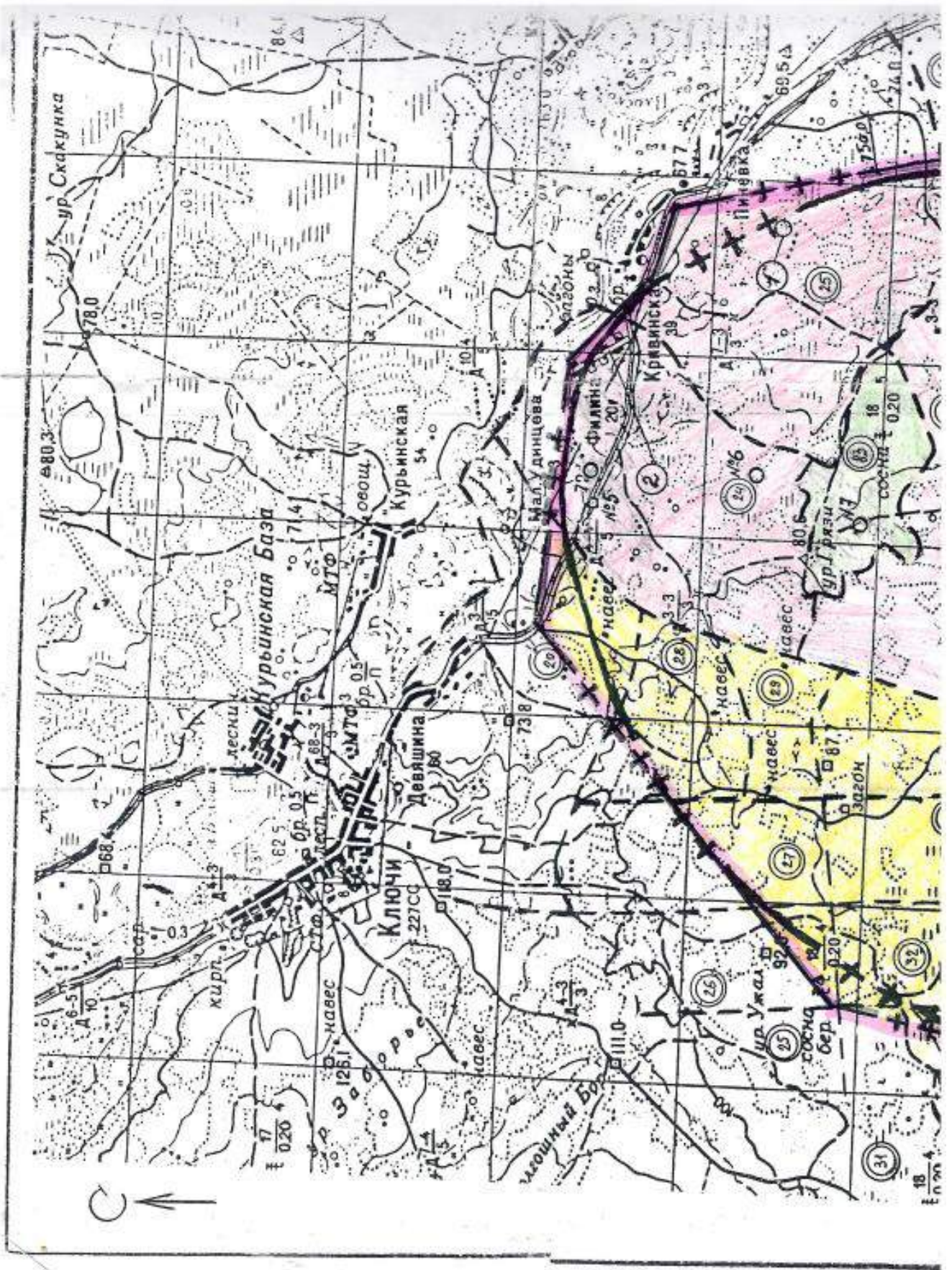
Режим и правила использования территорий аналогичны вышепредставленным по ЗСО.

Глава МО г.Ир



А.Т.Гельмут







**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ, ПОПАДАЮЩИХ В ЗОНУ  
САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ III ПОЯСА БЕРДЮГИНСКОГО УЧАСТКА  
ИРБИТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Сквжина колхоза «Заветы Ильича»	
2	Деревня Филина	
3	Деревня Большая Бобровка	
4	Частное подсобное хозяйство Колотова И.С.	На месте бывшей МТФ около д.Б.Боб- ровка Несанкционирована
5	Свалка твердых бытовых отходов	
6	МТФ ООО СХП «Прогресс»	
7	Скотомогильник ООО СХП «Прогресс»	
8	МТФ около д. Буланова	Разрушена

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

-----++++----- Нормативная граница ЗСО III пояса

+++++----- Границы ЗСО III пояса, рекомендуемые к утверждению

----- Санитарно-защитная полоса воловопроводов

Санитарно-защитная полоса водоводов

1

Объекты загрязнители и их порядковый номер

33

Номера лесных кварталов

•

№12

Насосная станция над артезианской и ее порядковый номер



Лесные кварталы Курьинского лесничества ФГУ «Ирбитский лесхоз»



Лесные кварталы Ирбитского лесничества ФГУ «Ирбитский лесхоз»



Лесные кварталы Дубского лесничества Ирбитского сельского лесхоза филиала ОГУ «Управление сельскими лесами»



Лесные кварталы Ключевского лесничества Ирбитского сельского лесхоза филиала ОГУ «Управление сельскими лесами»

M 1:50000

						2103.1 - НВ	
Организация зон санитарной охраны скважины №12 на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения подземных вод							
Изм	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Страница	Листов
ГИП							1
Нач. отд.				Соколова			
Н. контр.				Тепелина			
Пробва.				Пашнова			
Разраб.				Тепелина			
				Пашнова	12.05		
						План ЗСО III пояса Бердюгинского участка Ирбитского МПВ	
						ОАО "Уральский Водоканализационный"	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 17**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**  
**№ 66.01.31.000.Т.002263.11.07 от 12.11.2007**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ **66.01.31.000.Т.002263.11.07** от **12.11.2007 г.**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Эксплуатационная документация: Проект организации зон санитарной охраны 1-3 поясов на водозаборных скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения

ООО "Ирбитская строительная компания", Свердловская область, г.Ирбит, ул.Советская, 96. (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ** (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам требований, установленных проектом организации зон санитарной охраны 1-3 поясов водозаборных скважин на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения, №02-01-15-14-07/869 от 8 ноября 2007г, выданное ФГУЗ "ЦГИЗ по Свердловской области".



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

**№548799**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 18**  
**Лицензия на пользования недрами СВЕ 03528 ВЭ от 14.07.2014 года**



Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу  
(Уралнедра)

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
на пользование недрами

С В Е

серия

0 3 5 2 8

номер

В Э

вид лицензии

Выдана Муниципальному унитарному предприятию  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший  
Муниципального образования город Ирбит «Водоканал-сервис»  
(МУП МО город Ирбит «Водоканал-сервис»))

в лице директора  
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)  
Васильева Станислава Сергеевича

с целевым назначением и видами работ на добычу питьевых подземных  
вод на Бердюгинском участке Ирбитского месторождения  
(скважины № 77089, 8375) для питьевого, хозяйственно-бытового

Участок недр расположен и технологического водоснабжения г. Ирбит  
(наименование населенного пункта,  
на территории Муниципального образования город Ирбит  
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3, 6

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)  
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 июля 2039 года  
(число, месяц, год)

Место штампа  
государственной регистрации





*Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):*

1. Условия пользования недрами, на 3 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 4 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 8 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
  - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
  - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
  - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
  - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
  - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на - л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения \_\_\_\_\_  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию

Начальник Департамента

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Рыльков Сергей Александрович

Подпись \_\_\_\_\_

М. п., дата \_\_\_\_\_

11.07.2014г.