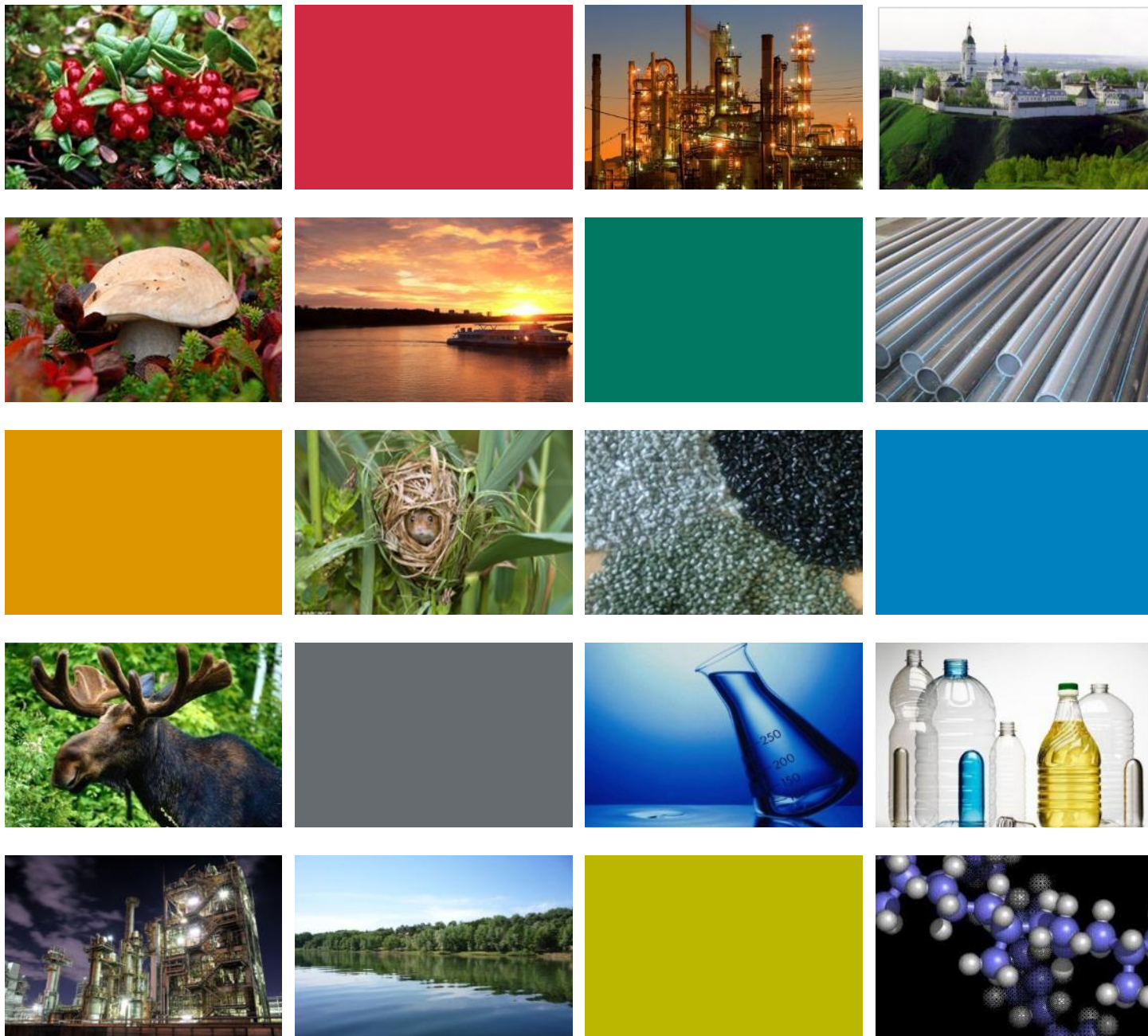




ООО «ЗапСибНефтехим»

Нетехническое резюме

Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. тонн в год с соответствующими объектами общезаводского хозяйства г. Тобольск, Тюменская область

Апрель, 2014

www.erm.com



Delivering sustainable solutions in a more competitive world



ООО «ЗапСибНефтехим»

Нетехническое резюме

**Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. тонн в год с соответствующими объектами общезаводского хозяйства
г. Тобольск, Тюменская область**

Апрель, 2014

Менеджер Проекта

_____ А. А. Лошкарева
Главный консультант

«УТВЕРЖДАЮ»

_____ С.А. Бурцев
Управляющий Партнер, Директор Московского филиала
компании «И-АР-ЭМ Евразия Лимитед»

ERM Eurasia Limited подтверждает, что настоящий отчет подготовлен с использованием всего нашего опыта, тщательности, усердия и в соответствии с профессиональными стандартами, которые можно ожидать от компетентного и квалифицированного консультанта, выступающего в роли Консультанта по экологии, обладающего опытом в предоставлении услуг для реализации проектов со сходным объемом работ, сложностью, задачами и масштабом.

Отчет подготовлен в соответствии с условиями контракта, заключенного с ООО «ЗапСибНефтехим», и общепринятой практикой проведения экологического консалтинга для достижения целей, предусмотренных Контрактом. Выводы и рекомендации, содержащиеся в отчете, основаны на информации, полученной непосредственно компанией *ERM Eurasia Limited*, а также информации, предоставленной третьими лицами, которая, как мы полагаем, является достоверной.

Отчет подготовлен для исключительного и конфиденциального пользования ООО «ЗапСибНефтехим», и мы не несем ответственности перед третьими лицами, которые могут использовать данный отчет полностью или частично. Выводы и рекомендации, приведенные в настоящем Отчете, относятся непосредственно к периоду работ, проведенных на площадке, и к результатам встреч с представителями Компании.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	6
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	8
2.1	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА	8
2.2	ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	12
3	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ	13
3.1	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА КОМПАНИИ	13
3.2	СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ	13
4	МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	14
5	АЛЬТЕРНАТИВЫ, РАССМОТРЕННЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	20
6	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	21
6.1	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО КОМПЛЕКСА	21
6.2	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	21
6.3	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	26
6.3.1	Население и демографическая ситуация	26
6.3.2	Местная экономика	27
6.3.3	Занятость и уровень жизни населения	28
6.3.4	Социальная инфраструктура	28
6.3.5	Транспортная система и инженерно-коммунальная инфраструктура	29
6.3.6	Здоровье населения и безопасность жизни	29
6.3.7	Санитарно-гигиеническая обстановка	30
6.3.8	Объекты культурного и археологического наследия	30
7	ОБЗОР ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	31
7.1	ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	31
7.1.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	31
7.1.2	Выбросы парниковых газов	32
7.1.3	Оценка шумового воздействия	32
7.1.4	Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	32

7.1.5	Оценка воздействия на поверхностные воды	33
7.1.6	Оценка воздействия на почвенный покров	33
7.1.7	Оценка воздействия на растительность	34
7.1.8	Оценка воздействия на животный мир	34
7.1.9	Оценка воздействия на ООПТ	35
7.1.10	Оценка воздействия на визуальные свойства ландшафтов	35
8	ОБЗОР ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	36
8.1	ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	36
8.1.1	Основные положительные воздействия на социально-экономическую среду	36
8.1.2	Основные отрицательные воздействия на социально-экономическую среду	38
9	ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	41
10	ТРАССА ВОДОВОДА	42
10.1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТРАССЕ ВОДОВОДА	42
10.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРАССЫ ВОДОВОДА	42
11	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	45
12	ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	46
13	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ	47

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СОКРАЩЕНИЕ	ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ
ДТП	Дорожно-транспортное происшествие
КЭП	Корпоративная Экологическая Политика
ЛПЭНП	Линейный полиэтилен низкой плотности
ОАО	Открытое акционерное общество
ОЗХ	Общезаводское хозяйство
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОТ и ПБ	Охрана труда и промышленная безопасность
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПП	Полипропилен
ПЭВП	Полиэтилен высокой плотности
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭСМ	План экологически и социальных мероприятий
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТНХК	Тобольский нефтехимический комбинат ООО «Тобольск-Нефтехим»
ТСБ	Товарно-сырьевая база
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
ФАП	Фельдшерско-акушерский пункт
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие
ШФЛУ	Широкая фракция летучих углеводородов

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 2-1* Административное положение территории реализации Проекта
- Рисунок 2-2* Ситуационный план размещения площадки Комплекса
- Рисунок 2-3* Общая схема переработки сырья и получения готовой продукции
- Рисунок 4-1* Общий подход к выполнению ОВОПСС
- Рисунок 4-2* Схема оценки значимости воздействий
- Рисунок 4-3* Оценка значимости воздействий
- Рисунок 5-1* Альтернативы размещения площадки Комплекса
- Рисунок 6-1* Карта сейсмического зонирования
- Рисунок 6-2* Поверхностные воды в районе реализации Проекта
- Рисунок 6-3* Схема функционального зонирования комплексного заказника «Абалакский природно-исторический комплекс»
- Рисунок 6-4* Динамика численности населения г. Тобольска и Тобольского района в 2008 - 2013 гг. (на 1 января соответствующего года)
- Рисунок 6-5* Половозрастная структура населения г. Тобольска (слева) и Тобольского района (справа)
- Рисунок 6-6* Инвестиции в экономики г. Тобольска и Тобольского района
- Рисунок 6-7* Общая заболеваемость на 1000 населения в Тюменской области, г. Тобольске и Тобольском районе в 2012 г.
- Рисунок 8-1* Блок-схема возможных/потенциальных воздействий Проекта на социально-экономическую среду г. Тобольска и Тобольского района

Нетехническое резюме подготовлено на основе результатов Оценки воздействия на окружающую природную и социальную среду (ОВОПСС) в результате строительства Западно-Сибирского комплекса глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. тонн в год с соответствующими объектами общезаводского хозяйства (далее - Комплекс).

ООО «ЗапСибНефтехим» - дочернее предприятие ведущего российского нефтехимического холдинга СИБУР, являющееся оператором проекта строительства комплекса по глубокой переработке углеводородного сырья в полиолефины высокой мощности в г. Тобольске Тюменской области РФ (далее - Проект). Решение о проектировании Комплекса было принято на заседании Инвестиционного комитета ОАО «СИБУР Холдинг» 06 июня 2011 г.

Основное сырье для производственных процессов Комплекса - продукты переработки широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ) с содержанием метана и этана до 5%. ШФЛУ получают на газоперерабатывающих заводах (ГПЗ) в результате переработки попутного нефтяного газа. По собственной транспортной системе холдинга ШФЛУ будет поставляться на Комплекс с ГПЗ Западной Сибири.

Основными задачами Проекта являются:

- извлечение дополнительной экономической выгоды от разработки месторождений Западной Сибири;
- обеспечение внутренних запросов российского рынка на потребление полиолефинов;
- выход российских производителей на мировой рынок экспорта полиолефинов.

Окончательное инвестиционное решение о реализации Проекта «ЗапСибНефтехим» будет принято ОАО «СИБУР Холдинг» не ранее первой половины 2014 года по итогам завершения базового проектирования.

В соответствии с международными критериями и принятой методологией (International Finance Corporation (IFC) Environmental and Social Review Procedure, 2012), Проект относится к категории А и требует всестороннего анализа экологических и социальных последствий его реализации. Для проектов категории А является обязательным выполнение процедуры Оценки воздействия на окружающую природную и социальную среды (ОВОПСС) и подготовка документации по результатам оценки.

ОВОПСС и подготовку пакета документов по Проекту строительства вышеуказанного предприятия в соответствии с требованиями международных финансовых организаций выполнила компания ERM по заказу ООО «ЗапСибНефтехим».

Перед ERM, в числе прочих, были поставлены задачи:

- оценить аспекты воздействия Проекта на окружающую среду и социальную сферу;
- оценить достаточность предусмотренных Проектом мероприятий по предотвращению, минимизации и компенсации воздействий;
- предложить дополнительные мероприятия по минимизации рисков и воздействий на окружающую среду и социальную сферу, при необходимости – компенсационные меры.

Настоящее *Нетехническое резюме* разработано в целях предоставления краткой информации об основных экологических и социальных воздействиях и рисках при реализации Проекта всем заинтересованным сторонам. Резюме отражает результаты и выводы Оценки воздействия Проекта на окружающую природную среду и социальную сферу и содержит:

- описание проектируемого объекта и существующего фонового состояния окружающей среды в районе реализации Проекта;
- оценку основных воздействий проектируемого объекта на окружающую среду и социальную сферу с учетом ее современного состояния;
- мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию негативных воздействий.

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

Проект реализуется в промышленной зоне г. Тобольска, являющегося районным административным центром Тобольского района, Тюменской области. Площадка Комплекса расположена в 210 км к северо-востоку от областного центра – г. Тюмени и в 8 км восточнее жилых массивов г. Тобольска (Рисунок 2-1 *Административное положение территории реализации Проекта*).

Размещение Комплекса планируется на участке площадью 460 га вблизи действующих нефтехимических предприятий (ООО «Тобольск-Нефтехим» и ООО «Тобольск-Полимер») и Тобольской ТЭЦ в промышленной зоне г. Тобольск (Рисунок 2-2).

Производственные процессы Комплекса направлены на переработку легких углеводородов (ШФЛУ) с получением полиэтилена низкой и высокой плотности и полипропилена (Рисунок 2-3).

Углеводороды будут поступать на производственную площадку ООО «Тобольск-Нефтехим» по трубопроводу с газоперерабатывающих заводов Западной Сибири, входящих в группу компаний ОАО «СИБУР Холдинг», а также с ряда газоперерабатывающих заводов других компаний.

Переработка углеводородов будет происходить на четырех основных установках: установка пиролиза (ЭП-1500), две установки по производству полиэтилена (линейного полиэтилена низкой / высокой плотности (ЛПЭНП/ ПЭВП) и полиэтилена высокой плотности (ПЭВП)) и установка по производству полипропилена (ПП).

Поступающая смесь углеводородов будет первично разделяться на установке деэтанзации непосредственно на территории Комплекса. Продукты с установки деэтанзации будут направляться на установку пиролиза и на газоразделительные установки ООО «Тобольск-Нефтехим» для получения товарных углеводородов (часть из них возвращается на установку пиролиза).

В свою очередь, продукты, образующиеся на установке пиролиза (этилен и пропилен), будут направляться на установки производства полиэтилена и полипропилена Комплекса для полимеризации и получения готовой продукции. После полимеризации происходит гранулирование как полипропиленового порошка, так и полиэтиленового. Гранулы полипропилена и полиэтилена различной плотности являются товарной продукцией Комплекса.

Готовая продукция поступает на силосы хранения, а затем - на участки упаковки и отгрузки. Там гранулы либо отгружаются в контейнеры навалом, либо затариваются в мешки. Отгрузка осуществляется железнодорожным или автомобильным транспортом.

Проектом предусмотрено функциональное зонирование территории Комплекса с учетом назначения производственных и инфраструктурных объектов в соответствии с действующими нормами и правилами безопасности.

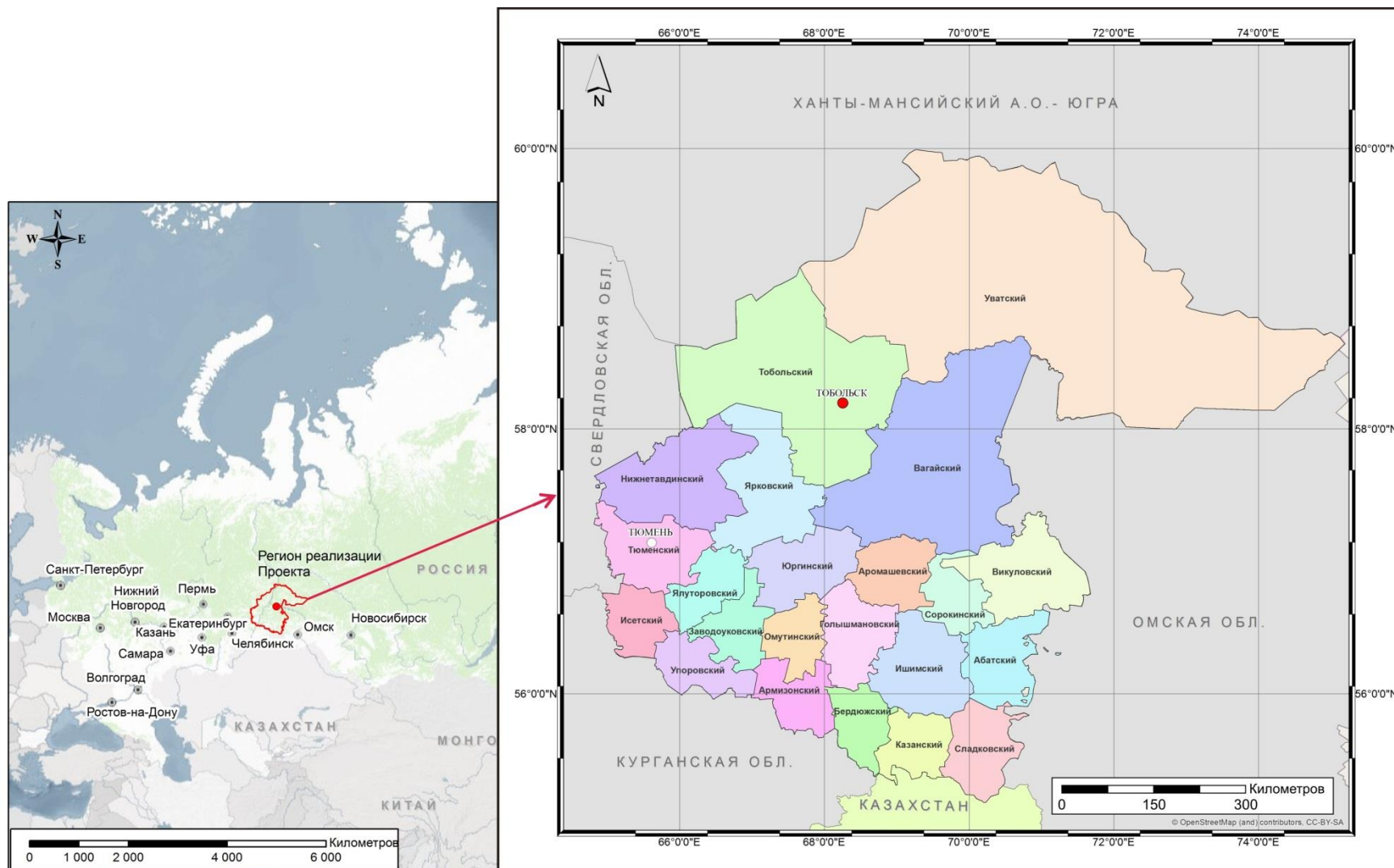


Рисунок 2-1 Административное положение территории реализации Проекта

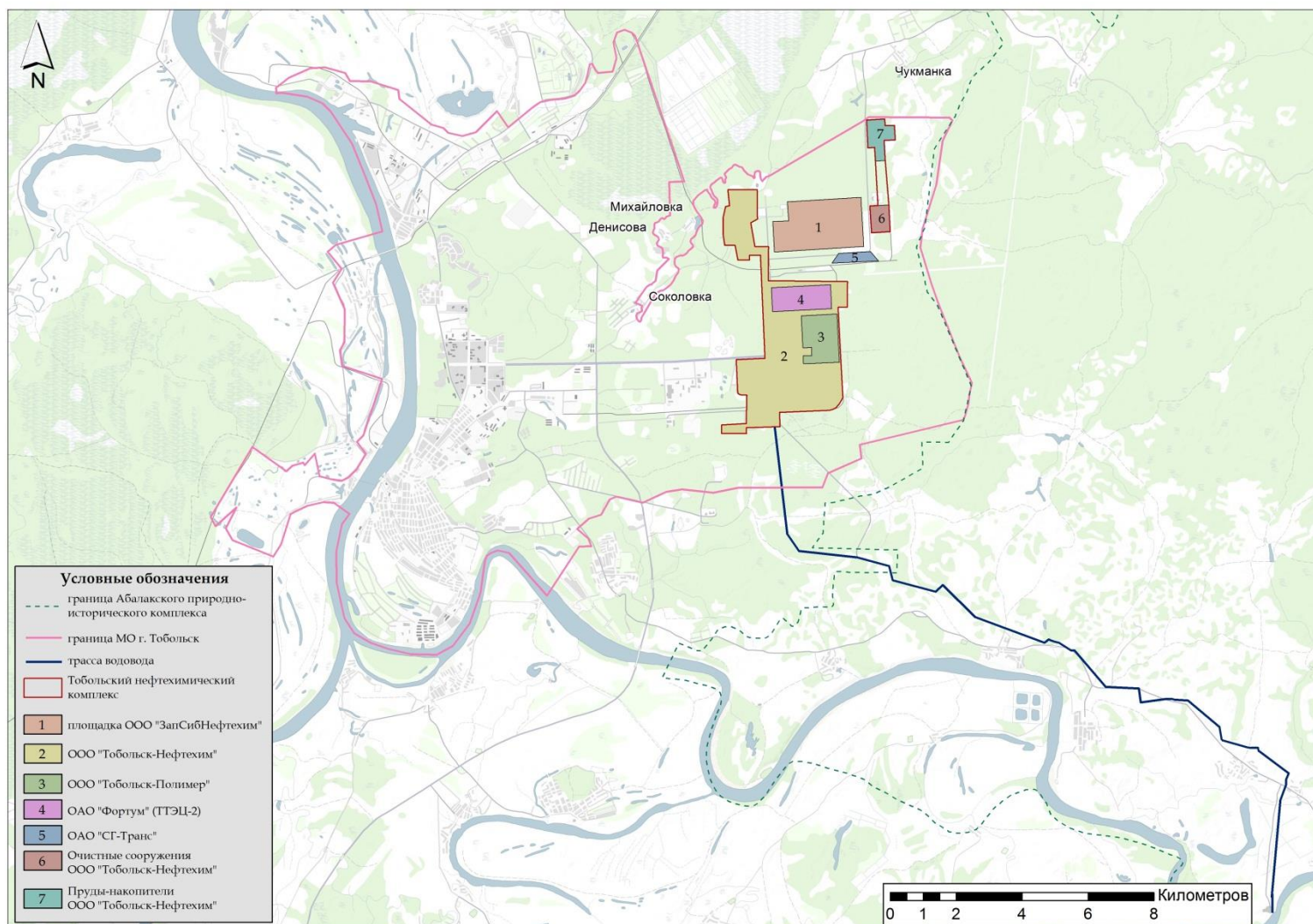


Рисунок 2-2 Ситуационный план размещения площадки Комплекса

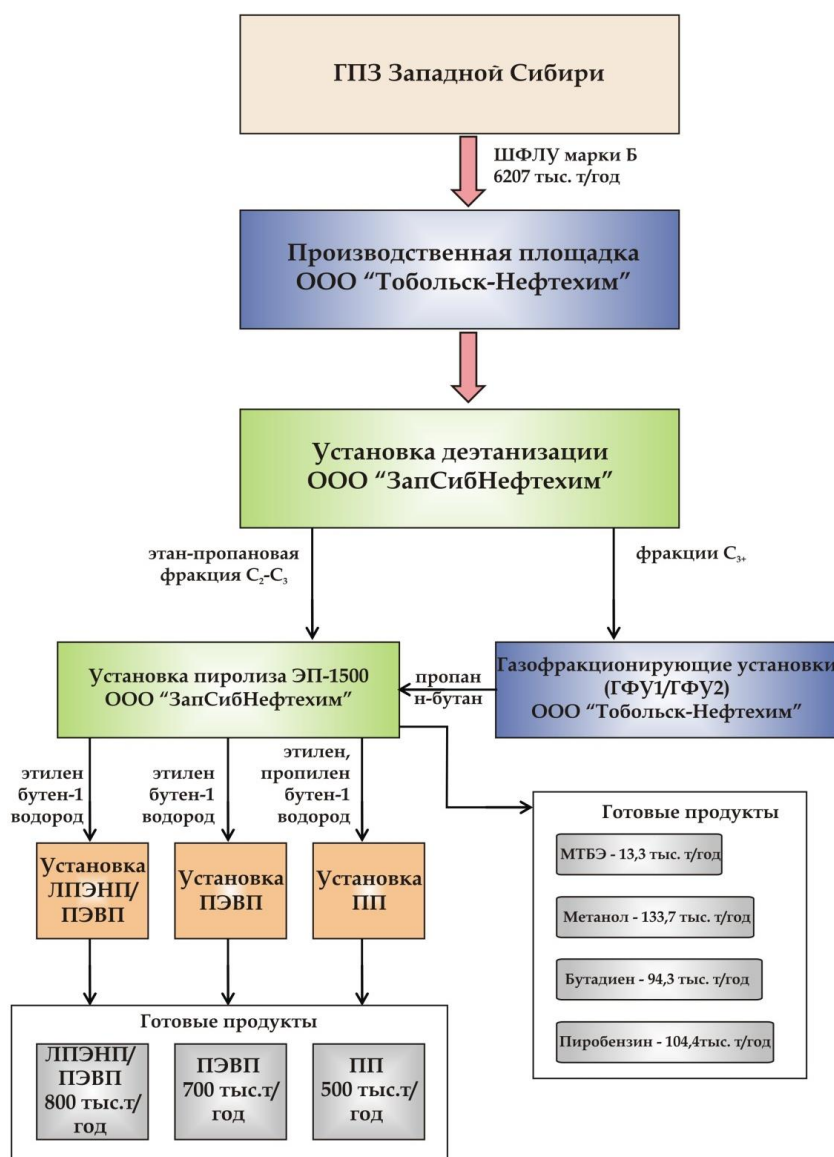


Рисунок 2-3 Общая схема переработки сырья и получения готовой продукции

На территории Комплекса выделяются:

- предзаводская зона (административное здание, служебно-бытовой корпус и центральная проходная);
- производственная зона (технологические установки и вспомогательные сооружения);
- складская и логистическая зона.

Вспомогательным объектом будет являться проектируемая трасса водовода, используемая для водоснабжения Комплекса (подробнее см. Раздел 10).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Комплекс относится к предприятиям I класса опасности с ориентировочной нормативной санитарно-защитной зоной 1000 м. Согласно Проекту расчетной санитарно-защитной зоны Комплекса ее границы не выходят за пределы нормативного размера СЗЗ.

Строительство Комплекса будет осуществляться в несколько этапов.

Намечаемые этапы и сроки реализации Проекта:

- 2012 – 2013 гг.: подготовительный этап - разработка проектной документации, получение разрешений и согласований с государственными органами;
- 2014 – 2018 гг.: этап строительства - подготовительные работы, строительство производственных объектов и объектов общезаводского хозяйства;
- 2018 г.: пуско-наладка и запуск производства, в конце года - выход на проектную мощность.

3.1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА КОМПАНИИ

ООО «ЗапСибНефтехим» входит в состав ОАО «СИБУР Холдинг» и разделяет принципы экологической и социальной ответственности. ОАО «СИБУР Холдинг» считает экологическую безопасность, промышленную безопасность, охрану здоровья человека и окружающей среды неотъемлемыми элементами своей деятельности и важнейшими стратегическими приоритетами.

29 марта 2011 г. Советом директоров утверждена Корпоративная Экологическая Политика (КЭП), которая является неотъемлемой частью миссии и стратегии развития СИБУРа. Основными целями КЭП являются внедрение передовых научных разработок, соблюдение приоритетности планируемых и реализуемых действий и мер по предупреждению воздействий на окружающую среду перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия, достижение уровня экологической безопасности, соответствующего наилучшим показателям ведущих нефтехимических компаний мира и др.

В 2008 году Компания получила сертификат на соответствие требованиям стандарта ISO 14001:2004 на трехлетний период и ежегодно компания успешно подтверждает свое соответствие требованиям стандарта, проходя надзорные аудиты. В 2013 году в СИБУРе был успешно завершен второй надзорный аудит корпоративной системы экологического менеджмента, проведенный компанией Bureau Veritas Certification Rus (BV Certification).

В 2010 году принят Экологический кодекс для всех сотрудников ОАО «СИБУР Холдинг», который успешно соблюдается.

3.2 СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ

ОАО «СИБУР Холдинг» осознает, что социальная ответственность – это необходимая составляющая построения успешного и устойчивого бизнеса. Целевыми аудиториями благотворительных программ компании являются дети, молодежь и пенсионеры. Группа СИБУР вносит вклад в развитие медицины, образования, культуры и спорта.

ОАО «СИБУР Холдинг» разрабатывает и реализовывает следующие программы поддержки и мотивации своих сотрудников:

- Детские программы («Я - Сибуренок»);
- Спортивные программы (команды СИБУРа по шахматам, волейболу и футболу);
- Программа социальной поддержки (социальные льготы и гарантии работникам предприятий группы СИБУР);
- Программа Добровольного Медицинского страхования (амбулаторное, стационарное и стоматологическое обслуживание);
- Корпоративный центр оздоровления.

Цель оценки воздействий состоит в том, чтобы на стадии проектирования определить, а затем в ходе выполнения Проекта предотвратить и смягчить отрицательные эффекты от его реализации, а также усилить потенциальные положительные социальные последствия.

ОВОПСС проводится параллельно и во взаимодействии с другими процессами, в том числе разработкой проектной документации и принятием решений по Проекту (Рисунок 4-1).

При проведении ОВОПСС прогнозируются возможных значимых воздействий с учетом мероприятий по снижению воздействия, предусмотренных в проектной документации. В ходе оценки определяются:

- характер изменений (что именно затрагивается и каким образом – *чувствительность/уязвимость/ценность компонентов окружающей среды/реципиентов*);
- интенсивность изменений (*магнитуда воздействия*);
- *продолжительность, периодичность и масштаб* (распространенность);
- в соответствующих случаях - вероятность возникновения воздействия в результате нештатных или чрезвычайных ситуаций.

При прогнозировании учитывался эффект от запланированных мероприятий по снижению воздействия, предусмотренных в проектной документации.

Общая схема для определения **оценки значимости воздействия** с учетом различных характеристик, составляющих компоненты матрицы, показана на Рисунок 4-2.

Магнитуда воздействия - выраженность (мощность) экологических воздействий и воздействий на здоровье человека; зависит от количества, уровня и прочих характеристик воздействующего фактора и связана со свойствами объекта (субъекта) приложения воздействия (устойчивостью, состоянием, субъективным ощущениями и пр.). Магнитуда воздействия может ранжироваться как: **незначительная, слабая, средняя, сильная**. Магнитуда определяется для абиотических компонентов окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, геологическая среда и почвенный покров, магнитуда физического воздействия на окружающую среду. Как правило, это численные значения: кратность превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе и воде; % площадей загрязняемых земель; % объемов изъятия воды и т.д.

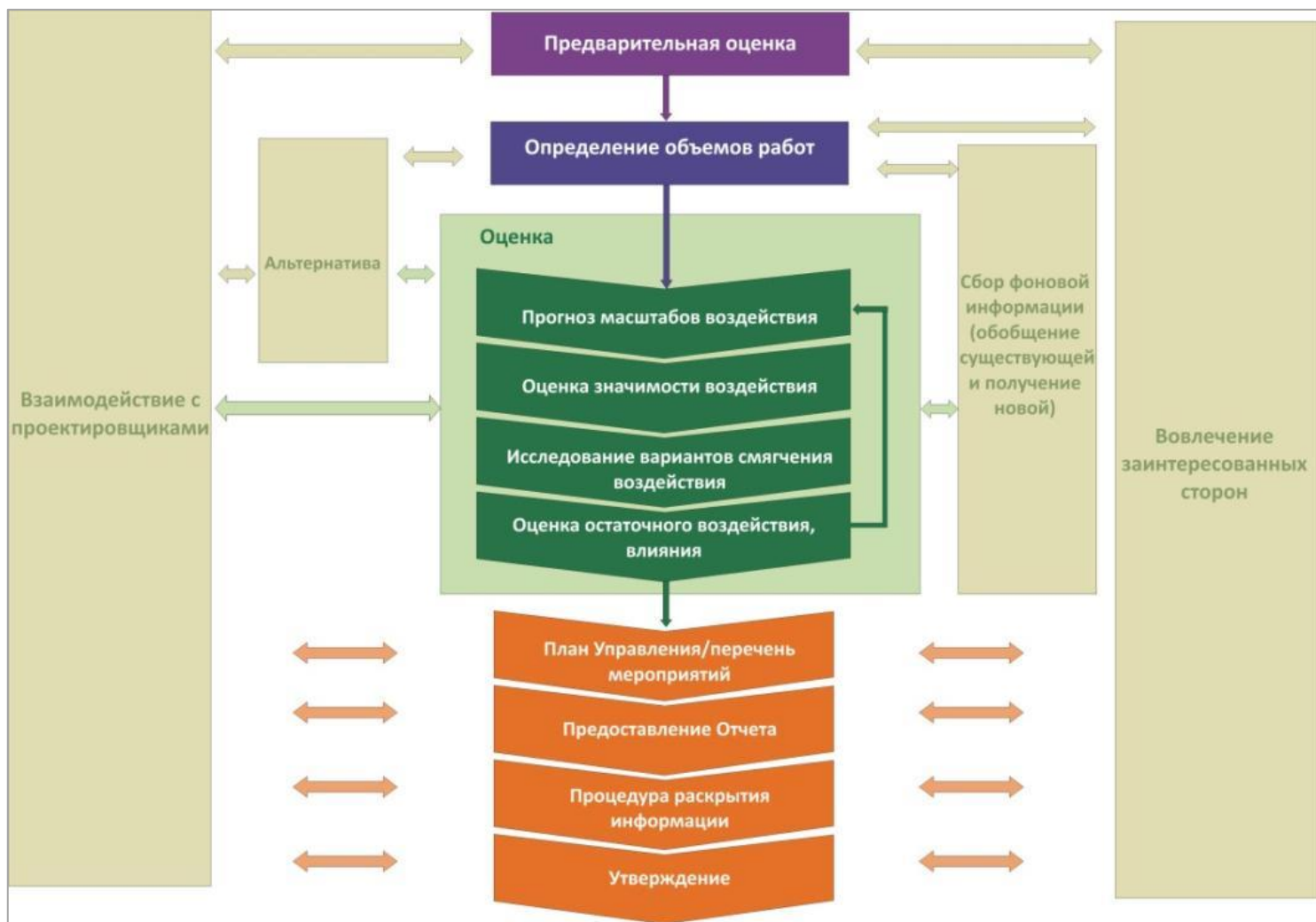


Рисунок 4-1 Общий подход к выполнению ОВОПСС

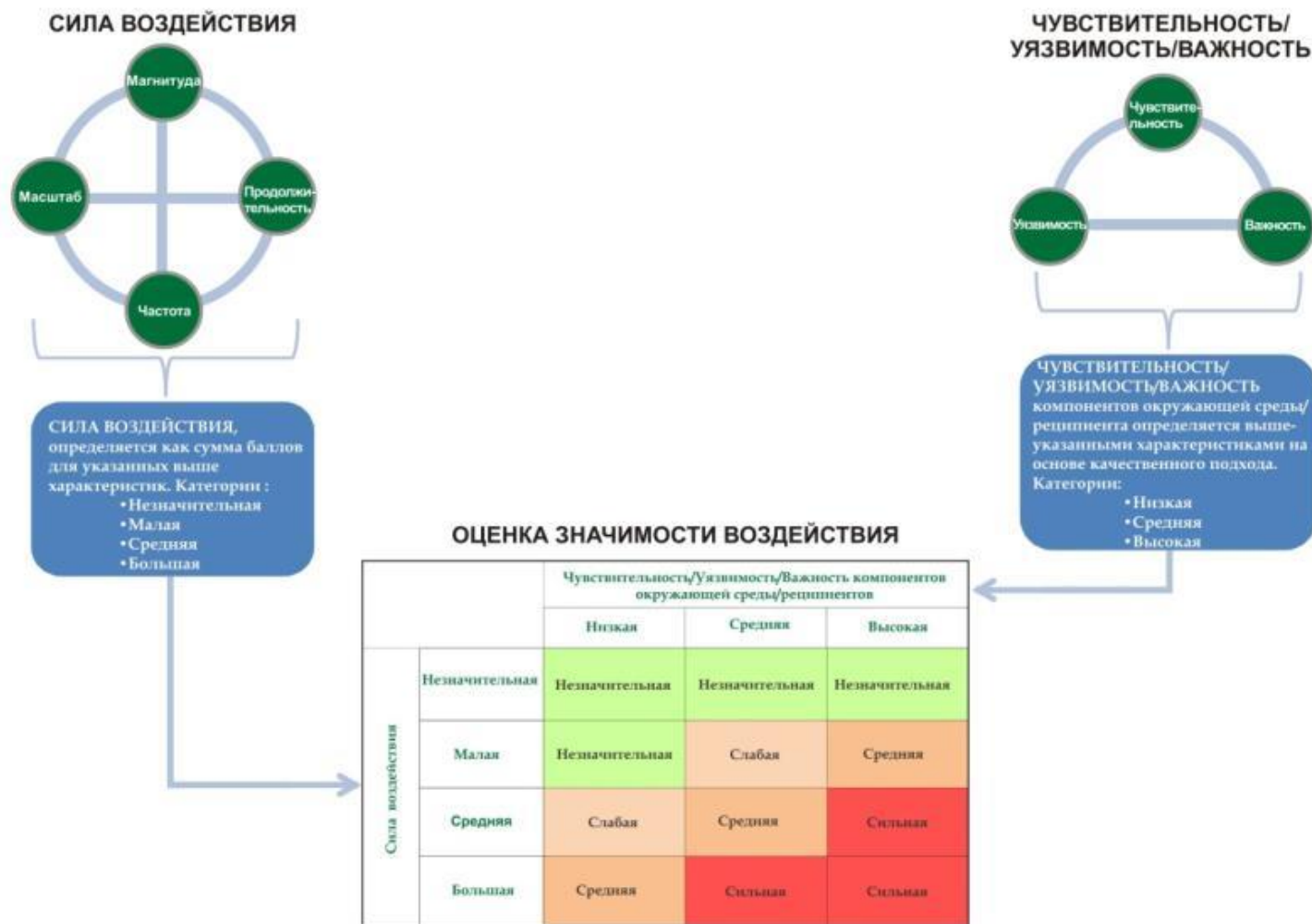


Рисунок 4-2 Схема оценки значимости воздействий

Частота (вероятность) воздействий и возникновения последствий для реципиентов определяется следующими категориями: **однократно (маловероятно), редко (эпизодически), периодически, часто, непрерывно.**

Продолжительность воздействия определяется отдельно для оценки воздействий на компоненты окружающей среды и отдельно - на компоненты социальной среды. Категории продолжительности воздействия следующие: **моментальное, краткосрочное, среднесрочное, долгосрочное, перманентное.**

Аналогично, отдельно для экологических и социальных компонентов определяется масштаб воздействий: **локальный, местный, региональный, национальный либо трансграничный.**

Как показано на схеме (Рисунок 4-2), сочетание магнитуды, частоты, продолжительности и масштаба воздействий позволяет определить **силу воздействия.**

Биотические компоненты и население в зоне воздействия Проекта являются реципиентами по отношению к изменяющимся абиотическим условиям и для них определяются *чувствительность/уязвимость/ценность*. Эти показатели определяются, в основном, базируясь на экспертном мнении, которое складывается из понимания фоновых природных условий и силы каждого конкретного вида воздействия.

Значимость воздействия определяется путем сочетания полученных оценок силы воздействия и чувствительности/уязвимости/ ценности компонентов окружающей среды/ реципиентов с использованием матрицы (Рисунок 4-3).

		Чувствительность/Уязвимость/Важность компонентов окружающей среды/реципиентов		
		Низкая	Средняя	Высокая
Сила воздействия	Незначительная	Незначительная	Незначительная	Незначительная
	Малая	Незначительная	Слабая	Средняя
	Средняя	Слабая	Средняя	Сильная
	Большая	Средняя	Сильная	Сильная

Рисунок 4-3 Оценка значимости воздействий

Определение значимости воздействий на компоненты окружающей природной среды и социальной сферы, на здоровье человека дано в Таблица 4-1 Оценка значимости воздействия на компоненты окружающей природной средыТаблица 4-2 и Таблица 4-3, соответственно.

Таблица 4-1 Оценка значимости воздействия на компоненты окружающей природной среды

Значимость воздействия	Описание
Незначительная	Воздействия практически не вызывают изменения фоновых условий окружающей природной среды, локальны по масштабу и временны либо краткосрочны по продолжительности
Слабая	Локальные, местные и региональные воздействия, не сопровождающиеся долгосрочной деградацией чувствительных компонентов окружающей природной среды, последствия, как правило, обратимы и незначительны (не требуют специальных смягчающих мероприятий), как правило, не превышают принятых стандартов (критериев) и по отношению к малочувствительным компонентам
Средняя	Локальные и местные, как правило, долгосрочные воздействия на окружающую природную среду, воздействия, не затрагивающие критических сред, но приводящие к необратимой утрате биоразнообразия и местообитаний; воздействия с региональным эффектом, захватывающие по продолжительности периоды от 1 до 5 лет. Требуют разработки адекватных мероприятий по смягчению воздействия, основанных на принципе «разумной достаточности»
Сильная	Значительные воздействия регионального и более масштаба, среднесрочные, долгосрочные и перманентные воздействия, вызывающие устойчивые и необратимые изменения и деградацию фоновых условий. Как правило, имеют негативные последствия, превышающие национальные экологические нормативы или связанные с транснациональными экологическими проблемами, касающиеся влияния токсических веществ и связанные с возможными аварийными ситуациями, воздействующие на критические среды и чувствительные рецепторы.

Таблица 4-2 Оценка значимости воздействия на компоненты социальной среды

Значимость воздействия	Описание
Незначительная	Воздействия практически не вызывают изменения фоновых условий окружающей социальной среды, локальны по масштабу и временны либо краткосрочны по продолжительности и не влияют каким-либо существенно негативным образом на местное сообщество
Слабая	Краткосрочные неудобства, возникшие в результате/в ходе реализации Проекта, однако не вызвавшие последствий в виде долгосрочного изменения жизненного уклада либо качества жизни. Испытавшие воздействие либо с относительной легкостью адаптируются к произошедшим изменениям, либо продолжают вести прежний образ жизни.
Средняя	Прямые и косвенные воздействия на уклад и качество жизни местного населения. Испытавшие воздействие смогут адаптироваться к произошедшим изменениям с некоторыми трудностями и смогут вернуться к прежнему образу жизни лишь при наличии некоторой поддержки (например, компенсация вынужденного экономического переселения).
Сильная	Широко распространяемые отрицательные прямые и косвенные воздействия, которые практически невозможно обратить либо компенсировать. Испытавшие воздействие не могут адаптироваться к произошедшим изменениям и вести прежний образ жизни.

Таблица 4-3 Оценка значимости воздействия на здоровье населения

Значимость воздействия	Описание
Несущественная	Болезни, не требующие специального лечения и по статистике не выходящие за рамки фоновых условий. Либо ограниченные временные воздействия на здоровье населения, лечение которых не вызывает затруднений у местных практикующих врачей или у врачей профильных специальностей в учреждениях более высокого (не местного) ранга ¹
Низкая	Широко распространяемые краткосрочные, либо ограниченно распространяемые среднесрочные воздействия, которые, тем не менее, могут быть устранены, заболевания поддаются лечению, и не причиняют постоянного вреда здоровью человека
Средняя	Среднесрочные либо локализованные, но долгосрочные воздействия, вызывающие постоянный негативный, но не фатальный эффект
Высокая	Широко распространяемые, долгосрочные, необратимые изменения в состоянии здоровья населения регионов и групп населения более высокого уровня

Следующим этапом после определения значимости воздействий становится определение мероприятий, необходимых для их снижения. В некоторых случаях мероприятия по снижению воздействий были уже предусмотрены при проектировании, в других случаях необходимые мероприятия были рекомендованы экспертами в процессе проведения настоящей ОВОПСС.

При выявлении значимого воздействия, рассматривалась следующая иерархия мер по его снижению:

- устранение источника воздействия;
- ослабление воздействия от источника воздействия;
- уменьшение влияния на реципиента;
- устранение ущерба после того, как он был нанесен;
- компенсация/ замена ресурсом того же или другого типа, но той же ценности.

Рекомендованные дополнительно мероприятия включены в «План экологических и социальных мероприятий» (ПЭСМ).

¹ Обусловлено особенностями системы организации здравоохранения в РФ – в учреждениях здравоохранения муниципального уровня обеспечивается наличие врачей общих специальностей; на региональном уровне обеспечивается работа более широкого спектра специалистов

Выбор участка для размещения основных производственных и инфраструктурных объектов Комплекса осуществлялся с учетом требований российского законодательства, экологических и технико-экономических показателей (пожаро- и взрывоопасность, расположение коммуникаций и инфраструктуры, воздействие на окружающую среду, общая стоимость и т.д.). Среди трех вариантов расположения площадки наиболее подходящей была выбрана площадка В (Рисунок 5-1).

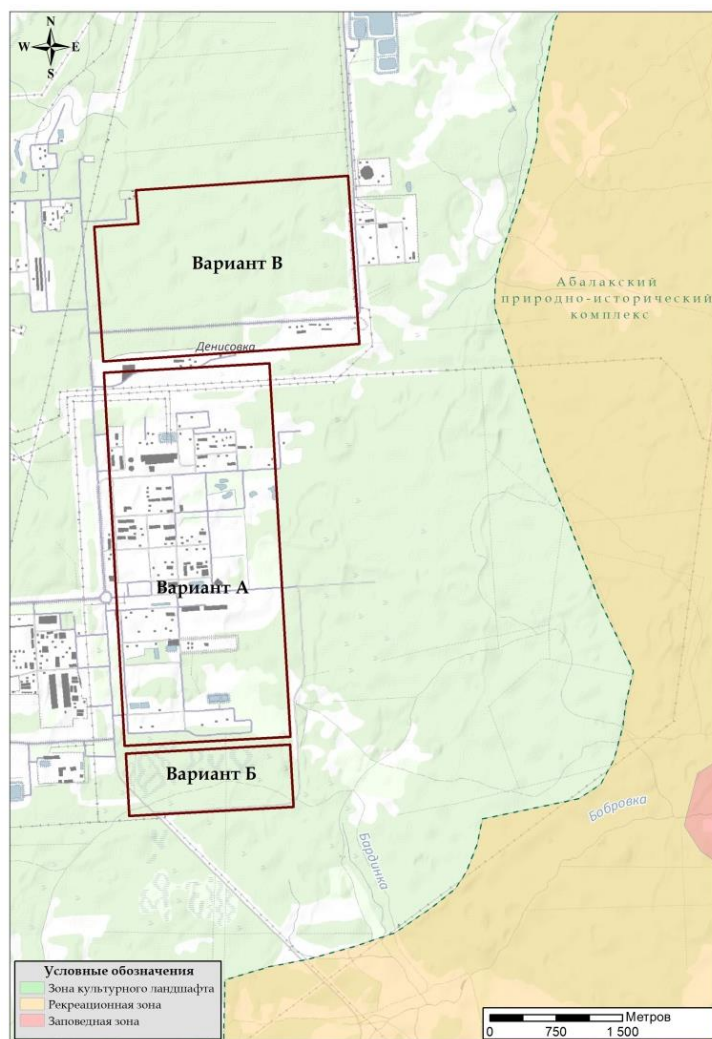


Рисунок 5-1 *Альтернативы размещения площадки Комплекса*

В качестве альтернатив рассматривались также различные технологии компаний-лицензиаров с учетом минимальных выбросов в окружающую среду, максимальной энергоэффективностью и низким расходом сырья. Среди прочих были выбраны компании: Linde для установки пиролиза, INEOS для производства ПЭВП и ЛПЭНП/ПЭВП, Lyondell Basell для производства ПП.

Отказ от реализации Проекта (нулевая альтернатива) не является целесообразным с учетом слабого воздействия на окружающую среду и ожидаемого положительного экономического эффекта от работы нового предприятия и повышения эффективности нефтехимической отрасли региона.

6.1**РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО КОМПЛЕКСА**

Проект реализуется в промышленной зоне г. Тобольска, являющегося районным административным центром Тобольского района, Тюменской области. Жилые массивы г. Тобольска расположены в 8,5 км к западу от территории строительства Комплекса (Рисунок 2-2). Ближайшими к площадке Комплекса сельскими населенными пунктами являются д. Михайловка (2,2 км), д. Денисова – (3,1 км), д. Соколовка (3,8 км) и д. Чукманка (3,8 км).

Общая площадь земельного участка для строительства Комплекса составляет 460 га¹. В настоящее время участок свободен от застройки и инженерных коммуникаций.

В непосредственной близости от участка строительства Комплекса расположены следующие объекты:

- на северо-западе – на расстоянии 270 м газораспределительная станция (ГРС) «Тобольская»;
- на западе – вдоль участка проходит ВЛ 500 кВ, на расстоянии 650 м товарно-сырьевая база (ТСБ) «Северная» ООО «Тобольск-Нефтехим»;
- на востоке – на расстоянии 203 м очистные сооружения ООО «Тобольск-Нефтехим», далее проходит ВЛ 110 кВ;
- на юго-западе – промышленная площадка ЗАО «СИБУР-Транс» и грузовая железнодорожная станция «Денисовка»;
- на юго-востоке – на расстоянии 235 м ремонтно-испытательный полигон ФГУП «СГ-Транс»;
- на юге – за станцией «Денисовка» и полигоном ФГУП «СГ-Транс» Тобольская ТЭЦ, ООО «Тобольск-Нефтехим» с ТСБ «Южная», ООО «Тобольск-Полимер».

Подвод сырьевого трубопровода предусмотрен от узла учета ШФЛУ продуктопровода Южный Балык - «Тобольск-Нефтехим» (район ТСБ «Северная»). Природный газ подводится от существующего газопровода, проходящего с западной стороны участка. Обеспечение Комплекса водой будет осуществляться проектируемым водоводом от водозаборных сооружений Епанчинского водозабора ООО «Тобольск-Нефтехим», расположенных на р. Иртыш (см. Раздел 10).

6.2**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

Для района реализации Проекта характерен умеренно континентальный климат с суровой зимой и коротким теплым летом. В течение года преобладают юго-западные ветры (в направлении от жилых массивов г. Тобольск). Многолетние наблюдения Тобольской

¹ Договор аренды № 0205/526-12 от 03.12.2012 г. с администрацией г. Тобольск

метеорологической станции характеризуют существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха как низкий.

Территория реализации Проекта располагается на высокой надпойменной террасе р. Иртыш, с абсолютными отметками поверхности 94 - 96 м над уровнем моря. Для территории характерна низкая сейсмическая активность - менее 6 баллов (*Рисунок 6-1*), радиационный фон находится в пределах фоновых значений.

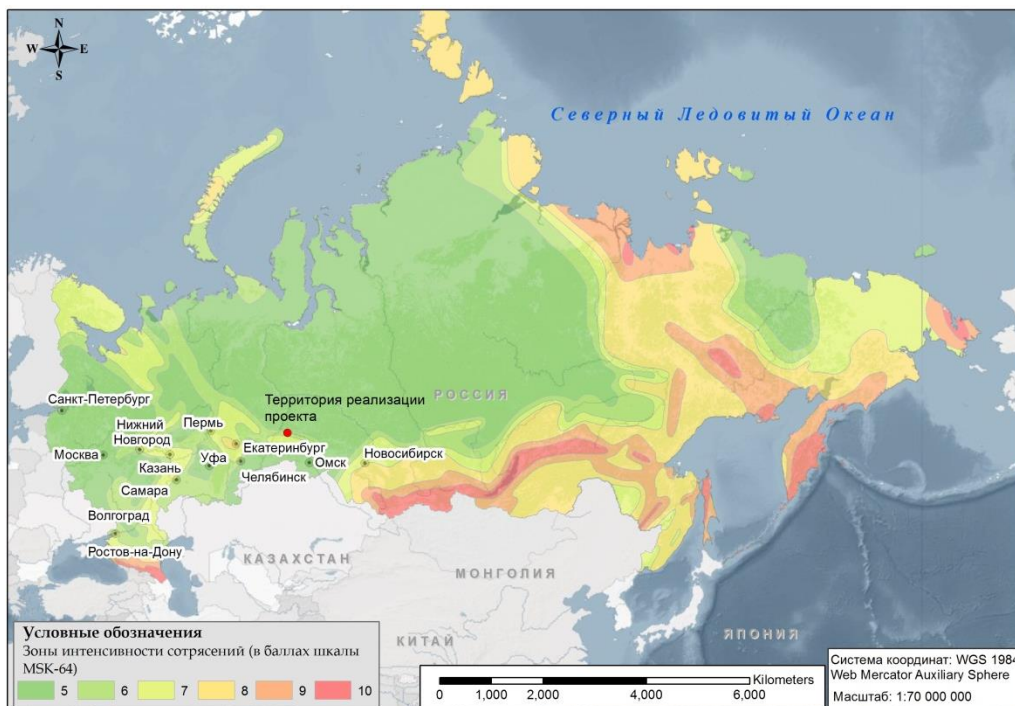


Рисунок 6-1 Карта сейсмического зонирования

На площадке строительства Комплекса неблагоприятные физические факторы - шум, вибрация, электромагнитные поля имеют уровни ниже допустимых значений или отсутствуют вовсе.

Наиболее характерными четвертичными отложениями являются покровные и озерно-аллювиальные преимущественно глинистого и суглинистого состава. Для территории возможны следующие неблагоприятные инженерно-геологические явления: морозное пучение, сезонное промерзание-оттаивание грунтов, подтопление грунтовыми водами.

Направление потока грунтовых вод - с севера на юг, вскрываются - в среднем на глубине от 8 до 10 м. На основной части площадки грунтовые воды хорошо защищены от поверхностного загрязнения за счет существенной мощности водонепроницаемых суглинистых отложений. Качество грунтовых вод удовлетворительное, в целом находится в пределах нормативных значений. В целях водоснабжения грунтовые воды не используются.

В районе реализации Проекта находится ряд естественных и искусственных водных объектов (*Рисунок 6-2*). Наиболее близко - в 2 км от площадки Комплекса - протекает река Еловка. Непосредственно на площадке протекает ручей без названия и расположены два небольших искусственных копанных водоема (пруда).

Для поверхностных вод в районе реализации Проекта характерны повышенные содержания марганца и железа, обусловленные физико-географическими особенностями формирования поверхностных вод Западной Сибири.

В геоботаническом отношении территория реализации Проекта находится на границе подзон южной и средней тайги области бореальных хвойных лесов. Район реализации Проекта испытывает историческую антропогенную нагрузку, в результате чего биоразнообразие площадки Комплекса обеднено в результате антропогенного воздействия на 15-20% по сравнению с фоновыми территориями. На площадке Комплекса представлено несколько типов растительности (лесная, луговая, болотная, водная и сорная). На территории реализации Проекта были выявлены некоторые редкие и охраняемые виды, внесенные в Красную книгу РФ: 6 видов растений, 1 вид лишайников и 2 вида грибов.

Фауна района реализации Проекта характеризуется достаточно разнообразным составом. Типичными видами южнотаежных зональных комплексов являются: рябчик, соболь, белка, горностаи, бурый медведь, рысь, куница, колонок, глухарь, бурундук, заяц-беляк, ласка, лось, тетерев, россомаха, волк, барсук, колонок, мышь-малютка, рыжая полевка.

Разнообразие представителей фауны непосредственно на площадке ниже, чем в районе в целом, вследствие положения площадки в пределах существующей промзоны.

Площадка Комплекса расположена на удалении от реки Иртыш, поэтому пути миграции птиц проходят в стороне (однако возможны пролеты отдельных особей). На территории реализации Проекта возможно обитание двух видов птиц, внесенных в дополнительный список Красной книги Тюменской области, а также возможны временные местообитания в период миграций 6 видов охраняемых птиц.

Охраняемых видов млекопитающих на территории Комплекса не встречено.

Среди основных видов рыб рек Иртыш и ее притоков Аремзянки и Еловки отмечаются: налим, щука, язь, елец, плотва, окунь, ерш. Из ценных видов рыб в период нагула отмечена стерлядь (в р. Еловка – не обитает).

Площадка размещения Комплекса расположена вне особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ближайшей ООПТ является комплексный заказник регионального назначения «Абалакский природно-исторический комплекс», граница рекреационной зоны которого находится на расстоянии 1,7 км от площадки Комплекса (Рисунок 6-3).

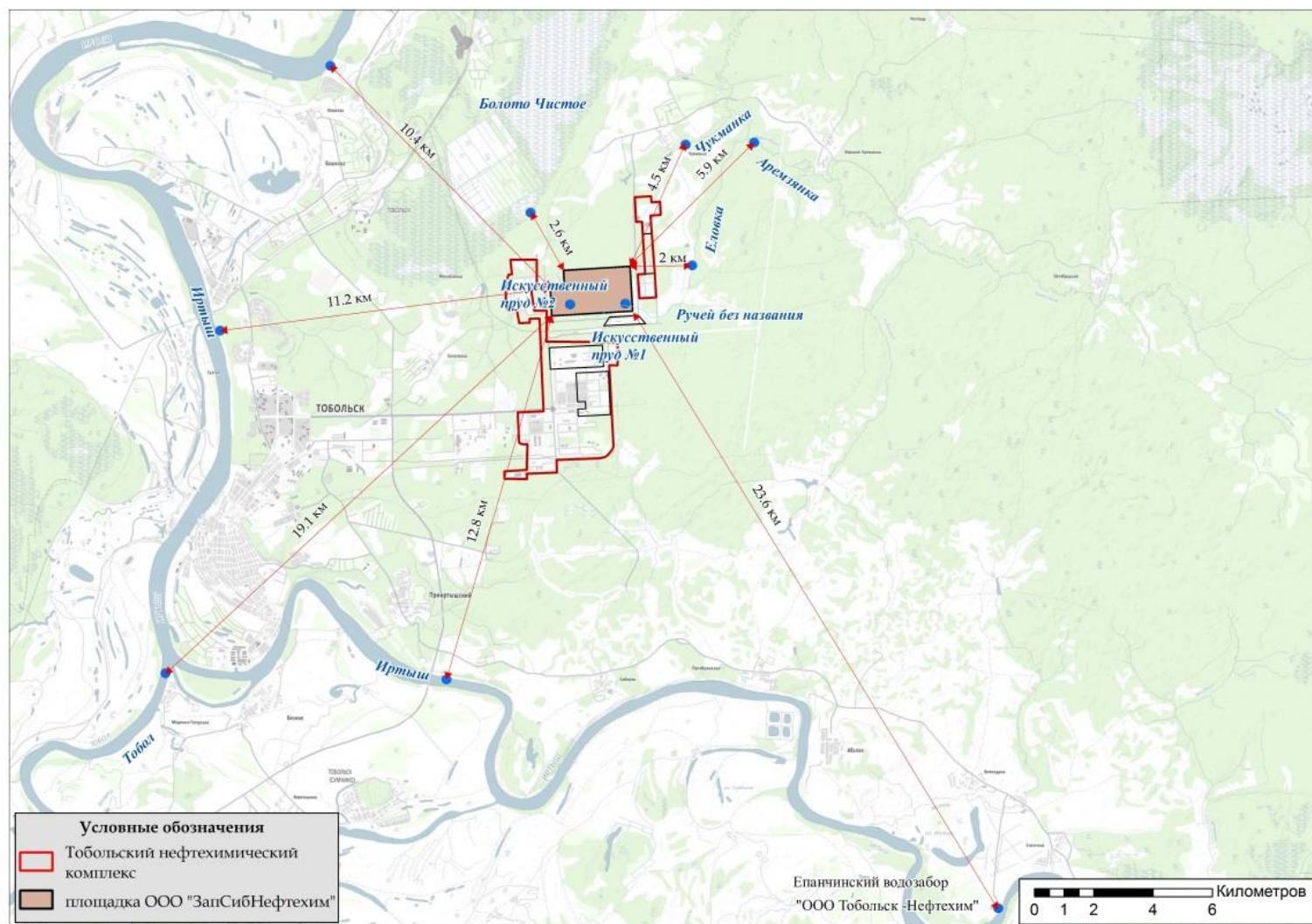


Рисунок 6-2 Поверхностные воды в районе реализации Проекта

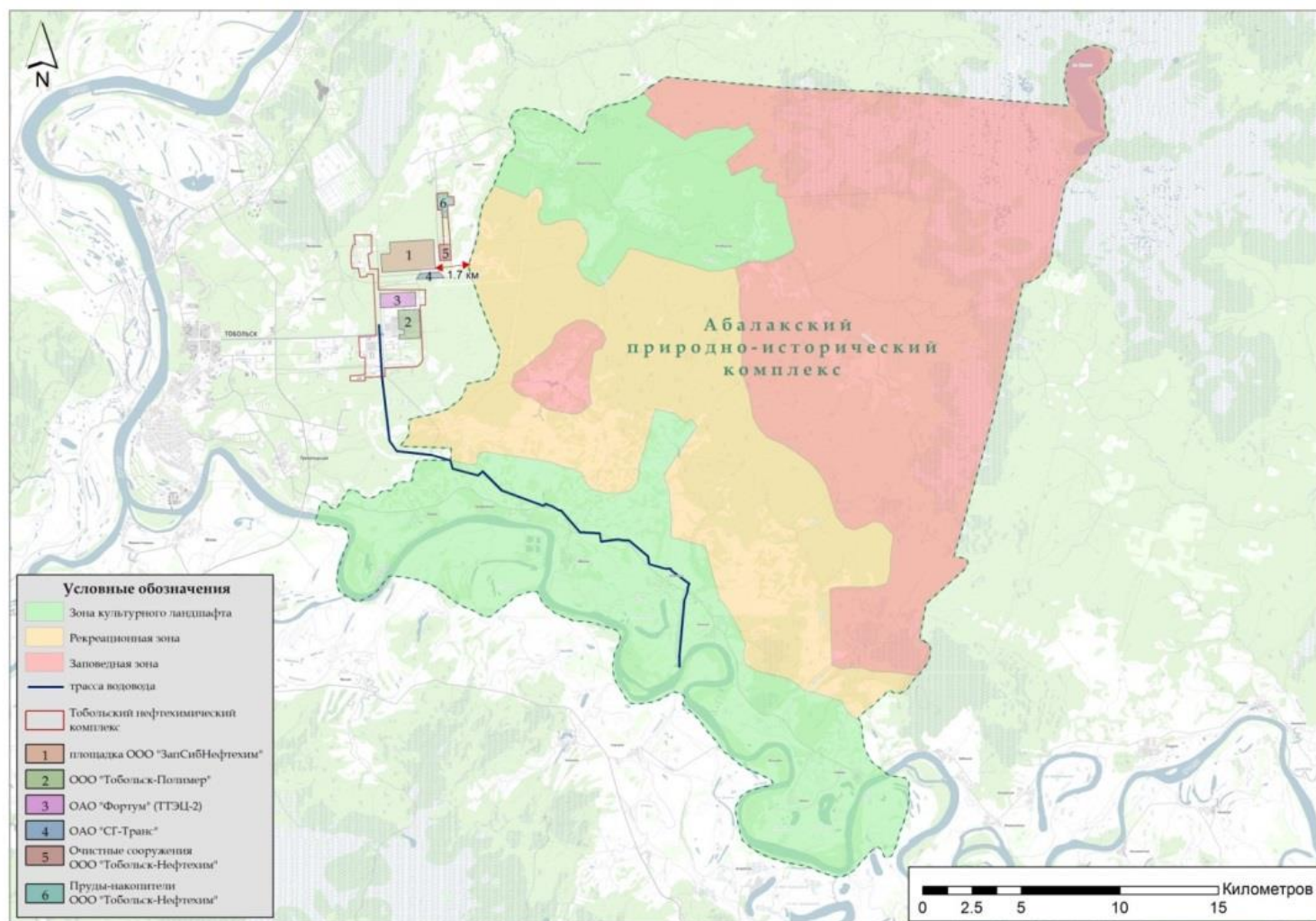


Рисунок 6-3 Схема функционального зонирования комплексного заказника «Абалакский природно-исторический комплекс»

6.3

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Проекта планируется на территории г. Тобольск. Город Тобольск является центром Тобольского района. Площадь района составляет 17,2 тыс. кв. км.

6.3.1

Население и демографическая ситуация

В г. Тобольске проживает 101,7 тыс. человек, в Тобольском районе – 21,7 тыс. чел. Все население района является сельским, и размещается в 119 сельских населенных пунктах. И г. Тобольск, и Тобольский район характеризуются стабильно отрицательной динамикой численности населения. За 2008-2013 гг. численность населения г. Тобольска сократилась на 2%, Тобольского района – на 5,7%. Основной вклад в сокращение численности населения вносит миграционный отток населения. Миграционный отток в небольшой степени компенсируется положительным естественным приростом в городе и районе (Рисунок 6-4).

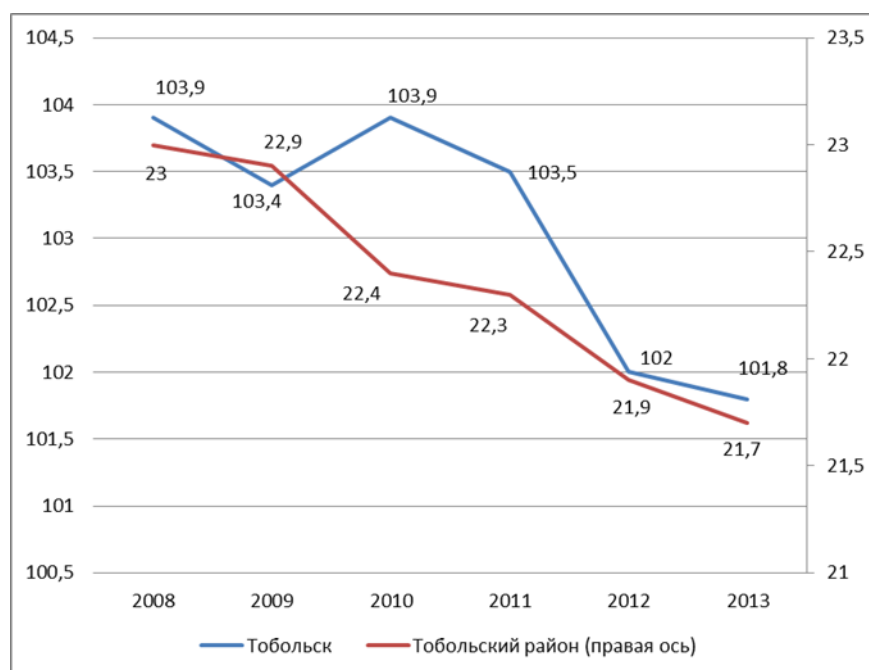


Рисунок 6-4 Динамика численности населения г. Тобольска и Тобольского района в 2008 - 2013 гг. (на 1 января соответствующего года)

Возрастная структура населения г. Тобольска и Тобольского района в целом соответствует общероссийской, с превышением доли жителей старших возрастов над группой жителей младших возрастов (Рисунок 6-5). В 2008-2013 гг. наметился негативный тренд на увеличение доли лиц старших возрастов. В этнической структуре населения города и района второе место, вслед за русским населением, занимают татары (треть населения района).

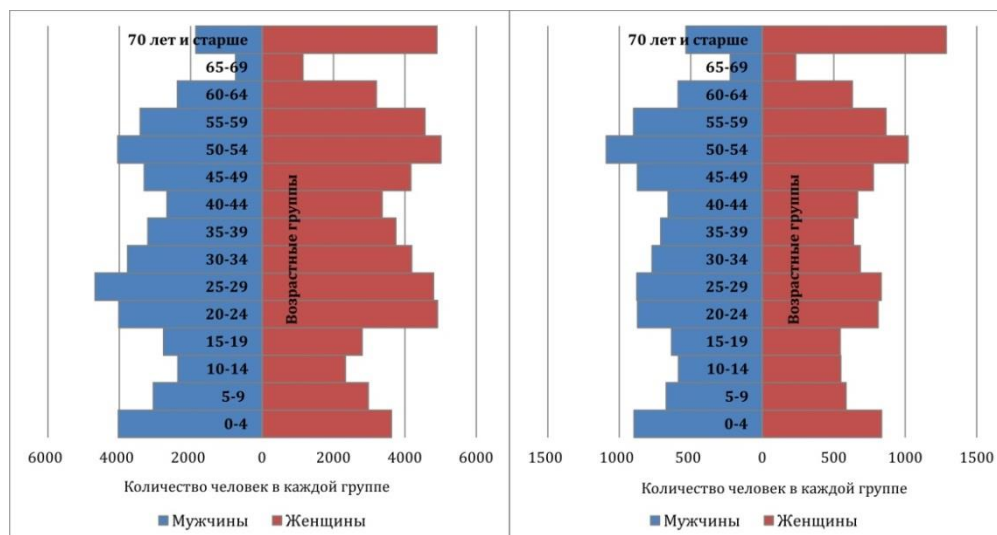


Рисунок 6-5 Половозрастная структура населения г. Тобольска (слева) и Тобольского района (справа)

6.3.2 Местная экономика

Тобольск является вторым по значимости промышленным центром Тюменской области (6% всей промышленной продукции области). Основными отраслями местной экономики являются нефтехимическая промышленность и электроэнергетика (Тобольская ТЭЦ). С 2009 г. промышленный комплекс города характеризуется устойчивой положительной динамикой. Крупнейшим предприятием города является ООО «Тобольск-Нефтехим», входящее в структуру компаний ОАО «СИБУР Холдинг». В октябре 2013 г. был запущен комплекс по производству полипропилена ООО «Тобольск-Полимер». Оба предприятия включены в единую цепочку нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств ОАО «СИБУР Холдинг». На территории Тобольского района промышленность развита слабо.

В Тобольском районе работает свыше 40 сельхозпредприятий, значительную долю аграрного сектора формирует сектор личных подсобных хозяйств (их в районе свыше 7,6 тыс. единиц). Сельскохозяйственные предприятия специализируются преимущественно на растениеводстве.

Малое и среднее предпринимательство города характеризуется диверсифицированной структурой и значительным числом занятых. Помимо традиционно преобладающих предприятий розничной и оптовой торговли, выделяются также предприятия строительной индустрии и обрабатывающих производств, в районе большое количество сельскохозяйственных малых предприятий.

В городе также наблюдаются очень высокие душевые показатели инвестиционной активности (свыше 200 тыс. руб./чел.). Это связано со строительством ООО «Тобольск-Полимер», а также начальным этапом инвестирования в строительство ООО «ЗапСибНефтехим». В Тобольском районе ситуация резко отличается (Рисунок 6-6).

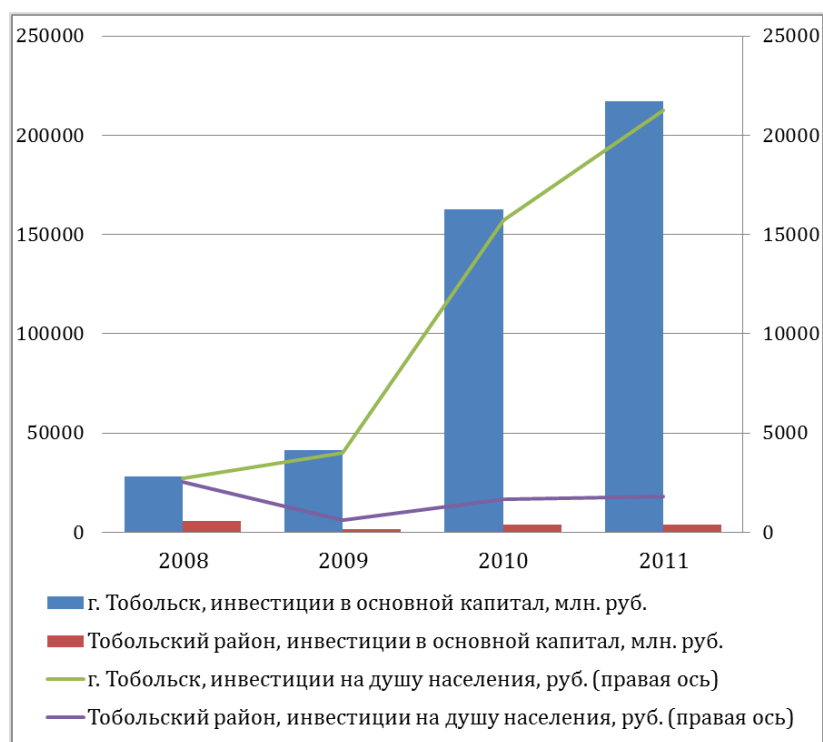


Рисунок 6-6 Инвестиции в экономики г. Тобольска и Тобольского района

Источник: Данные администраций г. Тобольска и Тобольского района

В г. Тобольске вследствие городского статуса формируются высокие показатели развития сферы услуг (розничный товарооборот, распространенность бытовых услуг, пр.). В Тобольском районе аналогичные показатели в 3-5 раз ниже. Тобольск является одним из крупнейших центров познавательного туризма Западной Сибири. Город и окрестности обладают значительным историко-культурным потенциалом для развития экскурсионного туризма.

6.3.3 Занятость и уровень жизни населения

На предприятиях города занято 63% от общей численности экономически активного населения, в то же время в Тобольском районе лишь 39%. И в городе, и в районе большая часть занятого населения работает в отраслях бюджетного сектора. Роль реального сектора стабильно сокращается. Уровень регистрируемой безработицы в г. Тобольске и Тобольском районе является очень низким (0,73% и 0,99% соответственно). Имеет место скрытая безработица.

Присутствие крупных нефтехимических предприятий в городе обуславливает сравнительно высокий средний уровень доходов работников города (в г. Тобольск средние зарплаты (32,1 тыс. руб.) на 22% выше средних зарплат по области). Наибольший уровень доходов – у работников предприятий нефтехимического комплекса.

6.3.4 Социальная инфраструктура

Город Тобольск характеризуется развитой социальной инфраструктурой, в том числе развитой сетью учреждений здравоохранения. На территории города действует три больницы и ряд

специализированных медицинских учреждений. На территории района функционируют участковые больницы, врачебные амбулатории и ФАПы.

Система образования в г. Тобольск и Тобольском районе представлена учреждениями дошкольного и общего образования. В Тобольском районе имеет место дефицит мест в дошкольных учреждениях. Система профессионального образования в городе и районе представлена учреждениями начального, среднего и высшего профессионального образования.

Крупнейшими объектами сферы культуры города являются Тобольский государственный историко-архитектурный музей-заповедник. В Тобольском районе вблизи с. Абалак располагается туристический комплекс «Абалак».

6.3.5 *Транспортная система и инженерно-коммунальная инфраструктура*

Город Тобольск является одним из опорных центров транспортной системы юга Тюменской области. Здесь сходятся все основные виды транспорта – железнодорожный, автомобильный, речной.

Город расположен на автомагистрали федерального значения Тюмень - Тобольск - Ханты-Мансийск. Станция Тобольск является крупной узловой станцией Тюменского отделения Свердловской железной дороги. Она предназначена для пропуска транзитных поездов на север Тюменской области и обработки грузов для предприятий г. Тобольска. Тобольский речной порт - один из крупнейших перевалочных речных портов России, который обеспечивает различными грузами строящиеся города, дороги и нефтегазовые промыслы на севере Тюменской области.

И в городе, и в районе наблюдаются высокие показатели жилищной обеспеченности – 24,9 кв.м. и 24,1 кв.м на 1 жителя соответственно. 3,9% жилищного фонда города находится в ветхом и аварийном состоянии, в районе 8,8%. Большая часть жилого фонда города (74,5%) обеспечена водоснабжением, канализацией, центральным отоплением и горячим водоснабжением.

6.3.6 *Здоровье населения и безопасность жизни*

Состояние здоровья населения г. Тобольска и Тобольского района можно охарактеризовать как удовлетворительное. В городе показатель общей заболеваемости несколько выше среднего по области (1523 и 1497 случаев на 1 тыс. чел. соответственно), в районе, наоборот, существенно ниже (924 заболевания/1 тыс. чел).

Среди показателей общей заболеваемости в г. Тобольске фиксируются повышенные, по сравнению с областными, показатели общей заболеваемости инфекционными болезнями, болезнями кожи и болезнями костно-мышечной системы (Рисунок 6-7). В городе и районе наблюдался повышенный по сравнению с областью показатель заболеваемости туберкулезом и сопоставимый с областным уровень заболеваемости ВИЧ/СПИД и венерическими заболеваниями.

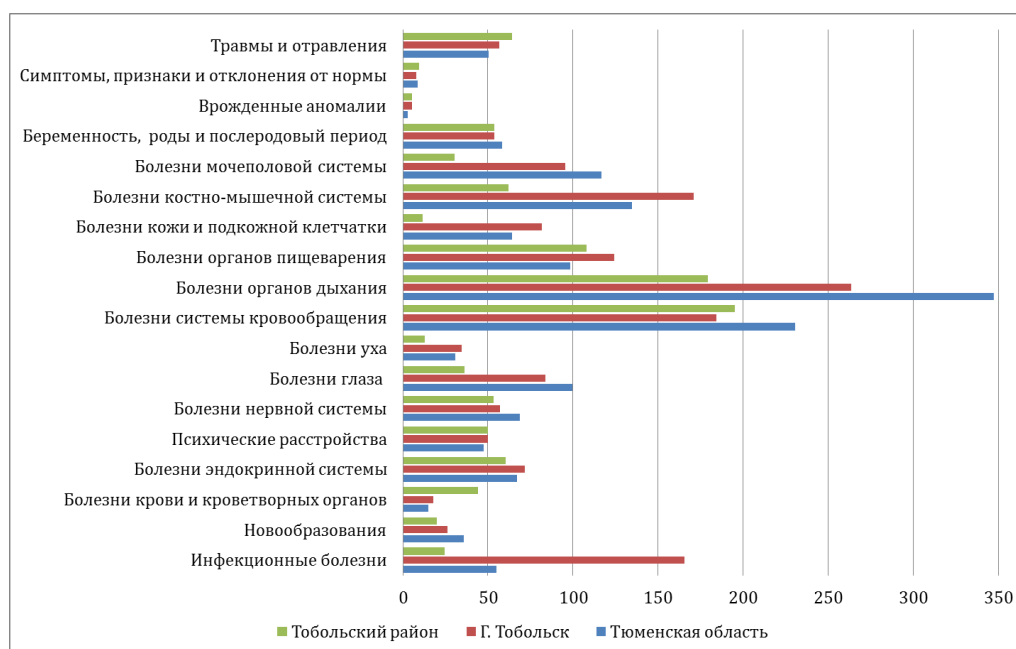


Рисунок 6-7 *Общая заболеваемость на 1000 населения в Тюменской области, г. Тобольске и Тобольском районе в 2012 г.*

6.3.7 Санитарно-гигиеническая обстановка

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Тобольске оценивается как низкий. Общий объем выбросов в атмосферу в г. Тобольск в 2012 г. составил 7,2 тыс. т. В г. Тобольске 90% населения снабжается питьевой водой из р. Иртыш, остальная часть населения использует воду из подземных водозаборов. Население Тобольского района обеспечивается питьевой водой из подземных водозаборов.

Город образует около 20 тыс.м³/сутки сточных вод хозяйственно-бытовой канализации, которые направляются на очистные сооружения. Около половины сточных вод направляется на канализационные очистные сооружения ООО «Тобольск-Нефтехим». Канализационные очистные сооружения малой производительности имеются лишь в пяти населенных пунктах Тобольского района.

В г. Тобольске образуется около 30-32 тыс. т твердых бытовых отходов в год, которые поступают на городской полигон. На данном этапе существующий городской полигон ТБО имеет достаточные мощности для размещения всех поступающих отходов.

6.3.8 Объекты культурного и археологического наследия

В соответствии с данными Комитета по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области в границах площадки строительства Комплекса памятники истории и культуры не выявлены. В пределах отвода земельного участка под строительство водовода также отсутствуют объекты археологического и культурного наследия. В то же время, на расстоянии до 10 км от планируемой трассы водовода располагаются 11 этнографических и 21 археологический объект культурного наследия.

7.1 ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

В период строительства Комплекса основными видами воздействий будут являться:

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами от автотранспорта, оборудования и механизмов;
- выбросы парниковых газов;
- увеличение шумовой нагрузки;
- снятие плодородного слоя почвы на площадке строительства;
- сведение растительности и уничтожение местообитаний животных при подготовке территории;
- незначительное воздействие на геологическую среду, подземные и поверхностные воды;
- ухудшение визуальных свойств ландшафта.

В период эксплуатации Комплекса воздействия на окружающую природную среду существенно снизятся по сравнению со строительным периодом, и будут проявляться в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами предприятия;
- фактора беспокойства животных;
- шумовой нагрузки;
- постоянного изменения визуальных свойств ландшафта.

7.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие от реализации Проекта будет выражаться в загрязнении атмосферного воздуха выбросами, связанными с действующими транспортными средствами и установками предприятия.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: транспорт, строительные механизмы и техника	Основные источники: дымовые трубы печей пиролиза, котлов
Основные загрязнители: оксиды азота, углерода, сажа, ксилол, толуол, бутанол, этилацетат, фториды, бутилацетат, марганец	Основные загрязнители: оксиды азота, диоксид кремния, пропилен, метиловый спирт и др.
Реципиенты/точки: территория жилой застройки (д. Михайловка, Денисова, Соколовка, Чукманка, Ровдушка), граница Абалакского заказника, вахтовый городок строителей	Реципиенты/точки: территория жилой застройки (д. Михайловка, Денисова, Соколовка, Чукманка, Ровдушка), граница Абалакского заказника
Расчеты: превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ не ожидается. Максимальное значение – 0,53 ПДК диоксида азота на территории жилой застройки (д. Михайловка)	Расчеты: превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ не ожидается. Максимальное значение – 0,66 ПДК по диоксиду азота на границе СЗЗ
Значимость воздействия: слабая	Значимость воздействия: слабая

Период строительства	Период эксплуатации
Природоохранные мероприятия: использование эффективных воздушных фильтров, использование топливного газа без содержания серы, систем обеспыливания и герметичного хранения, сбросы горючих газов на факелы для обезвреживания и недопущения попадания в окружающую среду в случае возникновения внештатных ситуаций и др.	

7.1.2 Выбросы парниковых газов

Продуктом утилизации (переработки) попутного нефтяного газа с месторождений является ШФЛУ, являющаяся сырьем для работы Комплекса. Суммарная оценка величины выбросов парниковых газов при эксплуатации Комплекса и производстве полиолефинов составляет 2 800 тыс. т CO₂ эквивалента в год.

В случае сжигания попутного нефтяного газа вместо использования в нефтехимической отрасли – выброс парниковых газов составит 6 276 тыс. т. CO₂ эквивалента в год.

Таким образом, баланс работы Комплекса выразится в итоговом суммарном сокращении выбросов парниковых газов на 3 476 тыс. т.

6 276 тыс. т. CO₂ экв/год – 2 800 тыс. т CO₂ экв/год
= 3 476 тыс. т. CO₂ экв/год

7.1.3 Оценка шумового воздействия

Реализация Проекта будет связана с увеличением существующей шумовой нагрузки на территорию, обусловленной постоянной работой Комплекса.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: транспорт, строительные механизмы и техника	Основные источники: технологические установки и объекты ОЗХ
Период максимального воздействия: 2-й год строительства	Период максимального воздействия: сжигание на факелах при смене марки продукции
Реципиенты/точки: территория жилой застройки (д. Михайловка, Денисова, Соколовка, Чукманка, Ровдушка), граница Абалакского заказника, вахтовый городок строителей	Реципиенты/точки: территория жилой застройки (д. Михайловка, Денисова, Соколовка, Чукманка, Ровдушка), граница Абалакского заказника
Расчеты: превышение санитарных норм отсутствует во всех расчетных точках	Расчеты: превышение санитарных норм отсутствует на территории жилой застройки и заказника. На границе СЗЗ в промышленной зоне в сторону ООО «Тобольск-Нефтехим» возможно превышение нормативов на 3 дБА.
Значимость воздействия: незначительная	Значимость воздействия: незначительная
Природоохранные мероприятия: контроль исправности транспорта и строительной техники, проведение наиболее шумных работ в период с 7 до 23 часов, и др.	

7.1.4 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

В Проекте предусмотрено проведение неглубоких строительных работ и отсутствие подземных резервуаров. Подземные воды не

эксплуатируются. Воздействие от реализации Проекта на геологическую среду и подземные воды ожидается незначительным.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: планировка территории, прокладка подземных коммуникаций и закладка фундаментов, работа техники	Основные источники: подземные коммуникации
Основные воздействия: механическое нарушение естественного залегания слоев грунтовой толщи, изменение уровня грунтовых вод, загрязнение	Основные воздействия: временное нарушение грунтовой толщи в случае планового ремонта подземных коммуникаций
Реципиенты/точки: верхние слои грунтовой толщи, грунтовые воды	Реципиенты/точки: верхние слои грунтовой толщи, грунтовые воды
Расчеты: водоотводная система Комплекса предотвращает подтопление территории в результате изменения уровня грунтовых вод, проявление неблагоприятных геологических процессов (пучение грунтов) не ожидается в связи с их заменой	Расчеты: нарушения будут носить временный и локальный характер
Значимость воздействия: незначительная	Значимость воздействия: незначительная
Природоохранные мероприятия: выполнения строительных работ только в границах строительной площадки, использование насыпных непучинистых или слабопучинистых грунтов, обустройство водоотводной системы, оборудование основных технологических площадок твердым бетонным покрытием, и т.д.	

7.1.5 Оценка воздействия на поверхностные воды

Проектом предусмотрена замкнутая система водоснабжения Комплекса, поэтому сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а также в окружающую среду производиться не будет.

В период строительства на площадке будут засыпаны искусственные водные объекты. Значимость воздействия оценивается как незначительная с учетом отсутствия рыбохозяйственной и рекреационной ценности этих водоемов.

В период эксплуатации забор из р. Иртыш воды в объеме 61 200 м³/сут. для обеспечения нужд Комплекса составит около 0,04% от среднего расхода воды Иртыша на данном участке. Таким образом, воздействие на гидрологический режим р. Иртыш, ожидается ничтожно малым и не требует отдельной оценки значимости.

7.1.6 Оценка воздействия на почвенный покров

В ходе строительных работ Проектом предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя в объеме 1 380 000 м³. По согласованию с администрацией г. Тобольска снятый плодородный слой почвы будет вывозиться на отсыпку трех участков в городе, определенных для благоустройства и рекультивации.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: планировка территории, земляные работы, передвижение транспорта	Основные источники: случаи нарушения правил надлежащего обращения с отходами, возможное выпадение загрязняющих веществ из атмосферы, обусловленных выбросами Комплекса
Основные воздействия: снятие плодородного	Основные воздействия: возможное

Период строительства	Период эксплуатации
слоя, загрязнение почв	загрязнение почв нефтепродуктами и др. веществами, выпадающими из атмосферы
Реципиенты/точки: почвенный покров площадки строительства Комплекса	Реципиенты/точки: территория непосредственно самой площадки Комплекса и его СЗЗ
Расчеты: воздействие на почвенный покров будет обусловлено в основном выпадением ЗВ из атмосферного воздуха (в основном, твердых частиц – пыли, сажи) в местах повышенного скопления техники и транспорта во время выполнения строительных работ	Расчеты: крайне малые объемы выбросов и отсутствие воздушного переноса за пределы СЗЗ, предусмотренные проектом мероприятия по недопущению загрязнения почвенного покрова
Значимость воздействия: средняя (снятие плодородного слоя), незначительная (для загрязнения)	Значимость воздействия: не требует проведения отдельной оценки ввиду крайне малых объемов выбросов
Природоохранные мероприятия: ведение строительных работ в границах площадки, использование исправной техники, гидроизоляция мест стоянок транспорта, эксплуатация водоотводной системы, использование систем очистки выбросов, организация максимального сбора и отведения поверхностного стока на территории Комплекса в соответствующие системы канализации, организация замкнутой системы водоснабжения Комплекса и т.д.	

7.1.7

Оценка воздействия на растительность

В качестве компенсационных мер Проектом предусмотрены лесовосстановительные посадки (состав лесных культур: 90% ели, 10% сосны) на территории г. Тобольска на различных согласованных с администрацией города участках, общей площадью 460 га.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: расчистка и подготовка территории строительства, передвижение транспорта	Основные источники: выпадение загрязняющих веществ из атмосферы, обусловленных выбросами Комплекса
Основные воздействия: сведение растительности, загрязнение пылью	Основные воздействия: возможное ухудшение условий произрастания растительности на прилегающей к площадке Комплекса территории
Реципиенты/точки: растительный покров площадки строительства Комплекса и прилегающие территории	Реципиенты/точки: территория СЗЗ Комплекса, Абалакский заказник
Расчеты: загрязнение наземных частей растений будет обусловлено оседанием пыли и загрязняющих веществ (сажа, углеводороды, нефтепродукты и т.д.), поступающих от строительной и транспортной техники	Расчеты: отсутствие превышения критических для роста и развития растений концентраций загрязняющих веществ
Значимость воздействия: средняя (сведение), незначительная (для загрязнения)	Значимость воздействия: не требует проведения отдельной оценки в виду отсутствия превышений критических концентраций
Природоохранные мероприятия: компенсационное озеленение в пропорциональном масштабе, ведение строительных работ в границах площадки, использование исправной техники, противопожарные мероприятия и т.д.	

7.1.8

Оценка воздействия на животный мир

Поскольку территория находится в промышленной зоне города и испытывает антропогенную нагрузку, общее воздействие на животный

мир менее заметным. Воздействие на ихтиофауну при строительстве и эксплуатации Комплекса не ожидается.

Период строительства	Период эксплуатации
Основные источники: строительные работы, присутствие людей и передвижение транспортной техники	Основные источники: факельные установки, работа технологических установок и объектов ОЗХ, генерирующих шум
Основные воздействия: фактор беспокойства, уничтожение особей и местообитаний, внедрение синантропных (одомашненных) видов	Основные воздействия: фактор беспокойства, трансформация местообитаний, возможная гибель отдельных особей птиц от высокотемпературных устройств
Реципиенты/точки: популяции животных и их местообитания на площадке строительства Комплекса и прилегающих территориях	Реципиенты/точки: животные, обитающие на прилегающих к площадке Комплекса территориях, на территории Абалакского заказника, пролетающие над площадкой Комплекса отдельные птицы
Расчеты: наиболее заметным воздействием будет внедрение синантропных видов (крысы, вороны, собаки и пр.) и уничтожение местообитаний на площадке. С учетом отсутствия видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу, общее воздействие снижается	Расчеты: наиболее уязвимые виды животных населяют отдаленные территории Абалакского (удалены более чем 10 км), поэтому воздействие от эксплуатации Комплекса будет снижено. Возможно попадание отдельных особей птиц в пламя факелов во время массовых миграций
Значимость воздействия: средняя (внедрение синантропных видов), слабая (для остальных видов воздействия)	Значимость воздействия: слабая
Природоохранные мероприятия: недопущение передвижения транспорта и персонала вне сети временных и постоянных подъездных дорог, запрет на беспривязное содержание собак, соблюдение правил хранения и утилизации пищевых отходов и т.д.	

7.1.9

Оценка воздействия на ООПТ

В период строительства воздействие на территорию заказника «Абалакский природно-исторический комплекс» будет незначительным, вследствие характера потенциальных источников загрязнения (преимущественно транспорт и строительная техника) и непродолжительного периода воздействия. Значимость воздействия не требуется.

В период эксплуатации загрязнение может быть более существенным, так как объем и продолжительность выбросов Комплекса более существенные, вследствие чего на состоянии территории заказника потенциально может оказываться куммулятивный эффект воздействия. Значимость воздействия – слабая.

7.1.10

Оценка воздействия на визуальные свойства ландшафтов

Поскольку площадка строительства с одной стороны окружена лесной растительностью, а с другой стороны располагаются предприятия ООО «Тобольск - Нефтехим», Тобольской ТЭЦ и др., нарушение визуальных свойств ландшафта будет незначительным.

Реализация Проекта будет иметь потенциальное воздействие на широкий круг социально-экономических реципиентов. Воздействие, напрямую и опосредованно связанное с Проектом, будет иметь как положительное, так и отрицательное влияние на местную социально-экономическую среду.

8.1 ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Основные изменения текущей социально-экономической ситуации в городе и районе будут потенциально связаны с созданием новых временных и постоянных рабочих мест, налоговыми платежами и социальными проектами Компании и деятельностью по строительству и эксплуатации объектов Комплекса (включая транспортировку грузов).

Указанные на *Рисунок 8-1* возможные направления социального воздействия являются типичными для проектов строительства крупных предприятий нефтехимии и нефтепереработки в пределах большого по численности населения города. В связи со спецификой Проекта указанные направления воздействия будут иметь разную вероятность возникновения.

8.1.1 Основные положительные воздействия на социально-экономическую среду

Реализация Проекта предполагает большое количество прямых и косвенных положительных воздействий.

Создание новых постоянных рабочих мест является одним из основных положительных направлений воздействия Проекта. На этапе эксплуатации планируется привлечь до 1632 человек местных жителей. Положительное воздействие Проекта также будет связано с созданием временных рабочих мест на этапе строительства (планируется использование местных работников для замещения 5% рабочих мест).

Важным аспектом является мультипликативный эффект на рынке труда и в экономике города, который может в разы превышать прямое положительное влияние Проекта. По данным Компании, на одно рабочее место, созданное на предприятии, создается как минимум четыре рабочих места в других отраслях.

Создание новых рабочих мест на разных этапах реализации Проекта будет иметь ряд дополнительных (сопутствующих ему или следующих за ним) положительных воздействий:

- увеличение доходов населения и повышение качества жизни;
- повышение образовательного уровня местного населения;
- создание системы профильного образования с возможностью последующего трудоустройства;
- изменение негативной динамики населения в результате увеличения миграционного притока.

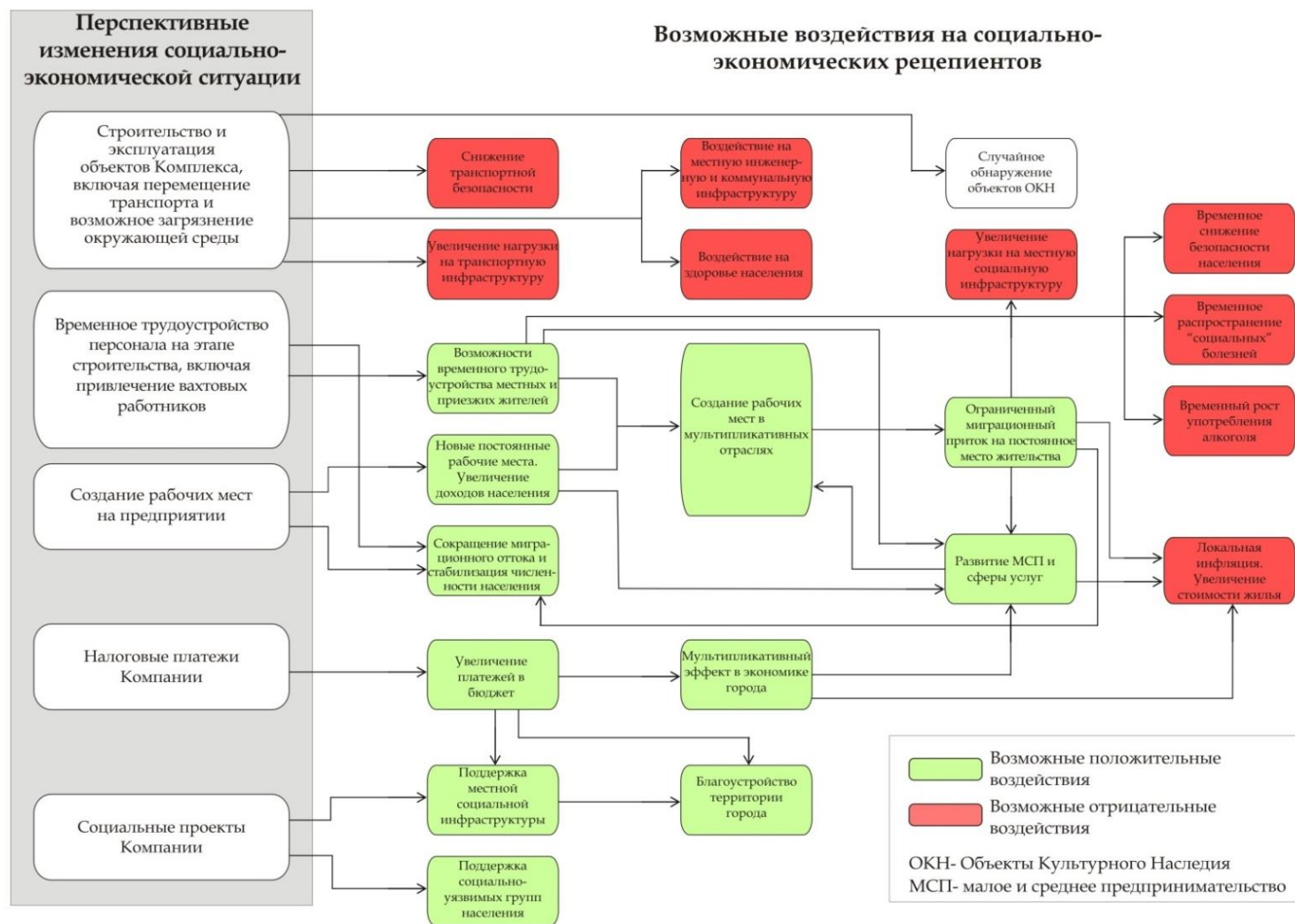


Рисунок 8-1 Блок-схема возможных/потенциальных воздействий Проекта на социально-экономическую среду г. Тобольска и Тобольского района

Реализация Проекта окажет значительное положительное воздействие на экономическую ситуацию в г. Тобольске и некоторое положительное влияние на экономическую ситуацию в Тобольском районе. Основными направлениями денежных поступлений в экономику города и района, которые напрямую связаны с предприятием, станут: налоговые отчисления; фонд заработной платы работникам предприятия; капитальные инвестиционные вложения; прочие платежи. На этапе эксплуатации самыми большими по величине среди всех денежных поступлений в экономику станут платежи в форме заработной платы.

Большое значение имеет также не прямое положительное воздействие на местную экономику, связанное с развитием сопредельных отраслей. На этапе эксплуатации увеличится объем промышленного производства в городе, возрастут доходы населения, в том числе покупательная способность населения, увеличится потенциал развития малого и среднего бизнеса.

Положительные воздействия Проекта также будут связаны с реализацией социально-ориентированных проектов. На данный момент предприятия ОАО «СИБУР Холдинг» имеют широкий набор реализуемых социальных проектов на территории г. Тобольск. Традиционно, между предприятиями ОАО «СИБУР Холдинг» и администрацией г. Тобольска заключается ежегодное соглашение о социально-экономическом сотрудничестве. Появление нового предприятия ОАО «СИБУР Холдинг» в г. Тобольск будет стимулировать дальнейшее развитие существующих программ и социальных инициатив Холдинга.

8.1.2 Основные отрицательные воздействия на социально-экономическую среду

Строительство и эксплуатация Комплекса также могут обусловить потенциальные негативные эффекты:

- возможные воздействия на местное население, связанные с временным притоком работников на период строительства;
- возможные воздействия на местную инфраструктуру и здоровье населения, напрямую связанные со строительством и эксплуатацией Комплекса.

Воздействия на социальную среду и безопасность населения

На этапе строительства планируется привлечь около 11 тысяч временных трудовых мигрантов, которые будут проживать на территории вахтового поселка. Опыт реализации крупных проектов с привлечением временных трудовых ресурсов показывает, что приток большого количества временных работников может стать источником следующих воздействий на социальную среду территории реализации Проекта:

- возможное увеличение уровня криминогенности территории реализации проекта;
- потенциальный рост распространения социальных заболеваний (к ним относятся инфекционные заболевания и заболевания передающиеся половым путем);

- возможное увеличение количества случаев злоупотребления алкоголем и наркотиками.

Проживание приезжих рабочих в вахтовом городке снижает вероятность перечисленных воздействий на социальную среду. Допуск персонала к проживанию в вахтовом городке осуществляется только после предоставления медицинской книжки с отметками о прививках и подтверждением отсутствия социальных заболеваний. Эти меры позволяют до определенной степени контролировать вероятность распространения инфекционных заболеваний и ЗППП. Строгий запрет на употребление алкоголя, действующий на территории вахтового городка и строительной площадке, снижает вероятность резкого роста употребления алкоголя в городе в течение этапа строительства предприятия.

Потенциальное воздействие Проекта на криминогенную ситуацию в городе на этапе строительства оценивается как *среднее* по значимости. Воздействие на распространение социальных заболеваний, и на уровень потребления алкоголя оценены как *слабые* по значимости.

Воздействие на транспортную инфраструктуру и дорожную безопасность

Объем перевозимых грузов как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации будет сопоставим и будет даже превышать современный уровень перевозки грузов по г. Тобольску. С ростом количества курсирующего транспорта возможно увеличение вероятности транспортных происшествий и увеличение рисков ДТП для местного населения. Вдоль основных маршрутов движения транспорта в непосредственной близости от железных и автодорог населенные пункты не располагаются. Существует вероятность дорожных происшествий с участием жителей населенных пунктов, расположенных на некотором удалении от дороги, но такую вероятность можно оценить как невысокую.

Помимо повышения вероятности ДТП для местного населения, возникает также проблема повышенной загруженности транспортного комплекса города. Предполагаемое увеличение нагрузки на транспортную инфраструктуру Тобольска приведет к увеличению нагрузки на объекты транспортной инфраструктуры в два раза.

В целом воздействие Проекта на дорожную безопасность можно оценить как *слабое* по значимости. Воздействие на состояние дорожной инфраструктуры также было оценено как *слабое* по значимости.

Воздействие на коммунально-инженерную инфраструктуру

На этапе строительства Комплекса будут использоваться мощности инженерных и коммунальных объектов города и региона (мощности Тобольской ТЭЦ, резервы полигона для размещения отходов ООО «Паритет» и полигонов г. Тюмени) и объекты ООО «Тобольск-Нефтехим» (водозабор, водовод, очистные сооружения). Увеличение

нагрузки на объекты городской инфраструктуры будет несущественным.

На этапе эксплуатации Проекта будут использоваться мощности инженерных и коммунальных объектов регионального значения (снабжение электроэнергией, полигоны для размещения отходов), инфраструктурные объекты города (полигон ООО «Паритет») и также объекты ООО «Тобольск-Нефтехим» (водозабор, водовод, очистные сооружения). Самое значительное по величине увеличение нагрузки на объекты инженерной инфраструктуры города будет связано с использованием ресурсов местного полигона для размещения отходов.

В связи с реализацией Проекта на полигон будет поступать 15 тыс. куб. м солей, кроме того, возможно также поступление ряда других видов отходов. Это составит около 8% текущего уровня поступлений отходов на полигон ТБО. Полигон характеризуется текущей высокой степенью заполненности, в то же время в перспективе планируется его реконструкция.

Потенциальное негативное воздействие на полигон в результате реализации Проекта было оценено как *среднее по значимости*.

Воздействие на здоровье населения

Оценка риска здоровью населения в результате загрязнения атмосферного воздуха проводилась на основе анализа суммарных выбросов группы нефтехимических предприятий города (ООО «Тобольск-Нефтехим», ООО «Тобольск-Полимер» и ООО «ЗапСибНефтехим») и Тобольской ТЭЦ.

На основе проведенного моделирования рассеивания приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха были определены количественные характеристики риска хронических неканцерогенных и канцерогенных, а также острых эффектов у населения. Было также определено пространственное распределение указанных рисков на всей территории в зоне влияния выбросов исследуемых объектов. Было установлено, что уровни риска острого воздействия на органы дыхания соответствуют ***низким (допустимым)*** значениям риска на границе жилой зоны (по коэффициентам опасности для отдельных веществ и суммарному индексу опасности при совместном воздействии).

Проведенные исследования по оценке риска показали, что на всей территории за пределами санитарно-защитной зоны проектируемого предприятия количественные значения риска будут соответствовать ***минимальному и низкому (допустимому) уровню***. Следовательно, предлагаемая расчетная санитарно-защитная зона является достаточной с позиций обеспечения безопасности здоровью населения.

Возможное негативное воздействие было определено на уровне *среднего по значимости воздействия*. Это связано с тем, что воздействие, несмотря на незначительную магнитуду воздействия, характеризуется большой продолжительностью и непрерывностью.

Политика ОАО «СИБУР Холдинг» в области промышленной безопасности и охраны труда (ОТ и ПБ) утверждена Советом директоров 28 апреля 2011 г.

Системы управления ОТ, ПБ Компании строятся с учетом требований законодательства Российской Федерации, стандартов OHSAS, а также с использованием наилучших мировых практик и опыта лидирующих международных компаний.

В соответствии с требованиями российского законодательства ООО «ЗабСибНефтехим» намеряет реализовать ключевые мероприятия по вопросам охраны труда. На стадии строительства запланировано:

- подготовка и внедрение Процедур по управлению вопросами ОТ, ПБ и охраны здоровья, которыми будут руководствоваться подрядные организации при строительстве;
- проведение постоянных аудитов строительной площадки, в том числе с целью контроля соблюдения строителями норм ОТ как государственных, так и внутренних;
- обеспечение пожарной безопасности на строительной площадке, обеспечение охраны и защиты работников, обеспечение строителей вахтовыми поселками с комфортными условиями для проживания.

На стадии эксплуатации будут проводиться следующие мероприятия:

- обеспечение непрерывного инструктажа, обучения работников и проверка их знаний по вопросам ОТ;
- соблюдение требований нормативных документов, касающихся безопасных условий труда как собственным персоналом, так и работниками подрядных организаций;
- как и на аналогичных предприятиях Холдинга, помимо мероприятий, предусмотренных нормами Российской Федерации, будут разрабатываться и реализовываться дополнительные мероприятия по снижению вредных воздействий на собственный персонал и работников подрядных организаций;
- проведение периодических медосмотров персонала с целью допущения к работам только персонала, не имеющего противопоказаний по здоровью;
- обеспечение постоянного и эффективного производственного контроля за соблюдением требований ОТ;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и их регулярное обновление;
- выявление и периодический пересмотр рисков жизни и здоровью персонала от возможных аварий и вредных факторов;
- расследование аварий, инцидентов, несчастных случаев с целью выявления причин и принятия решений по предотвращению аналогичных случаев в будущем, рассмотрение несчастных случаев на аналогичных производствах.

10.1

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТРАССЕ ВОДОВОДА

Обеспечение Комплекса речной водой будет осуществляться подводящим водоводом (в две нитки) от водозаборных сооружений Епанчинского водозабора ООО «Тобольск-Нефтехим», расположенного на р. Иртыш в 23 км к юго-востоку от Комплекса). Максимальный суточный расход водовода составит 61 200 м³/сут., водовод будет работать непрерывно.

Общая протяженность проектируемой трассы водовода составит 32,3 км (участок подземной прокладки – 28,15 км, надземной – 4,15 км) и будет проходить:

- по землям населенных пунктов (г. Тобольск, д. Вахрушева);
- по землям лесного фонда Тобольского лесничества (в том числе по территории комплексного заказника регионального значения «Абалакский природно-исторический комплекс»);
- по землям сельскохозяйственного назначения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 ширина санитарно-защитной полосы трассы водоводов составляет 50 м.

Общая площадь земель, отводимых под строительство трассы водовода, составляет 116,38 га (116,31 га - временная аренда на период строительства, 0,07 га - долгосрочная аренда под размещение колодцев).

Участок трассы водовода длиной 18,74 км проходит по зоне культурного ландшафта «Абалакского природно-исторического комплекса» (Рисунок 6-3).

Трасса водовода пересекает реки Каракундуска, Загваздинский Лог, безымянный ручей. Пересечение будет выполнено наклонно-направленным бурением без нарушения русла рек.

Альтернативы по расположению трассы водовода: для обеспечения водой ООО «Тобольск-Нефтехим» функционирует водовод от Епанчинского водозабора до предприятия. Существующая трасса проходит в границах рекреационной зоны Абалакского заказника. Для сокращения потенциального воздействия на заказник в период строительства трассы, было решено не прокладывать новую трассу в одном коридоре с действующим водоводом. Новая трасса водовода будет проложена в границах только культурного ландшафта заказника, в обход рекреационной зоны.

10.2

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРАССЫ ВОДОВОДА***Воздействия на окружающую природную среду***

Основные воздействия будут оказываться в период строительства трассы водовода. С учетом того, что строительство будет краткосрочным (около 9 месяцев) и в зимний период времени, общее воздействие на окружающую среду снижается.

Воздействия на наиболее уязвимые объекты – поверхностные водные объекты, не ожидается, поскольку трасса будет проложена под ними без нарушения русел.

Воздействие на растительность и почвенный покров будет заключаться в снятии почвенно-растительного слоя и сведении растительности в пределах полосы отвода. После окончания строительства будет проведена рекультивация почв. По трассе водовода не обнаружено редких видов растений. При соблюдении границ участков строительства, воздействие будет носить локальный и краткосрочный характер.

Воздействие на животный мир будет проявляться в виде уничтожения отдельных особей и местообитаний, а также в качестве фактора беспокойства. С учетом отсутствия редких видов животных, краткосрочного зимнего периода времени общее воздействие снижается.

Значимость воздействия на почвенный покров, растительность, животный мир при условии выполнения природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте оценивается как *слабая*.

Воздействие на атмосферный воздух, акустическую среду, геологическую среду и подземные воды, ООПТ будет ограниченным по времени и объемам.

Значимость воздействия на атмосферный воздух, акустическую среду, геологическую среду и подземные воды, ООПТ при условии выполнения природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте оценивается как *незначительная*.

Воздействие на ихтиофауну будет связано с временным нарушением поймы р. Иртыш (потеря кормовой базы) при прокладке трассы водоводов. Оценка значимости ущерба наносимого рыбным ресурсам проводилась с учетом продуктивности и степени допустимого использования кормовой базы рыбами.

В результате оценки был установлен потенциальный ущерб, который может быть оказан рыбным ресурсам, составляющий около 1 713,8 кг рыбы. Утраченную ихтиомассу предлагается компенсировать искусственным воспроизводством рыбы для зарыбления водных объектов Обь-Иртышского бассейна. Расчет компенсационных затрат за 2013-2014 годы, с учетом цены молоди сиговых рыб, составил 1 374 277,5 рублей.

Значимость воздействия на ихтиофауну оценивается как *незначительная*.

Воздействия на социально-экономическую среду

Основные воздействия будут оказаны в период строительства трассы водовода. Наиболее существенными среди потенциальных воздействий Проекта можно выделить воздействия на дорожную безопасность и на землепользователей.

Основное воздействие Проекта на землепользователей Тобольского района связано с временным изъятием земель на период строительства

водовода. В связи с непродолжительным по времени изъятием тех земель под строительство водовода, которые часть местных жителей использует для получения экосистемных и рекреационных услуг, а также для получения дохода, можно говорить о временном воздействии на источники доходов местного населения. Указанное воздействие компенсируется выплатами денежных средств, эквивалентных размеру упущенной выгоды.

По совокупности параметров значимость потенциального воздействия на землепользователей оценивается как *незначительная*.

Общая потребность в транспортировке грузов для строительства водовода составит около 15,7 тыс. т., что более чем в 6 раз больше текущего уровня перевозки грузов по району. В связи с этим возможно увеличение рисков ДТП для жителей, проживающих вблизи автодороги Тобольск – д. Епанчина. В непосредственной близости от автодороги располагаются с. Преображенка (224 чел.), д. Загваздина (255 чел.) и д. Вахрушева (25 чел.).

Значимость воздействия на дорожную безопасность можно оценить как *среднюю*.

На этапе эксплуатации существенных воздействий на социально-экономических реципиентов не предполагается. Потенциальные воздействия могут быть связаны с проведением плановых ремонтных работ или в случае возникновения аварийных ситуаций. Воздействия, связанные с перечисленными ситуациями, в отчете не рассматриваются.

Проектом предусмотрены мероприятия по организации производственного экологического контроля (ПЭК):

- *качества атмосферного воздуха* (замеры содержания загрязняющих веществ в выбросах от организованных источников, мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия «ЗапСибНефтехим» и на территории жилой застройки в ближайших населенных пунктах);
- *уровня шума* (замеры на границе ориентировочной (расчетной) СЗЗ в двух точках в направлении жилой застройки и в направлении Абалакского природно-исторического комплекса);
- *сточных вод* (анализ содержания загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовых, дождевых, промышленно-ливневых и производственных стоках, измерение и регистрация расходов сточных вод, мониторинг инженерных сетей);
- *обращения с отходами* (визуальный контроль состояния мест временного хранения отходов, химический анализ сухой соли с установки выпаривания и обезвоженного осадка с очистных сооружений).

С целью своевременного выявления изменений состояния природной среды на основе проведенной прогнозной оценки воздействий на окружающую природную среду и здоровье населения, может быть рекомендована дополнительная Программа локального мониторинга наряду с базовым ПЭК, предусмотренным Проектом. В рамках программы рекомендуется проводить следующие мероприятия:

- *определение качества атмосферного воздуха* (в период строительства и эксплуатации измерения качества атмосферного воздуха и метеофакторов в 3 точках на границе СЗЗ, проведение снегомерной съемки по профилю к северу от Комплекса и на территории Абалакского заказника);
- *мониторинг уровня шума* (только в период строительства - границе ориентировочной СЗЗ в двух точках в направлении жилой застройки);
- *мониторинг экзогенных геологических процессов* (проведение визуального контроля развития эрозионных форм на площадке Комплекса в период строительства, по трассе водоводов в период эксплуатации);
- *мониторинг состояния растительного покрова* (в период строительства и эксплуатации состояние растительного покрова и фитопатологии, оценка состояния и динамики популяций редких видов растений и лишайников к северу от Комплекса и на территории Абалакского заказника);
- *мониторинг животного мира* (контроль эпизоотической ситуации и наблюдения за состоянием популяций к северу в пределах СЗЗ).

На всех стадиях осуществления Проекта Компания стремится минимизировать негативные воздействия от своей деятельности на здоровье людей, окружающую среду и социальную сферу и максимально увеличить выгоды от этой деятельности для населения г. Тобольска и Тобольского района, а также других сторон, интересы которых могут быть затронуты реализацией Проекта.

План экологически и социальных мероприятий (ПЭСМ) разработан на основании результатов комплексной оценки воздействия Проекта на окружающую природную и социальную среду и предназначен для целей обеспечения эффективного управления Проектом в области охраны окружающей среды и социальной ответственности.

Основное направление мероприятий, перечисленных в ПЭСМ:

- усовершенствование содержащихся в проектной документации мероприятий, направленных на охрану окружающей среды;
- достижение соответствия положениям Стандартов Деятельности Международной финансовой корпорации в части социальных и экономических аспектов при реализации Проекта.

Реализация предложенных в ПЭСМ мероприятий поможет снизить выявленные воздействия, либо, при отсутствии такой возможности - компенсировать их, а также снизить и/или контролировать риски, связанные с возможным воздействием.

Действие Плана распространяется на все производственные и инфраструктурные объекты Проекта и на все операции, связанные с его реализацией, а также на все работы по строительству и эксплуатации объектов Проекта, независимо от того, выполняются ли эти работы сотрудниками Компании или ее подрядных организаций.

Принципами информационной политики Компании, согласно Кодексу Корпоративного Поведения ОАО «СИБУР Холдинг», являются полнота, оперативность, объективность и достоверность раскрываемой информации о Компании и обеспечение возможности свободного и необременительного доступа к ней. Компания обеспечивает своевременное и точное раскрытие информации по всем существенным вопросам своей деятельности.

На протяжении реализации Проекта Компания осуществляет регулярное взаимодействие с заинтересованными сторонами.

В декабре 2012 г. среди жителей города были проведены общественные слушания по Проекту. Кроме того, во второй половине 2012 года представители ОАО «СИБУР Холдинг» и ООО «ЗапСибНефтехим» провели ряд встреч с общественностью г. Тобольска. С ноября 2012 г. функционирует механизм обратной связи (была организована «Горячая линия» в виде ящика электронной почты).

В феврале 2013 г. компанией ERM для Проекта был разработан План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС). В состав Плана вошли разработка мероприятий по раскрытию информации и разработка механизма рассмотрения жалоб.

В соответствии с разработанным Планом в июне 2013 г. представителями ОАО «СИБУР Холдинг» и ООО «ЗапСибНефтехим» были проведены информационные встречи с жителями деревень Михайловка, Денисова и Соколовка Тобольского района, расположенными вблизи площадки будущего Комплекса.

В связи с тем, что трасса планируемого водовода проходит по зоне культурного ландшафта Абалакского природно-исторического комплекса, Компанией были проведены общественные слушания по проекту строительства водовода среди жителей Тобольского района. Слушания состоялись в ноябре 2013 г.

В рамках оформления аренды на земельные участки под строительство водовода в декабре 2013 г. Компанией были организованы собрания землепользователей-дольщиков для одобрения передачи земель в аренду.

В процессе разработки ОВОПСС План был обновлен. Текущие цели Плана сфокусированы на задачах дальнейшего развития системы взаимодействия с заинтересованными сторонами и раскрытия информации на этапах проектирования и строительства.

Московский офис ERM

123001 Москва
11/13 Трехпрудный пер.
Офис 1
T: + 7 495 234 31 77
F: + 7 495 234 31 78
www.erm.com