

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы,
растительность и животный мир**

80633-П-ОВОС6

Том 12.4.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы,
растительность и животный мир**

80633-П-ОВОС6

Том 12.4.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Технический директор

В.А. Козлов

Главный инженер проекта

А.И. Луговской

Регистрационный номер НОПРИЗ П-073682

2020

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



ПОЖИНЖИНИРИНГ

ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свидетельство № П-113-12012010 от 09.04.2019г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

**Часть 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы,
растительность и животный мир**

80633-П-ОВОС6

Том 12.4.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Н.В. Демёхин

Заместитель ген.директора
по экологии

Т.И. Нифонтова

2020

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
80633-П-ОВОС6-С-001	Содержание тома 12.4.6	Стр.2
80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Текстовая часть	Стр.3-52

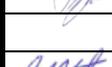
Примечание – состав проектной документации см. в отдельном томе 80633-П-СП

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						80633-П-ОВОС6-С-001			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Баюнов А.А.			03.2020	Содержание тома 12.4.6	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Воронин М.Ю.			03.2020		П		1
Н. контр.		Стефаненкова			03.2020				
ГИП		Баженов В.В.			03.2020				



ПОЖИНЖИНИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	2
1.1	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	2
1.1.2	Мероприятия на период строительства	14
1.1.3	Этап эксплуатации	15
1.1.4	Мероприятия на период эксплуатации	16
1.2.	Предложения по организации производственного экологического мониторинга .	16
1.3.	Мониторинг почвенного покрова	17
2.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	19
2.1.	Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир в период строительства проектируемого объекта	23
2.2.	Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир в период строительства проектируемого объекта	27
2.3.	Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир в период эксплуатации проектируемого объекта	34
2.4.	Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир в период эксплуатации проектируемого объекта	34
2.5.	Воздействие на растительный и животный мир в случае возникновения аварийных ситуаций	40
2.6.	Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории	40
2.7.	Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания	45
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО и ЖИВОТНОГО МИРА	46
3.1	Мероприятия по лесовосстановлению	46
3.2	Мероприятия по охране водных биологических ресурсов	46
	Список использованных литературных источников	48
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	49

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

80633-П-ОВОС6-ТЧ-001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Баюнов А.А.	03.2020
Проверил				Воронин М.Ю.	03.2020
Н. контр.				Стефаненкова	03.2020
ГИП				Баженов В.В.	03.2020

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	50


ПОЖИНЖИНИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

дальнейшем излишки грунта планируется использовать для нужд строительства объектов расширения ООО «Иркутская нефтяная компания» и в данном проекте эти решения не рассматриваются. Местоположение данных площадок находится вне границ зон с ограниченными условиями использования и указано на ситуационном плане 80633-П-ОВОС7-СХ-001, представленном в том 12.4.7.

При проведении строительных работ на площадках ИЗП и отгрузки продукции, при значительных перепадах высот, в целях предотвращения развития эрозионных процессов предусмотрено террасирование территории. Проектом предусмотрено закрепление откосов, организация твердого покрытия террас, сбор дождевых и талых вод в ливневую канализацию. Общая площадь твердых покрытий (цементобетонное, асфальтобетонное, плиточное, щебнистое) составит 220 429 м².

На территории проектируемого строительства отсутствуют земли заповедников, национальных и природных парков, заказников, запретных и нерестово-охранных полос, земли, занятые лесами, выполняющими защитные функции, другие земли, в системе охраняемых природных территорий, земли памятников природы. Ограничения по проведению строительных работ по выше перечисленным признакам отсутствуют.

Проектом предусмотрено строительство водозаборных сооружений для ИЗП и сброс очищенных сточных вод в р. Лена в пойме реки и её водоохранной зоне. Для этой цели землеотвод составил 5,1 га, в том числе временный 1,3 га. Размещение объекта не противоречит Водному кодексу. Почвенный покров в пойме наименее устойчив к внешнему воздействию. Проведение строительных работ предусмотрено в межпаводковый период для предотвращения размыва почв и аллювиальных отложений полыми водами. Водозабор и водовыпуск предусмотрены руслового исполнения с прокладкой подземных водоводов, что минимизирует воздействие на почвы и грунты и ограничивает время негативного воздействия периодом строительства.

При проведении строительных работ, особенно на площадках хранения и заправок строительной техники возможно загрязнение территории вследствие разлива ГСМ.

На территории временного размещения персонала на период строительства возможно захламливание прилегающих земель, их химическое и биологическое загрязнение.

Факторы ограничивающие условия землепользования.

Проектируемый ИЗП приурочен к приаэродромной территории и СЗЗ аэропорта Усть-Кут. В соответствии с письмом ВС МТУ РОСАВИАЦИИ от 17.01.2020 за № 1.36-41 вопрос подготовки доказательной документации размещения ИЗП в выше указанных условиях передан в Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА.

В границах размещения проектируемого объекта с радиусом 1000 м за границами завода и по трассе (полоса отвода) заказники федерального, регионального и местного значения отсутствуют, лесопарковые зоны населенных пунктов отсутствуют (том 4.2.6 Приложение Р листы 36-46). Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) сообщает, что непосредственно в черте города Усть-Кут сформирован лесопарк площадью 693 га. Завод расположен в 3-5 км от границ города Усть-Кут, в связи с чем границы проектируемого завода и его СЗЗ не соприкасаются с земельными участками, на которых расположены городские леса. Иных категорий защитных лесов и особо защитных участков

Взаим. инв. №	Подпись/дата	Инв. №подл.	80633-П-ОВОС6-ТЧ-001						Лист
									6
			Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

По наличию объектов I–IV категорий в своём составе проектируемый объект в целом является объектом, оказывающим отрицательное воздействие на окружающую среду I категории.

Растительность Иркутской области имеет ряд особенностей, обусловленных спецификой неоген-четвертичной истории региона и его современными природными условиями. Регион расположен в зоне контакта трёх крупных природно-биогеографических областей – Среднесибирской таёжной, Южносибирской гольцово-горно-таёжной и Байкало-Джугджурской гольцово-горно-таёжной. Здесь проходят флористические и фитоценотические рубежи разных рангов, определяющих главные географические и экологические закономерности в растительности.

В современном растительном покрове Иркутской области преобладают равнинные и горные леса бореального (таёжного) типа, а также связанные с ними флористически, генетически и динамически лугово-кустарниковые и болотные ассоциации. По природному составу это в основном полидоминантные леса. Горно-таёжные леса развиты на склонах горных хребтов Южносибирской и Байкало-Джугджурской биогеографических областей, равнинные таёжные леса более характерны для Среднесибирской области.

В настоящее время преобладают светлохвойные лиственничные и сосновые леса. Темнохвойные леса из ели, сосны сибирской и пихты сибирской занимают относительно небольшие площади, хотя в недалёком прошлом они были распространены в регионе значительно шире. Площади, которые занимают светлохвойные и темнохвойные леса, а также их породный состав и фитоценотическая структура, сильно варьируют в каждой из биогеографических областей, определяя границы провинций в их пределах.

В структуре растительности горных Южносибирской и Байкало–Джугджурской областей чётко проявляется высотная (вертикальная) поясность.

Степи в Иркутской области не имеют широкого распространения. Они встречаются в районе верхнего течения р. Ангара, где приурочены к террасам притоков, а также в Байкальской котловине – в Приольхонье и на о. Ольхон. Большая часть степей распахана, но в основном они используются под пастбища.

Согласно геоботаническому районированию проектируемый объект расположен в Илимском горно-таёжном лиственнично-кедрово-еловом округе Лено-Ангарской горной таёжной провинции Среднесибирской таёжной области.

Для равнин и плато Средней Сибири характерно развитие подзональных черт в распределении растительности. Здесь выделяются провинции с господством средне-, южно- и подтаёжных светлохвойных лесов. Горные, преимущественно темнохвойные леса распространены на Ангаро-Ленском плато, где они образуют особую провинцию [3].

Согласно перечню лесорастительных зон Российской Федерации (с изменениями на 19.02.2019), утверждённого приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			19

лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» проектируемый объект расположен в Верхнеленском таёжном районе.

В целом в окрестностях г. Усть-Кут преобладает сильно нарушенная и средне нарушенная растительность. Слабо нарушенная растительность встречается небольшими фрагментами.

Горнотаёжные коренные темнохвойные леса с древостоем из пихты сибирской, ели сибирской и сосны сибирской непосредственно на территории изысканий не сохранились. На прилегающих, менее нарушенных территориях они отмечены фрагментарно в местах, слабо подверженных пожарам – на водоразделах, склонах, в долинах и представлены сосново-пихтовыми кустарничково- (с сосной сибирской, черникой, брусникой)-мелкотравно зеленомошными лесами и пихтово-сосновыми (с сосной сибирской) и еловыми кустарничково- (с черникой, багульником болотным)-мелкотравно-зеленомошными фрагментами лесов, местами крупнотравными в долинах рек и ложбинах водоразделов и склонов. На большей части участка, прилегающего к проектируемому объекту выявлены сосновые и сосново-лиственничные кустарничково- и травяно-зеленомошные, осиново-берёзовые и берёзово-осиновые травяно-зеленомошные сообщества: кратковременнопроизводные и устойчиво длительнопроизводные. Преобладающий вид деревьев в санитарно-защитной зоне проектируемого объекта – лиственница сибирская. Остальные виды деревьев (сосна обыкновенная, сосна сибирская, пихта сибирская) встречаются реже, сомкнутых древостоев не образуют и их доля в сложении древостоев мала. Из мелколиственных древесных пород присутствуют берёза плосколистная, берёза пушистая и осина.

Согласно данным письму Администрации Усть-Кутского муниципального образования № 1-0-3447 от 19.08.2019 непосредственно в черте г. Усть-Кут сформирован лесопарк площадью 693 га. Проектируемый объект расположен в 3–5 км от границ г. Усть-Кут, в связи с чем границы проектируемого объекта и его санитарно-защитной зоны не соприкасаются с земельными участками, на которых расположены городские леса. Иных категорий защитных лесов и особо защитных участков лесов на территории города Усть-Кут не зарегистрировано (том 4.2.6, Приложение Р, листы 70-75).

В соответствии с данными государственного лесного реестра (материалами лесоустройства Усть-Кутского лесничества) рассматриваемый земельный участок частично расположен на землях лесного фонда в кварталах №№ 195, 196, 213, 214, 215, 216, 234, 235, 236, 251 Осетровской дачи Осетровского участкового лесничества Усть-Кутского лесничества (рис. 2.1).

Согласно выписке № 270 от 13.08.2019 (том 4.2.6, Приложение Р, листы 36-46) из государственного лесного реестра о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и резервных лесах следует, что целевое назначение исследуемого лесного участка согласно лесохозяйственному регламенту Усть-Кутского лесничества:

- кварталы 195, 196, 213, 214, 215, 216 – эксплуатационные леса;

- кварталы 234, 235, 236 – защитные леса, с категорией защитности: частично запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов и частично нерестоохранные полосы лесов;

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	Инв.№подл.	Взаим.инв.№
							Подписьи дата

						80633-П-ОВОС6-ТЧ-001		Лист
								20

- квартал 251 – защитные леса, с категорией защитности: частично запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, частично защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации и частично нерестоохраняемые полосы лесов.

Согласно выписке № 271 от 13.08.2019 (том 4.2.6, Приложение Р, листы 36-46) из государственного лесного реестра об особо защитных участках лесов и о зонах с особыми условиями использования территории:

- берегозащитные участки леса: квартал 195, выдел 10; квартал 196 выделы 10, 16, 23, 28; квартал 216 выделы 2, 3, 10, 17, 29;

- участки леса вокруг населённых пунктов: квартал 236 выделы 9,10,13,48,49,50;

- в кварталах 213, 214, 215, 234, 235, 251 особо защитные участки лесов отсутствуют.

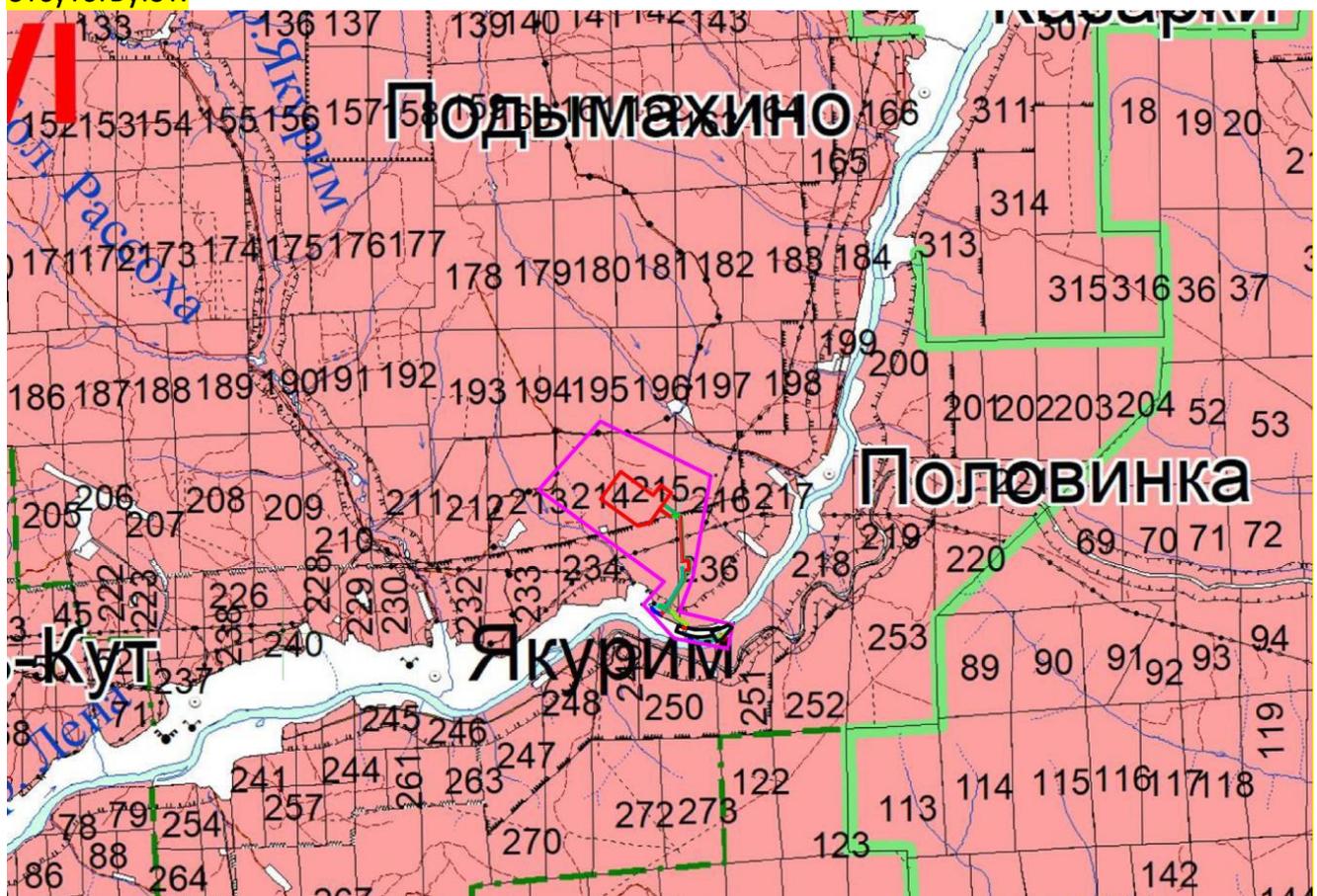


Рис. 2.1. Схема расположения кварталов лесного фонда относительно участка размещения проектируемого объекта и его санитарно-защитной зоны

Таким образом, участок размещения проектируемого объекта не затрагивает особо защитные участки лесов. Кварталы 234, 235, 236, 251 Осетровской дачи Осетровского участкового лесничества Усть-Кутского лесничества, в которых находятся особо-защитные леса попадают в санитарно-защитную зону проектируемого объекта, причём квартал 251 – на противоположном берегу р. Лена.

Животный мир Иркутской области богат и разнообразен. Всего на территории области по состоянию на 2018 г. зарегистрировано 87 видов млекопитающих, 428 видов

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
							21

составляет 10 кг/га, максимальный – 235 кг/га. Дневная норма сбора 30 кг на 1 человека, продолжительность времени сбора – 30 дней. Лесничества области с 1995 г. заготовкой грибов не занимаются [2, 7].

В целом воздействие на растительный мир в период строительства проектируемого объекта прогнозируется как локальное, слабое и кратковременное.

2.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир в период строительства проектируемого объекта

Воздействие проектируемого объекта на животный мир в период строительства будет заключаться в первую очередь в уничтожении естественных мест обитания объектов животного мира и частично самих объектов животного мира (почвенных беспозвоночных, мелких видов наземных позвоночных животных – земноводных, пресмыкающихся, мелких млекопитающих). В настоящее время почвенный покров на участке строительства проектируемого объекта в значительной степени уже нарушен.

Большая часть наземных позвоночных животных в период строительства будет избегать участки строительства из-за фактора беспокойства при работе строительной техники и нахождении строительного персонала.

Земноводные (в районе размещения проектируемого объекта возможно пребывание сибирского углозуба, сибирской и остромордой лягушек) и пресмыкающиеся (живородящая ящерица, в районе размещения проектируемого объекта возможно пребывание обыкновенной гадюки), мелкие виды млекопитающих (насекомоядные – возможно пребывание тундряной бурозубки, бурой бурозубки, средней бурозубки, сибирского крота и грызуны – возможно пребывание азиатской лесной мыши, красно-серой полёвки, полёвки-экономки, азиатского бурундука, водяной полёвки) при попадании в канавы с отвесными стенками могут погибнуть из-за невозможности самостоятельно из них выбраться.

Одним из главных факторов воздействия на наземные позвоночные животные является акустическое воздействие из-за работы строительной техники и от присутствия строительного персонала.

Согласно письму Министерства лесного комплекса Иркутской области от 20.01.2020 № 02-91-538/20 на территории Усть-Кутского района Иркутской области встречаются следующие виды птиц и млекопитающих, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Иркутской области: чёрный аист, фламинго, клоктун, беркут, скопа, орлан-белохвост, кречет, сапсан, филин. В Красную книгу Иркутской области занесены таёжный гуменник, лебедь-кликун, восточный болотный лунь, малый перепелятник, орёл карлик, большой подорлик, дербник, серый журавль, коростель, камышевая овсянка, большой кроншнеп, сплюшка, ночница Иконникова, выдра. О недавних встречах некоторых охраняемых видов животных в Усть-Кутском районе известно также по публикациям. Так, чёрный аист наблюдался 4 августа 2016 г. на р. Кута перед г. Усть-Кут и на р. Лена в устье ручья Еловый. Две особи сапсана наблюдались 3 августа 2016 г. около гостиницы «Лена» [8].

Кроме того, известно, что в окрестностях г. Усть-Кут обитает насекомое красотка-девушка японская [4].

Ниже приведены категории статусов редкости этих видов (таблица 1.2.1).

Взаим. инв. №							Лист
Подпись/дата							Лист
Инв. №подл.							Лист
80633-П-ОВОС6-ТЧ-001							27
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата		

2.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир в период эксплуатации проектируемого объекта

В период эксплуатации проектируемого объекта ожидается лишь косвенное воздействие на растительный мир в его санитарно-защитной зоне, вызванное в основном поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух будет выделяться 62 загрязняющих вещества, а именно: азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, азота диоксид (азот (IV) оксид), смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂ и др.

В процессе реакции оксидов азота с водой во время дождя образуется азотная кислота, которая, в свою очередь, при определённой концентрации пагубно влияет на растительный и животный мир. Поглощая естественную радиацию как в ультрафиолетовой, так и в видимой части спектра, оксиды азота снижают прозрачность атмосферы и способствуют образованию фотохимического тумана-смога.

Эксплуатация проектируемого объекта даже при самых рациональных в отношении природоохранных мер способах, несомненно, усилит пожароопасность на территории, окружающей проектируемый объект. Пик горимости лесов приходится на лето, в связи с чем, в это время необходимо особенно строго соблюдать меры, предусмотренные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2017 № 417 «Правила пожарной безопасности в лесах», всеми лицами и организациями. Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к растительным сообществам. Опасность представляют пожары, возможные при неосторожном обращении с огнём в лесу, которые могут привести к повреждению или уничтожению растительного покрова на прилегающей территории, смене темнохвойных и светлохвойных доминирующих пород на мелколиственные, увеличению площади длительнопроизводных мелколиственных лесов.

Вероятность возникновения ветровалов на опушках лесов, пограничных с проектируемым объектом можно оценить как низкую, так как в основном на этой границе произрастают молодые и средневозрастные насаждения, которые страдают от ветровалов меньше, чем приспевающие и спелые.

В целом воздействие на растительный мир в период эксплуатации проектируемого объекта прогнозируется как локальное, слабое и длительное.

2.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир в период эксплуатации проектируемого объекта

С появлением сооружений на территории застройки дальнейшее развитие получит синантропный комплекс видов животных. Начнут гнездиться домовая и полевая воробьи, сизый и скалистый голуби, усилятся позиции лугово-кустарникового комплекса.

В фаунистических комплексах произойдёт дальнейшее изменение видового состава таёжного фаунистического комплекса за счёт проникновения лесостепных видов на вновь возникшие антропогенные местообитания. В результате этого произойдет ослабление позиций таёжных видов в составе населения животных.

Инв.№подл.	Подписьи дата	Взаим. инв. №							Лист
			80633-П-ОВОС6-ТЧ-001						34
			Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	

Из голубеобразных (4 вида): сизый и скалистый голуби, клинтух, большая горлица.

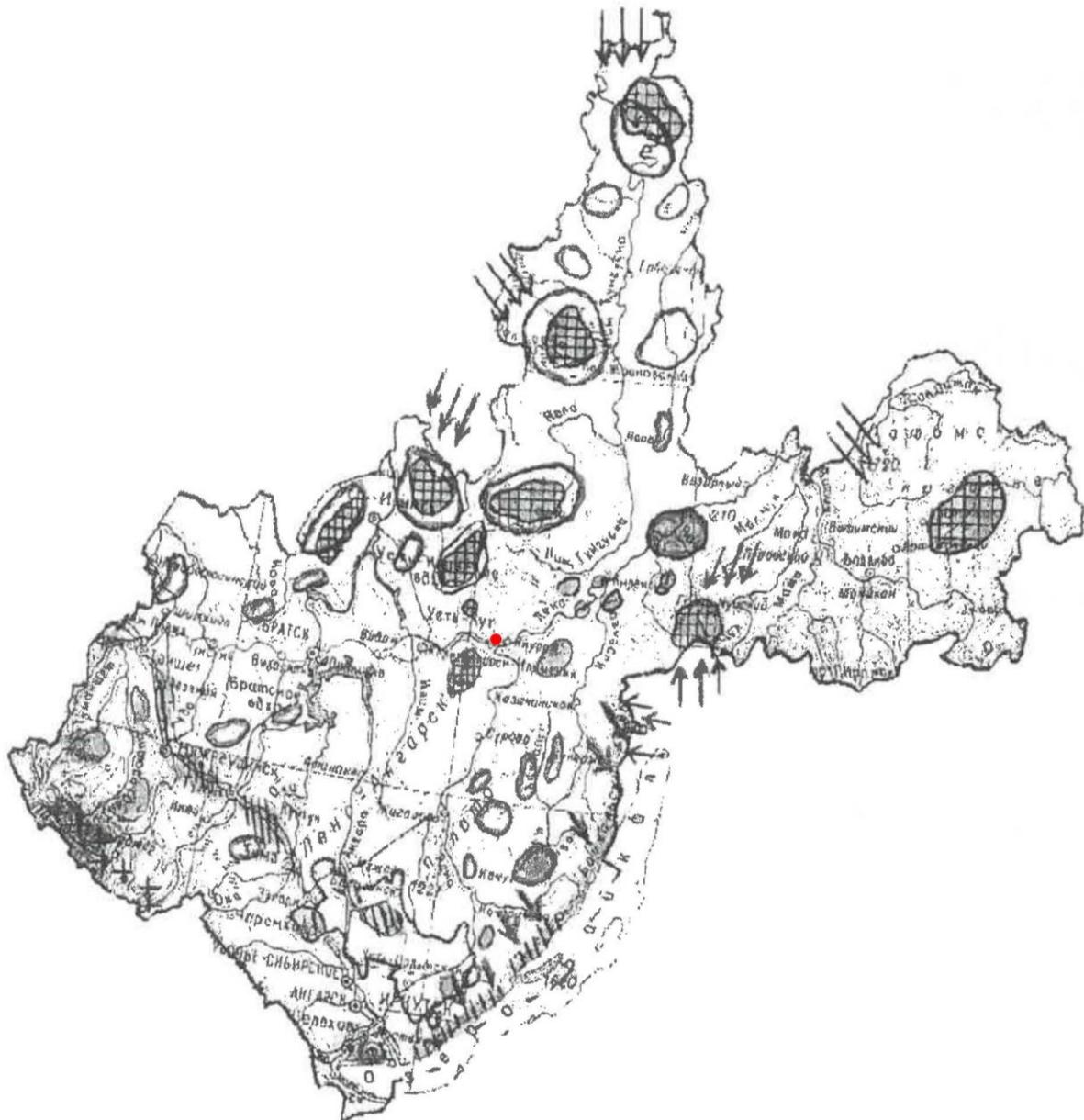
Согласно письму Министерства лесного комплекса Иркутской области от 25.04.2019 № 02-91-4381/19 кроме объектов животного мира, отнёсенных к объектам охоты, на территории Усть-Кутского района Иркутской области встречаются несколько видов насекомоядных (тундряная бурозубка, бурая бурозубка, средняя бурозубка и др.), рукокрылых (водяная ночница, бурый ушан) и мышевидных грызунов (азиатская лесная мышь, красно-серая полёвка, полёвка-экономка и др.), азиатский бурундук, летяга, водяная полёвка, сибирский крот, ласка, а также чёрная ворона, ворон, сойка, кукушка, кедровка, сорока, обыкновенная кукушка, желна, большой пёстрый дятел, трёхпалый дятел и мелкие воробьинообразные птицы. Из хищных птиц обычен чёрный коршун, встречаются хохлатый осоед, полевой лунь, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, зимняк (пролёт), обыкновенный канюк, чеглок. Из сов возможна встреча болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычика.

Прогнозируется, что видовой состав и плотность населения восстановятся после завершения работ по строительству. Предполагается адаптация животных к изменившимся условиям обитания.

В районе участка намечаемой хозяйственной деятельности проходит основной миграционный путь околородных птиц (рис. 1.4.2). Кроме того, территория намечаемой хозяйственной деятельности относится к основным местообитаниям соколообразных на территории Иркутской области (рис. 1.4.3). В районе участка намечаемой хозяйственной деятельности проходит осенний миграционный путь соколообразных (рис. 1.4.3).

По периметру участка размещения проектируемого объекта планируется установить ограждающие конструкции, поэтому доступ объектов животного мира к проектируемому объекту окажется ограниченным. Отрицательное воздействие на животный мир будет связано в основном с увеличением фактора беспокойства объектов животного мира, с загрязнением среды их обитания из-за выбросов вредных примесей в атмосферный воздух, с самим фактом появления и присутствия человека в природных сообществах.

Взаим. инв. №							Лист	
Подпись/дата							Лист	
Инв. №подл.							Лист	
							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	36
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			



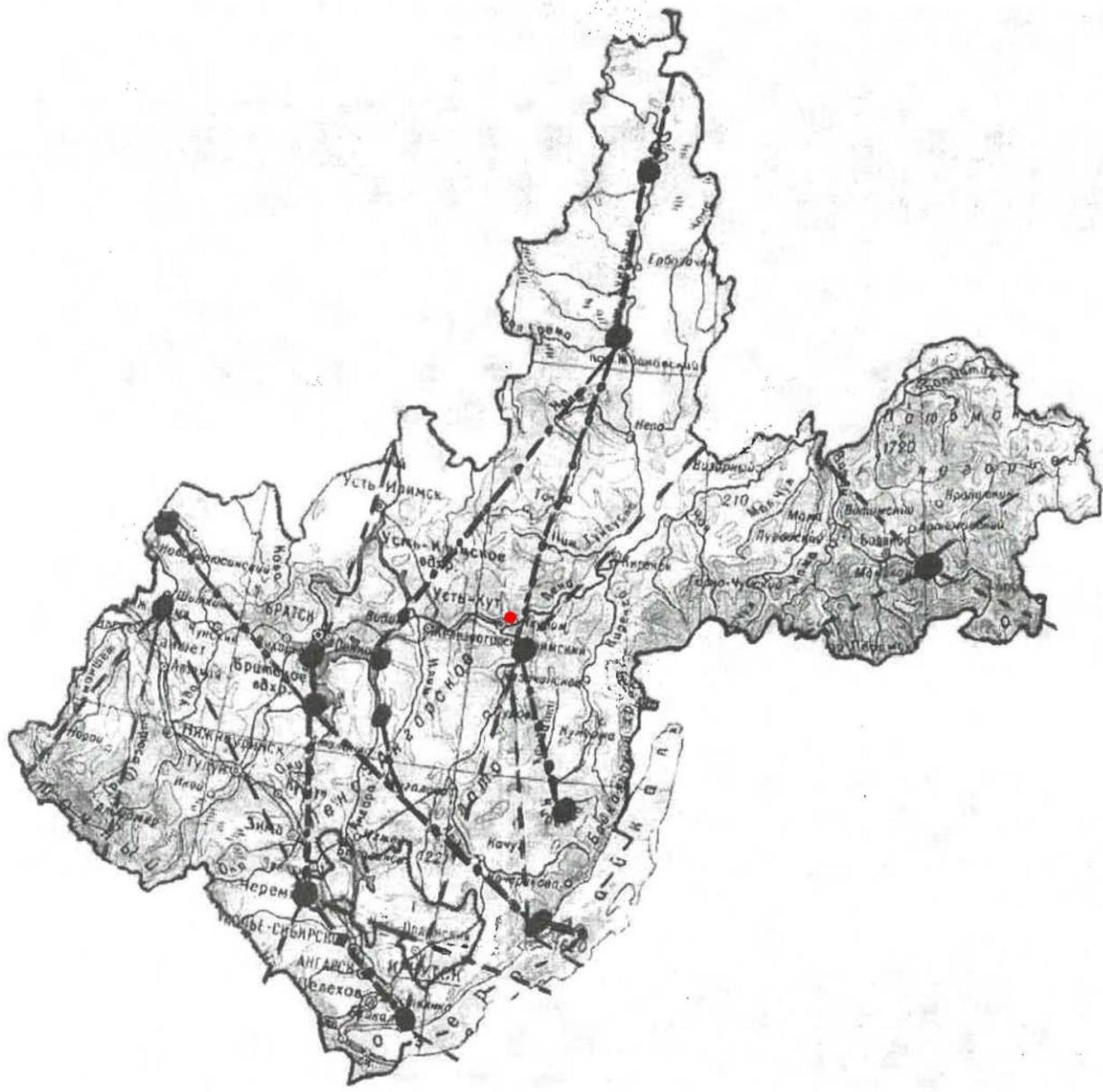
- Условные обозначения:
- Пути миграции дикого северного оленя
 - Пути миграции благородного оленя и косули
 - Места зимних концентраций дикого северного оленя
 - Места зимних концентраций лосося
 - Места зимних концентраций благородного оленя
 - Места зимних концентраций косули
 - Места зимних концентраций кабана
 - Места обитания сибирского горного козла

Место размещения проектируемого объекта

Рисунок 1.4.1 – Схема межрегиональных миграционных путей диких копытных животных и мест размещения зимних концентраций диких копытных животных на территории Иркутской области

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подл.	Дата	80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
							37



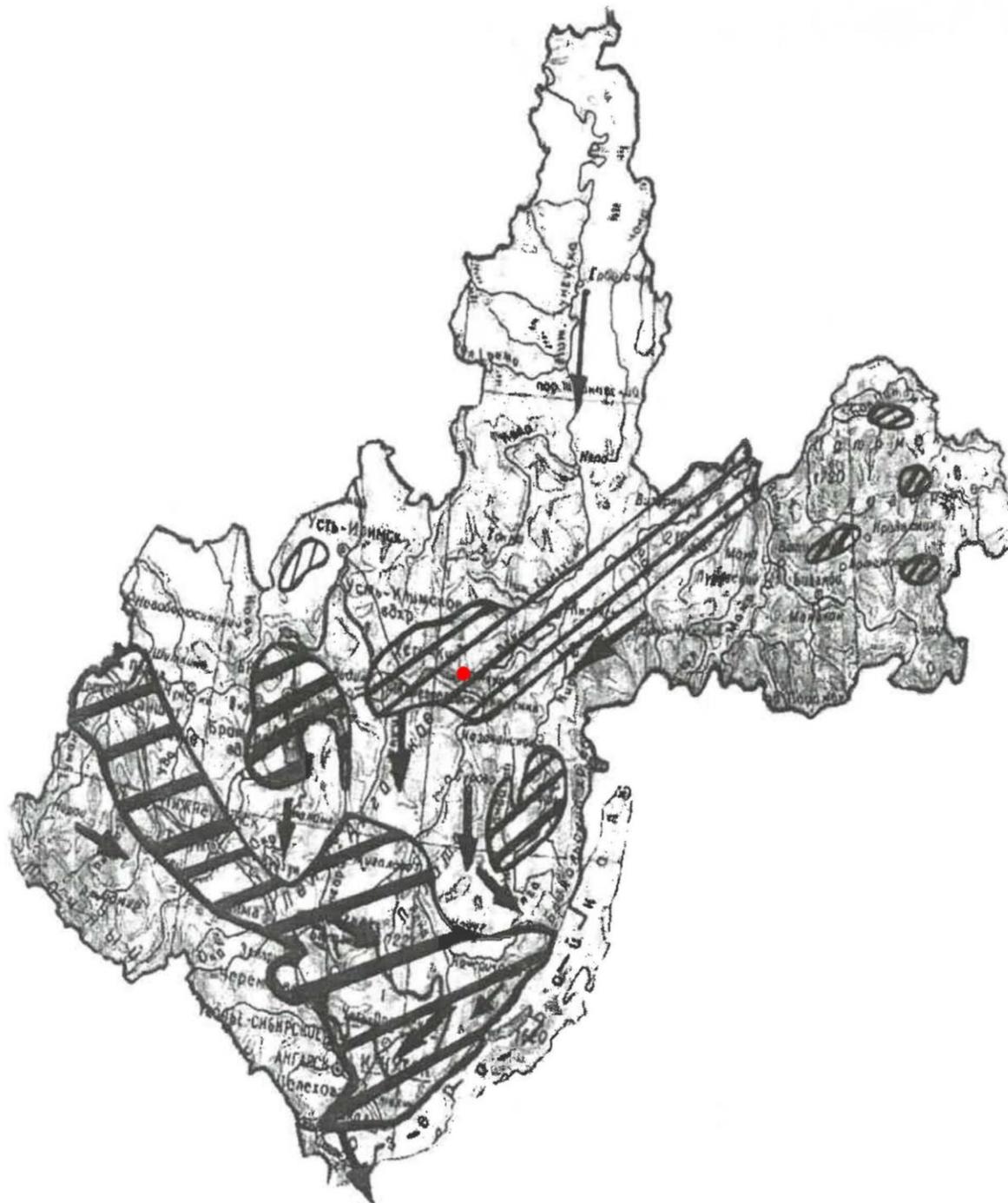
Условные обозначения

- основные миграционные пути;
 - I – Байкало-Ангаро-Енисейский;
 - II – Торейско-Киренгско-Тунгусский;
 - IV – Байкало-Ангаро-Тунгусский;
- — — — — второстепенные миграционные пути;
- - участки массовых гнездовий, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц (не менее 20 тыс. особей).
- Место размещения проектируемого объекта

Рисунок 1.4.2 – Схема путей миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых околородных птиц на территории Иркутской области

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
							38



Условные обозначения:

-  - Территория размещения основных мест обитания хищных птиц
-  - Места прохождения осенних миграций хищных птиц
-  Место размещения проектируемого объекта

Рисунок 1.4.3 – Схема размещения основных мест обитания соколообразных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области
 В целом воздействие на животный мир в период эксплуатации проектируемого объекта прогнозируется как локальное, слабое и длительное.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС6-ТЧ-001

Лист

39

2.5. Воздействие на растительный и животный мир в случае возникновения аварийных ситуаций

Прямое и косвенное воздействие проектируемого объекта на объекты растительного и животного мира может возникнуть в результате различных аварий на производстве. Подавляющее большинство отрицательных воздействий, включая аварийные проливы жидкой фазы горючих и едких веществ (Сценарии С1Б, С1В), пожары пролива (Сценарий С2), факельное горение газа (Сценарий С9) будут локализованы в пределах промышленной площадки проектируемого объекта. В результате проведения строительных работ в её пределах растительный покров уничтожается полностью, дополнительного ущерба объектам растительного и животного мира не возникает.

В целом воздействие на растительный мир и животный мир в периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта в случае возникновения аварийных ситуаций прогнозируется как локальное, слабое и кратковременное.

2.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

На участке размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) (федерального, регионального и местного значения) отсутствуют (письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 16.04.2019 № 02-66-2512/19; письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 25.04.2019 № 02-91-4381/19).

ООПТ федерального значения в Усть-Кутском районе отсутствуют.

Ближайшей к проектируемому объекту ООПТ является **памятник природы регионального значения «Скала «Мир»**, образованный решением Иркутского областного совета народных депутатов от 25.02.1985 № 101 «Об организации охраны памятников природы». Паспорт памятника природы утверждён постановлением Правительства Иркутской области от 26.04.2018 № 309-пп «О памятнике природы регионального значения «Скала «Мир».

Площадь памятника природы – 0,74 га.

Памятник природы создан в целях сохранения и поддержания в неизменном состоянии уникального геологического объекта, важного в природоохранном, эстетическом, эколого-просветительском и рекреационном отношении.

Профиль памятника природы – геоморфологический.

Целями образования памятника природы являются:

1) сохранение уникального геологического объекта и природного комплекса, связанного с ним;

2) изучение памятника природы и экологическое воспитание населения.

Задачами образования памятника природы являются:

1) снижение уровня антропогенного воздействия;

2) поддержание состояния природной среды, сложившегося на момент его организации;

3) содействие в проведении научно-исследовательских работ в области биологии без нарушения установленного режима особой охраны и использования памятника природы;

Взаим. инв. №	
Подпись/дата	
Инв. №подл.	

							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			40

принятии мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории памятника природы;

5) проведение взрывных работ, выполнение работ по геологическому изучению недр для разработки месторождений полезных ископаемых;

6) уничтожение и повреждение аншлагов, шламбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей на территории памятника природы.

Государственный природный заказник регионального значения «Таюрский» образован решением Исполнительного комитета Иркутского областного совета народных депутатов от 05.10.1976 № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продления срока заказника «Бухта Песчаная». Положение о заказнике утверждено постановлением Правительства Иркутской области от 29.08.2016 № 522-пп «Об утверждении положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области».

Площадь заказника – 53105,1 га.

Профиль памятника природы – комплексный.

Целями заказника являются:

1) сохранение на его территории уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда;

2) экологическое воспитание и оздоровление населения.

Задачами заказника являются:

1) снижение уровня антропогенного воздействия и сохранение природных комплексов (природных ландшафтов);

2) сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного и растительного мира, в том числе среды их обитания (произрастания), путей миграции объектов животного мира и поддержание экологического баланса;

3) создание наиболее благоприятных условий для воспроизводства и естественного расселения на сопредельные территории объектов животного мира;

4) проведение биотехнических мероприятий с целью поддержания и увеличения численности объектов животного мира;

5) содействие в проведении научно-исследовательских работ в области биологии без нарушения установленного режима особой охраны Заказника, разработке мероприятий по сохранению и естественному воспроизводству популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

6) осуществление государственного мониторинга окружающей среды.

Заказник расположен в юго-восточном направлении от проектируемого объекта на расстоянии около 28 км, т. е. на значительном удалении.

Схемой территориального планирования Иркутской области, утверждённой постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп (ред. от 31.08.2016 № 536-пп) в первую очередь до 2025 г. планируется организация следующих ООПТ (таблица 1.6.1).

Таблица 1.6.1. Перечень планируемых к созданию ООПТ в границах муниципального образования «Усть-Кутский район»

Инв. №подл.	Подпись/дата	Взаим. инв. №

							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			42

№№	Название планируемой к созданию ООПТ	Площадь, тыс. га	Местонахождение, описание границ	Примечание
Заповедники				
1.	Нижнетунгусский	438,70	Нет данных	При относительно небольших размерах он может играть большую роль по охране водноболотного комплекса в Нижне-Тунгусском лиственничном болотно-таёжном округе. Общая численность гнездящихся пролётных птиц позволяет отнести данную территорию к участкам водноболотных угодий международного значения.
Резервные территории				
2.	Верховья р. Кута	12,80	Южно-таёжные темнохвойные леса междуречья Куты, Якурима, Малой Тиры	
3.	Верхняя Кытыма	21,40	Темнохвойная тайга Ленно-Илимского междуречья (абс. выс. 924 м н.у.м.) в истоках р. Верхняя Кытыма	
4.	Анадекан	10,80	Темнохвойная тайга хребта Анадекан (гора Иринья, абс. выс. 912 м н.у.м.).	Кедрово-пихтовая, пихтово-кедровая, еловая и лиственничноеловая тайга в сочетании с верховыми сфагновыми болотами и заболоченными среднетаёжными лесами – зона контакта южной и средней тайги.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			43

№№	Название планируемой к созданию ООПТ	Площадь, тыс. га	Местонахождение, описание границ	Примечание
Памятники природы				
<i>Гидрологические</i>				
5.	Минеральный источник Верхнемарковский		д. В. Марково на р. Лена	Вода с повышенным содержанием брома, бора, радона, купальная минеральная вода
6.	Минеральный источник в устье р. Таюра		На р. Таюра (правый приток р. Лена) (скважина 2-р)	Сульфатная минеральная вода, лечебно-столовая, питьевая
7.	Минеральный источник в п. Звёздный		На правом берегу р. Ния (правый приток р. Таюра)	Сульфатная солёная минеральная вода, лечебно-столовая, питьевая
8.	Минеральный источник Турукский		В устьевой части р. Турука (левый приток р. Лена)	Известна большая группа источников, приуроченных к доломитам и известнякам нижнего кембрия. Хлориднонатриевые рассолы с повышенным содержанием радона.
9.	Минеральный источник д. Каймоново		В устье р. Каймоновка (приток р. Кута) (скважина 2)	Повышенное содержание брома, стронция купальная минеральная вода
10.	Минеральный источник Омолойский		На левом берегу р. Лена (скважина 14)	С повышенным содержанием брома, купальная минеральная вода
11.	Минеральный источник д. Казарки		На левом берегу р. Лена (скважина 2-р)	С повышенным содержанием брома, сероводорода, купальная минеральная вода
<i>Зоологические</i>				
12.	Соколиная Горка			
13.	Гнездовья луняполевого			

Инва. №подл.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

80633-П-ОВОС6-ТЧ-001						Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	44

Ожидается, что проектируемый объект не будет оказывать отрицательное воздействие на природные комплексы и объекты ближайших существующих и планируемых к созданию ООПТ.

2.7. Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

Отчет по теме «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в рамках подготовки проектной документации «Иркутский завод полимеров» Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО»), 2020г. приведен в томе шифр 80633-П-ООС4 (Приложение 15).

Инв.№подл.	Подпись/дата	Взаим.инв.№							Лист
			80633-П-ОВОС6-ТЧ-001						
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата				

3. МЕРОПРИЯТИЯ ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

3.1 Мероприятия по лесовосстановлению

Согласно п. 6 Постановления Правительства РФ № 566 от 07.05.2019 г. лица, обратившиеся с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка, обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению на землях, указанных в пункте 3 настоящих Правил, в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади такого участка, не позднее чем через один год с даты внесения сведений об изменении вида разрешенного использования земельного участка в Единый государственный реестр объектов недвижимости в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации недвижимости".

Вырубка (лесосведение) произведена на площади 436,3376 га в границах земельных участках по договорам аренды 91-163/17 от 26.06.2017. Заявление ООО «ИНК» № 0159/00-ДЗ от 17.12.2019 и ответ Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-15744/19 от 23.12.2019г. на него прилагаются в Приложении 9 тома 12.4.8.

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее министерство) по результатам рассмотрения заявления ООО «ИНК» о намерении провести работы по лесовосстановлению (по договорам аренды указанным в заявлении), согласовало выбранные земли для проведения работ по лесовосстановлению общей площадью 436,3376 га в Усть-Удинском лесничестве и проинформировало о том, что Усть-Удинское лесничество извещено о намерении ООО «ИНК» провести лесовосстановительные работы на выбранных лесных участках.

3.2 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов

В проекте разработаны природоохранные мероприятия, целью которых является снижение воздействия на все элементы экосистемы.

С целью минимизации негативных последствий на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве планируемых работ должны быть в обязательном порядке соблюдены следующие требования:

- согласование с Территориальными органами Росрыболовства проведения работ на рыбохозяйственных водоемах;

- строгое соблюдение требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, а также ведомственными нормативными документами по вопросам охраны окружающей природной среды, в том числе водных объектов;

- осуществление работ должно проводиться в строгом соответствии с принятыми решениями при соблюдении разработанных природоохранных норм и правил;

- недопущение загрязнения акватории и водоохранной зоны горюче-смазочными материалами (заправку машин и механизмов осуществлять на специально оборудованной площадке с твердым покрытием за пределами водоохранной зоны, а ремонт и мойку спецтехники – на специализированных предприятиях, сбор отработанного масла в специальные емкости, исключаящие его попадание в воду и грунт);

Инв.№подл.	Подписьи дата	Взаим.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
							46

- проезд автотехники только в зоне производства работ, исключение диких съездов к водотокам;
- осуществление работ в акватории р. Лена во вненерестовый период;
- проведение локального производственного контроля (мониторинга) на участках, расположенных в зоне влияния работ.

В период эксплуатации Иркутского завода полимеров в целях сохранения водных биоресурсов и среды их обитания необходимо:

- эксплуатация сооружений в соответствии с проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил;
- контроль объемов забора и сброса воды из поверхностных водных объектов (р. Лена);
- проведение производственного экологического контроля (мониторинга), в том числе в части влияния сброса сточных вод в р. Лена.

Инв.№подл.	Подписьи дата	Взаим.инв.№							Лист
			80633-П-ОВОС6-ТЧ-001						
			Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2018 году. Иркутск, 2019. 307 с.
2. Дицевич Б.Н., Иваньо Я.М., Лузан А.А., Музыка С.М., Петрова С.А., Столопова Ю.В. Потенциальные запасы дикорастущих ресурсов Иркутской области. Иркутск, 2017. 156 с.
3. Иркутская область: экологические условия развития. Атлас. М.; Иркутск, 2004.
4. Красная книга Иркутской области / гл. ред. О.Ю. Гайкова. Иркутск, 2010. 480 с.
5. Красная книга Российской Федерации (животные) / гл. ред. В.И. Данилов-Данильян. М., 2001. 864 с.
6. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М., 2008. 855 с.
7. Отчёт о научно-исследовательской работе по теме: «Определение потенциальных запасов дикорастущих ресурсов Иркутской области» (окончательный отчёт). Государственный контракт № Ф.2017.305501 от 24.07.2017 года. Между Министерством сельского хозяйства Иркутской области и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского.
8. Попов В.В. Заметки по орнитофауне Усть-Кутского района (Иркутская область) // Русский орнитологический журнал 2018. Т. 27. Экспресс-выпуск 1613. С. 2417–2420.

Список нормативных правовых актов

Постановление Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп «Об утверждении схемы территориального планирования Иркутской области» (с изменениями на 06.03.2019).

Постановление Правительства Иркутской области от 29.08.2016 № 522-пп «Об утверждении положений о государственных природных заказниках регионального значения Иркутской области».

Постановление Правительства Иркутской области от 26.04.2018 № 309-пп «О памятнике природы регионального значения «Скала «Мир»».

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2017 № 417 «Правила пожарной безопасности в лесах».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации».

Решение Исполнительного комитета Иркутского областного совета народных депутатов от 05.10.1976 № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продления срока заказника «Бухта Песчаная».

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							80633-П-ОВОС6-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подск	Подп.	Дата			48

