



## Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Изученность экологических условий.....	3
3.	Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	4
4.	Виды и объемы планируемых работ.....	5
5.	Предполевой этап .....	5
6.	Полевой этап .....	5
7.	Камеральная и лабораторная обработка материалов .....	9
8.	Подготовка отчета об инженерно-экологических изысканиях.....	10
9.	Требования к промышленной безопасности и охране труда при проведении изыскательских работ.....	12
10.	Контроль качества и приемка работ .....	13
11.	Используемые документы.....	14

## 1. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги Канск – Абан – Богучаны на участке км 158 – км 213 в Абанском и Богучанском районах Красноярского края» выполняются на основании технического задания

1.1 Местоположение объекта: РФ, Красноярский край, Абанский и Богучанский район, между р.Бирюса и р.Чуна.

1.2 Заказчик: КГКУ «КРУДОР»

1.3 Организация выполняющая изыскания: ООО «Дорпроект»

1.4 Стадия: П

1.5 Виды и характеристика сооружений: приведены в техническом задании

1.6 Основание для проведения работ: Программа работ разработана на основании технического задания на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

1.7 Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

1.8 Получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объектов обустройства;

1.9 Оценка современного экологического состояния территории с позиции возможности размещения новых объектов;

1.10 Предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды при намечаемой деятельности и ее негативных последствий.

На основании закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» метрологическая поверка приборов и средств измерений, используемых при производстве работ, проводится в центрах стандартизации и метрологии, и соответствует требованиям нормативных документов Госстандарта России,

## 2. Изученность экологических условий

Ранее на данной территории работы по инженерно-экологическим изысканиям специалистами ООО «Дорпроект» не выполнялись.

В результате предварительного сбора материалов на район работ имеются следующие данные;

- обзорная карта масштабом 1:100 000;
- государственная геологическая карта РФ масштаба 1:200 000;
- Красная книга РФ,
- научно-методическая литература.

В процессе обработки ранее выполненных изысканий и запросов в профильные, административные учреждения и организации будет получен следующий справочный материал на территорию исследований:

- справка о наличии/отсутствии на территории изысканий редких и исчезающих видов объектов животного растительного мира, в том числе включенных в Красные книги РФ и субъектов РФ, численности, плотности охотничьих видов животных,

- справки от уполномоченных органов о наличии/отсутствии ООПТ, ТТП местного, регионального и федерального значения;

- справка о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия;

- справка о наличии на территории изысканий скотомогильников;

- справка о наличии скотомогильников, биотермических ям. и их санитарных зон;

- справка о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых и водозаборах подземных и поверхностных вод.

### 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении район работ расположен в Красноярском крае, в Абанском и Богучанском районе на участке междуречья (между р.Бирюса и р.Чуна) пос Хандальск и пос Чунояр. (Рисунок 1).

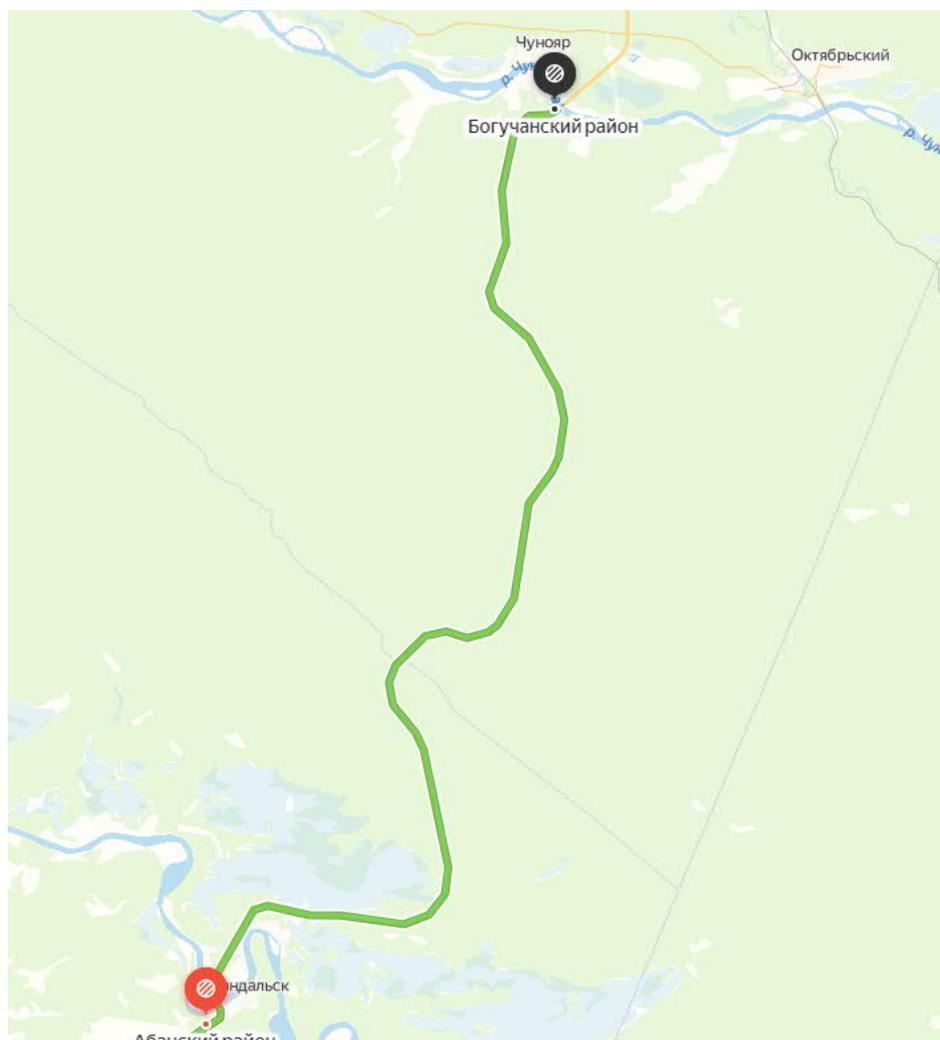


Рисунок 1 - Схема географического расположения объекта.

Район расположения относится к западному южнотаежному и частично к горно-таежному округам. Оба округа относятся к Приангарской южно-таежной физико-географической провинции и расположены в зоне контакта фации Абанского и Богучанского районов представленных приречными типами местностей. Преобладают выположенные склоны с суглинистыми и супесчаносуглинистыми делювиальными отложениями на корбанатных породах протерозойского и палеозойского возраста. Доминируют фации субгидроморфного ряда с сильным развитием карстовых явлений. Поверхностный карст имеет древний возраст; имеются воронки глубиной до 50м и диаметром до 250м, заполненные глиной с обломочным материалам Карстовые образования имеются и в толщине пластов доломитов и сланцев.

Рельеф района низкогорный пологосклонный, Абсолютные отметки высот достигают 302,8м

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен ко II надпойменной террасе, расчлененной неглубокими сухими логами.

#### *Климат*

Климат района резко континентальный с коротким теплым летом и холодной

продолжительной зимой Максимальная температура воздуха в июле +34<sup>0</sup>С, минимальная в январе: - 54<sup>0</sup>С Среднегодовая температура изменяется в пределах от - 1,1<sup>0</sup>С до -4,6<sup>0</sup>С, в среднем -2,8<sup>0</sup>С.

Исследуемый участок, расположен в поясе средних широт Восточной Сибири и в соответствии с классификацией СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99) по климатическому районированию для строительства данный относится к I району, подрайон I Д.

#### Геологические условия

В геологическом строении район изысканий располагается в центральной части Енисейского кряжа (Енисейского поднятия). В геологическом строении участвуют интенсивно дислоцированные метаморфические породы архея и протерозоя и залегающие на них с резким структурным несогласием верхнее-протерозойские и нижнепалеозойские комплексы пород: морские терригенные, терригенно-карбонатные и карбонатные, молассовые и красноцветные. К красноцветным отложениям следует отнести так же осадки неогена, Вся территория района с поверхности покрыта четвертичными аллювиальными отложениями Широко развиты интрузивные породы преимущественно гранитоидного состава и в очень небольшой степени - магматические образования трапповой формации.

#### Опасные природные и техногенные процессы и явления

Физико-геологические процессы и явления в районе участка изысканий представлены солифлюкционным течением грунтов, морозным пучением, наледообразованием

Солифлюкционное течение грунтов связано с переувлажнением слоя сезонного оттаивания на склонах крутизной более 2°.

Морозное пучение грунтов отмечается повсеместно в пределах мощности деятельного слоя. Наиболее интенсивно процесс пучинообразования происходит в долинах рек, при залегании грунтовых вод в пределах деятельного слоя.

При реконструкции объекта следует обратить внимание на процесс наледообразования, так как нарушение деятельного слоя в местах неглубокого залегания уровня грунтовых может привести к развитию этого процесса.

Экологическая ситуация территории в пределах участка работ удовлетворительная, что связано с давней освоенностью территории. Качественные признаки состояния природной среды выражаются в заметном угнетении биоценозов. Природная среда в целом удовлетворительная для существования человека с признаками нарушений отдельных природных форм обратимого характера.

## 4. Виды и объемы планируемых работ

Объем исследований соответствует требованиям действующей законодательной и нормативной документации РФ и базируется на принципе минимальной достаточности.

Инженерно-экологическо изыскания на территории проводятся в четыре этапа:

- I** этап - Предполевые работы
- II** этап - Полевые работы.
- III** этап - Камеральные и лабораторные работы
- IV** этап - Подготовка отчета об инженерно-экологических изысканиях

## 5. Предполевой этап

На I этапе производится сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях: данных стационарных наблюдениях в районе изысканий, дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок

## 6. Полевой этап

Рекогносцировочное обследование.

На II этапе проводят маршрутные наблюдения. Маршрутные наблюдения должны предшествовать другим видам полевых работ и выполняться после сбора и анализа

имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов природной среды (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности, антропогенных воздействий), а так же комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости

Наземное описание точек наблюдения включает следующую информацию: местоположение, элементы рельефа, экзогенные процессы, типы почв, типы растительного сообщества, с указанием наиболее характерных видов, антропогенные объекты, наличие и/или признаки наличия животного мира. Наличие и характер загрязнения, и все необычные черты природного комплекса. Во время полевых работ производится фотофиксация, результаты комплексного инженерно-экологического маршрутного обследования заносятся в полевые журналы.

Маршрутное геоэкологическое обследование должно включать выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т.п.) и выявление возможных источников загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод

Исследование атмосферного воздуха,

Исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют в объеме, необходимом и достаточном для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения атмосферного воздуха от проектируемого объекта.

В рамках исследований должны быть получены официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка), основанные, по возможности, на информации со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, принадлежащих Росгидромету, органам местного самоуправления или хозяйствующим субъектам

При отсутствии таких данных фоновая загрязненность оценивается в соответствии с временными методическими рекомендациями Роскомгидромета «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Гидрохимические исследования.

Выполняются для выявления загрязнения поверхностных, подземных вод и донных отложений (при их наличии на территории исследований), состава и концентрации загрязнителей, источников загрязнения и оценки влияния этого загрязнения на состояние экосистем.

Объектами исследования являются водные объекты в зоне потенциального влияния объектов проектирования

Перечень исследуемых параметров определен с учетом:

- требований природоохранного законодательства;
- требований санитарного законодательства;
- оценки современного состояния водных объектов на рассматриваемой территории (по официальным информационным источникам);
- технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Отбор проб воды и донных отложений

*Отбор проб подземных вод* (при наличии) необходимо производить из скважин, ближайших колодцев, из верховодки ли первого от поверхности водоносного горизонта.

Сведения о месте отбора проб и условиях, при которых они были отобраны, указывают в сопроводительном документе или на этикетке.

*Отбор проб поверхностных вод* производится с глубины 0,2-0,3 м, непосредственно в емкость, предназначенную для дальнейшего ее хранения и транспортировки в лабораторию

Перед отбором проб емкости неоднократно ополаскивают отбираемой водой. После наполнения емкости, перед упаковкой верхний слой воды сливают, чтоб под пробкой был небольшой слой воздуха

Все пробы отбираются с соблюдением техникой пробоотборэ Материал тары должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 318661-2012 и МВИ

*Пробы донных отложений* отбираются с помощью дночерпателя в центральной части русла водотока или водоема в той же точке, где отбирается проба поверхностной воды, При подъеме дночерпателя с образцом донных отложений из дночерпателя сливают воду, а образец помещают в полиэтиленовый пакет, этикетировывают и доставляют в лабораторию.

Гидрохимические исследования выполняются - в лабораторных и полевых условиях. Планируемое количество проб приведено в таблице 1.

Ландшафтные исследования

Проводятся с целью оценки устойчивости экосистем к техногенным нагрузкам. Производится оценка современного состояния ландшафтов на основе комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и состояния экосистем в целом

Объектам изучения являются как природные, так и техногенные (селитебные, транспортные, промышленные) ландшафты

Описания экосистем включают информацию о мезо- и микрорельефе, почвах, фитоценозе, степени антропогенных изменений ландшафтных систем

В типовом описании ландшафтов приводится информация о современных природных процессах, их интенсивности, о взаимном влиянии смежных ландшафтов, в выраженности границ урочищ в структуре типа местности

Почвенные исследования

Выполняются для:

- выбора места размещения объекта строительства на менее плодородных почвах и максимального сохранения лесного фонда;

- определения влияния проектируемых сооружений на прилегающие лесные угодья для разработки мероприятий по их защите от вредного воздействия промышленных выбросов и сбросов токсичных реагентов;

- оценки загрязненности и санитарно-экологического состояния почв естественного и нарушенного сложения на ненарушенных территориях, на площадках исследования;

- предоставления информации о необходимости снятия плодородного слоя.

Сбору и анализу подлежат данные о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах, степени деградации (истощение, физическое разрушение, химическое загрязнение)

Почвенное картирование проводится в соответствии с «Общесоюзной инструкцией по составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований», утвержденной Минсельхозом СССР 23.06.1972 г В соответствии с требованиями инструкции произвести выработку почвенных разрезов на территории участка изысканий. На исследуемой территории выполнить почвенную съемку или почвенно-геоморфологическое профилирование, с опробованием почв по типам ландшафтов. Для уточнения и подтверждения распространения почвенных ареалов на территории изысканий произвести ручную выработку разрезов глубиной до 1 м и прикопок для уточнения ареалов распространения почвенных разностей. Диагностика почв (по типам, подтипам) и индексация генетических горизонтов проводятся в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004),

*Геоэкологическое опробование почв/грунтов*

Пробоотбор и описание почвенных разрезов для характеристики почвенного покрова осуществляется на пробных площадках. Пробные площадки закладывают на участках с однородным почвенным и растительным покровом

Размещение точек опробования устанавливается в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений, преобладающих направлений движения воздушных масс, особенностей поверхностного, руслового и подземного стока, геологического строения территории (СП 11-102-97).

Объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Точечные пробы отбирают послойно, при помощи ножа или шпателя для прикопок. Образцы почвы отбирают

из середины каждого слоя. Пробы почвы предназначенные для определения тяжелых металлов, отбираются инструментом, не содержащим металлов

Техника отбора проб почвы, их хранение и транспортировка соответствуют: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы Почвы. Общие требования к отбору проб». ГОСТ 17.4 4.02-84 «Охрана природы, Почвы. Методы отбора и подготовки проб для бактериологического, гельминтологического анализа».

Регистрация пронумерованных проб ведется в полевом журнале с указанием порядкового номера, места взятия пробы (координат), характеристики территории, типа почв, даты отбора, фамилии исполнителя. Пробы почв пакуются в полиэтиленовые пакеты, снабжаются этикетками с указанием номера пробы, глубины пробоотбора, места и даты пробоотбора. Отобранные пробы нумеруются и регистрируются в полевом журнале.

Опробование и оценку агрохимических показателей почв следует проводить с определением показателей<sup>1</sup> в соответствии с ГОСТ 17.4.2.03, ГОСТ 17.5.3 06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86

В случае выявления непригодности почв для целей рекультивации по двум и более показателям определение иных агрохимических показателей не проводят

Обследование проводится в объеме, указанном в таблице 1.

Исследование и оценка радиационной обстановки

Исследование и оценка радиационной обстановки на участке выполняются на основании Федеральных законов ФЗ №3 от 09.01.1996 «О радиационной безопасности населения» и № 52-ФЗ от 30.03,1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», в соответствии с требованиями СП 2 6.1 2612-10 (ОСПОРБ-99/20Ю), СанПиН 26 1 2523-09 (НРБ-99/2009), СП-11-102-97. СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016. а также других федеральных и ведомственных нормативно-методических документов (СанПиН 2.6 1.2800-10, МУ 2 6 1.2398-08, МУ 2.6.1.038-2015) с целью:

- оценки современного радиационного состояния территории;
- оценки возможных изменений радиационной обстановки в зоне влияния объекта капитального строительства;
- принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению возможных вредных и нежелательных радиационно-экологических последствий при строительстве и эксплуатации объекта (при необходимости);
- обоснования предложений и рекомендаций по организации радиационно-экологического мониторинга в период строительства и эксплуатации объекта (при необходимости).
- подготовки проектной документации

Для достижения указанных целей необходимо провести оценку гамма-фона территории и радоноопасности участков застройки, включая выявление и оконтуривание возможных радиационных аномалий, и оценку радиационной безопасности почв/грунтов на участке планируемого строительства в связи, с чем будет выполнена:

- гамма-съемка проводится с целью получения сведений о характере гамма-поля, оценки его изменчивости (однородности) и выявления участков с повышенными значениями гамма-фона.

До начала измерений определяется ориентировочное значение местного гаммафона. Результаты измерений, не превышающие удвоенные значения местного фона, фиксируются в рабочем журнале в виде интервала значений (от - до) с указанием номера профиля и расстояния по профилю. В случае превышения удвоенного значения местного фона в рабочем журнале дополнительно указывают точную привязку по GPS-навигатору.

-дозиметрические измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения с целью количественной оценки величины гамма-фона выполняются с использованием профессиональных дозиметров в фиксированных (контрольных) точках.

Исследования растительного и животного мира.

К числу основных задач исследования растительного покрова относятся:

непригодности для рекультивации и перечень определяемых показателей будет уточнены по результатам полевых исследований

- общая оценка видового разнообразия высших растений, лишайников и грибов участка изысканий и прилежащих ландшафтных урочищ;
- общая оценка таксационных характеристик древесно-кустарникового яруса;
- инвентаризация преобладающих растительных сообществ и выявление закономерностей их распределения;
- оценка потенциальной ресурсной базы ценных видов растений;
- получение необходимых данных о состоянии ценопопуляций охраняемых видов растений, лишайников и грибов анализ наличия и размещения редких и охраняемых видов, необходимый для разработки мероприятий по сохранению биологического разнообразия;
- оценка современного состояния и прогноз развития растительного покрова при планируемом хозяйственном воздействии;
- разработка предложений по минимизации негативного воздействия при проведении планируемых работ и предложений к программе экологического мониторинга

Результатом исследования растительного и животного мира являются сведения о численности объектов животного и растительного мира, площади ареалов обитания, плотности обитания, наличии особо охраняемых видов растений, лишайников, грибов и животных, включенных в Красные книги различных уровней, Сведения приводятся в объёме, достаточном для расчёта ущерба от изъятия объектов растительного и животного мира по действующим методикам, а также для разработки мероприятий по охране особо охраняемых видов растений, лишайников, грибов и животных

Информация о состоянии рыбных ресурсов водотоков и оценка ущерба готовится в специализированных организациях.

## 7. Камеральная и лабораторная обработка материалов

Камеральная обработка материалов подготовительных, полевых и лабораторных исследований заключается в оценке современного состояния компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, геологической среды, почв/грунтов, подземных вод, растительного покрова, животного мира, ландшафтной структуры). В процессе камеральной обработки материалов используются фактические данные результатов исследования отобранных проб, результаты полевого маршрутного обследования, а также материалы, полученные на предполевом этапе работ. При этом устанавливается соответствие выявленных параметров действующим гигиеническим нормативам и геохимическому фону, оценивается функциональность природных комплексов, их ценность, современное состояние территории

Виды и объемы инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Состав и объемы инженерно-экологических работ

№ п/п	Вид работ	Единицы измерения	Объем работ
	1. Полевые работы		
1.1	Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	55,0
1.2	радиационное обследование участка	км	25,0
1.3	Этбор проб почв/грунтов на химический анализ	проба	10
1.4	Этбор проб почв/грунтов на бактериологический и гельминтологический анализ	проба	10
1.5	Этбор проб поверхностных вод	проба	2
1.6	Этбор проб донных отложений	проба	2
	2. Лабораторные работы		

2.1	Анализ проб поверхностных вод	проба	2
2.2	Анализ проб донных отложений	проба	2
2.3	Анализ проб почву грунтов (химический анализ)	проба	10
2.4	Анализ проб почв/грунта (бактериологический гельминтологический анализ)	проба	10
	3. Камеральные работы		
3.1	Обработка результатов инженерно-экологической рекогносцировки	км	50
3.2	Обработка результатов радиационного обследования	км	50
3.3	Обработка результатов химических анализов почв грунтов	проба	10
3.4	Обработка результатов химических анализов поверхностной воды	проба	2
3.5	Обработка результатов химических анализов донных отложений	проба	2
3.6	Составление программы работ	программа	2
3.7	Составление отчета	отчет	1

Примечание - Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерно-экологических изысканий в зависимости от условий местности и внесения *изменения* положения проектируемого объекта *a* так же в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий Которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию объекта

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности компонентов природной среды выполняются согласно методикам и государственным стандартам в аккредитованных лабораториях, аттестаты аккредитаций которых зарегистрированы в реестре Федеральной службы по аккредитации.

Лабораторные виды работ будут выполняться в лабораториях:

- ФГБУ ГЦАС «Красноярский»;
- Красноярский референтный центр Россельхознадзора;
- ИЛ ООО «Оптима»

## 8. Подготовка отчета об инженерно-экологических изысканиях

Отчетная документация состоит из пояснительной записки, текстовых приложений и графической части.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующие разделы: введение, изученность экологических условий, краткую характеристику природных и антропогенных условий, методики и технологии выполнения работ, результаты инженерно-экологических работ, зоны с особым режимом природопользования, оценка современного экологического состояния территории, рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды, предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга, сведения по контролю качества и приемке работ, заключение, используемые документы и материалы, текстовые приложения, графическая часть

Содержание указанных разделов детализируется. Состав и содержание технического отчёта в каждом конкретном случае определяются исходя из требования задания, состава и объема выполненных работ, необходимых для решения поставленных задач на соответствующих этапах изысканий

Текстовые приложения к техническому отчету должны содержать, протоколы результатов исследований по компонентам природной среды, справки по запросам в

профильные, административные учреждения и организации, аттестаты аккредитаций лабораторий, и другой фактический материал.

Графические приложения согласно п. 8.1.11 СП 47.13330 2016 должны содержать обзорную карту-схему, карту фактического материала, ландшафтную карту, карту современного экологического состояния, карту прогнозируемого экологического состояния, почвенно картографические материалы, карты растительности и животного мира.

Перечень карт по результатам инженерно-экологических изысканий, наполнение экологических карт может быть откорректировано, в зависимости от конкретных особенностей участка работ карты могут быть совмещены.

## 9. Требования к промышленной безопасности и охране труда при проведении изыскательских работ

При выполнении инженерно-экологических изысканий для строительства должны соблюдаться нормы действующего законодательства Российской Федерации

Исполнитель на время выполнения работ на производственных объектах Заказчика обязан обеспечить производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, норм и правил природоохранного законодательства в соответствии с:

- ФЗ РФ № 116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Трудовым кодексом;
- ФЗ РФ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
- ФЗ РФ № 69 от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»,
- «Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.03.1999 г № 263
- ПОТ РО-14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения»;
- СНИП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНИП12-04-2002 Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство;
- «Правила по охране труда при инженерных изысканиях» (выпуск 1987 г).

Исполнитель должен осуществлять полевой выезд только при наличии всех предусмотренных законодательством разрешительных документов (лицензий, сертификатов, согласований и т.п.), выдаваемых уполномоченными государственными органами

Непосредственно руководители полевых работ обязаны проверять у выезжающих работников наличие удостоверений о проверке знаний правил техники безопасности.

На выполнение работ повышенной опасности составляются наряды-допуски с указанием места и условий работы, а также мероприятий по охране труда

Вводные инструктажи по охране труда и по пожарной безопасности проводятся в структурном подразделении эксплуатирующей организации специалистами отдела охраны труда и службы пожарной охраны или работниками, на которых приказом руководителя филиала возложены эти обязанности

В охранной зоне объекта запрещается пользоваться открытым огнем, складировать горюче-смазочные материалы, а также промышленный мусор и бытовые отходы.

## 10. Контроль качества и приемка работ

### *Внутренний контроль*

Контроль полевых и камеральных работ при проведении инженерно-экологических изысканий должен осуществляться в плановом порядке руководителем и специалистами, выполняющих инженерно-экологические изыскания.

Выполненные работы по инженерно-экологическим изысканиям должны быть приняты:

- работы предполевого периода - руководителем полевых работ исполнителя;
- работы полевого периода (полевые журналы, карты, паспорта отбора проб, пробы и т.п.) - руководителем камеральных работ исполнителя;
- камеральные работы в виде технического отчета об инженерно-экологических изысканиях - начальником отдела инженерных изысканий

### *Внешний контроль*

Контроль проводится по инициативе заказчика специалистами сторонней организации, имеющей оформленный в установленном порядке допуск (разрешение) на проведение контрольно-экспертных работ.

## 11. Используемые документы

Работа производится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами (в действующей редакции):

- Градостроительный кодекс РФ ФЗ-№190 от 29.12.2004г.;
- Лесной кодекс РФ ФЗ-№ 200 от 04.12.2006г.;
- Водный кодекс РФ ФЗ-№ 74 от 03.06.2006г.;
- Земельный кодекс РФ ФЗ-№ 136 от 25.10.2001г.,
- О животном мире РФ ФЗ-№ 52 от 24.04.1995г.;
- О недрах РФ ФЗ-№ 27 от 03.03.1995г.;
- Об охране атмосферного воздуха РФ ФЗ-№ 96 от 04.05.1999 г.;
- О радиационной безопасности населения РФ ФЗ-№ 3 от 09.01,1996г.;
- Об особо охраняемых природных территориях РФ ФЗ-№ 33 от 14.03.1995г.;
- Об отходах производства и потребления РФ ФЗ-№ 89 от 24.06.1998 г.;
- О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ ФЗ-№ 49 от 07.05.2001 г.;
- Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ ФЗ-№ 73 от 25.06.2002г.;
- Об охране окружающей среды РФ ФЗ-№ 7 от 10.01,2002г.;
- О гарантиях прав коренных и малочисленных народов РФ ФЗ-Ы° 82 от 30.04.1999г.;
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ ФЗ-№ 52 от 30.03.1999г.;
- Постановление Правительства РФ от 23.02 1994г № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
- МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.