



**Проблемы,
связанные
со здоровьем,
и их воздействие
на здоровье**

Процесс, применяемый для определения и оценки воздействия на здоровье, включает в себя следующее:

- Анализ имеющихся данных о состоянии здоровья.
- Сбор дополнительной информации о состоянии здоровья на Сахалине специалистами в области охраны здоровья.
- Совместная оценка проблем, связанных со здоровьем, на семинаре по вопросам ОВЗ (см. Приложение б).

9.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ СО ЗДОРОВЬЕМ

В дополнение к проблемам, определенным в фоновых отчетах, на семинаре, посвященном вопросам ОВЗ и проводившемся в январе 2002 года, были затронуты и другие проблемы, связанные со здоровьем.

В таблицах 13–17 приводятся сводные данные по вопросам, связанным со здоровьем и воздействиями на здоровье. Они основаны на имеющихся данных о состоянии здоровья (восемь отчетов), фоновой информации о состоянии здоровья (три отчета плюс статистические отчеты) и проблемах, определенных на семинаре по ОВЗ.

Первоначально таблицы основывались на модели, описанной в работе Бёрли [17], и представляли собой попытку определить наиболее уязвимые группы людей, факторы, влияющие на состояние окружающей среды, возможности оказания медицинских услуг для решения проблемы и вероятный риск для здоровья, связанный с реализацией Проекта. Во время проведения семинара проблемы были классифицированы по следующим категориям:

- инфекционные заболевания,
- образ жизни,
- медицинская помощь и медицинские учреждения,
- неинфекционные заболевания,
- общественное здравоохранение.

После получения и анализа откликов как изнутри, так и извне компании «Сахалин Энерджи» эти таблицы были модифицированы в попытке рассмотреть определяющие факторы здоровья и группы сообществ повышенного риска. Такая методология расходится с принятым в России процессом проведения количественной оценки ОВЗ, которая опирается на биомедицинскую модель и численные показатели риска.

Важно отметить, что не все проблемы, связанные со здоровьем, являются проблемами клинической медицины, что они также связаны с доступом к медицинским учреждениям и с социально-экономическими факторами. Очевидно, что некоторые важные проблемы, связанные со здоровьем, являются определяющими факторами, связанными с социальной средой. Кроме того, существует ряд проблем, связанных со здоровьем, которые хотя и являются важными для общества, но не являются результатами воздействия Проекта.

Исследования, проведенные в рамках различных культурно-экономических условий, показали, что многие аспекты влияния на здоровье определяются социально-экономическими факторами [18]. Социально-экономические факторы могут оказывать влияние на питание, образование, жилищные условия, а уровень питания и образования может, в свою очередь, влиять на доходы семьи. Состояние местной экономики оказывает влияние на моральный климат в обществе и может повлиять на уровень злоупотребления алкоголем и насилия в обществе.

В отличие от многих проектов, выполненных в странах со слабой гражданской и промышленной экономической инфраструктурой, проект «Сахалин-2» осуществляется в стране с промышленностью исторически сильно развитой, но сталкивающейся с проблемами сокращения финансирования. Исторически подход к организации общественного здравоохранения и оказания клинической медицинской помощи в России существенно отличается от подходов, применяемых в Европе и Северной Америке. Во время семинара российские медицинские работники стремились понять эти различия в подходах, а также то, как это может повлиять на здоровье населения Сахалина.

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

Проблемы, определенные на семинаре, включали в себя факторы, которые могли бы улучшить оказание медицинских услуг и, следовательно, рассматриваться как стратегические меры по развитию здравоохранения. Они включены в матрицу как запись о проблеме, которая была затронута, хотя не являются воздействиями на здоровье в связи с проведением работ по Проекту и в других ОВЗ могут не включаться в отчет.

В таблицах содержатся оценки воздействия как при строительстве, так и при осуществлении эксплуатационной деятельности. В тексте приводятся характеристики конкретных проблем, связанных со здоровьем, оценка возможного воздействия при реализации второго этапа проекта «Сахалин-2» на общество, персонал компании «Сахалин Энерджи» и подрядчиков, а также краткое изложение возможных мер по предупреждению/снижению воздействий Проекта.

9.2 ПРОЦЕСС ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ

При проведении оценки риска для здоровья применялись три подхода. Во-первых, подход был основан на методе, описанном в работе Бёрли в 1995 г. [17], в котором просто определяется вероятное изменение риска, связанного с реализацией Проекта. Классификация рисков либо увеличивается, либо не меняется, либо уменьшается. Такая оценка базируется на опубликованном опыте работы в других местах и с другими проектами.

Во-вторых, группа компании «Сахалин Энерджи» также использовала матрицу оценки риска. Эта матрица разработана компанией «Шелл», главным акционером «Сахалин Энерджи». В ней стандартизируется оценка риска и объясняется классификация риска по категориям угроз для здоровья, вопросам безопасности, охраны окружающей среды и репутации. Осями матрицы являются последствия и вероятность. Для индикации увеличения тяжести потенциальных последствий используется шкала последствий от нуля до пяти единиц. Горизонтальная ось вероятности оценивается на основании прошлого опыта реализации аналогичных проектов.

При применении этой матрицы ко всем проблемам, связанным со здоровьем, могут возникнуть трудности. В результате новой информации, полученной на семинарах по ОВЗ, применение матрицы стало возможным только для оценки негативного воздействия. В матрице не проводится четкого разделения потенциального воздействия и риска фактически происходящего воздействия, и группа объединила обе эти концепции и использовала ранжирование матрицы оценки рисков (MOR).

На семинаре по ОВЗ была предпринята попытка определить приоритетность проблем, связанных со здоровьем. Однако эти приоритеты оценивались не на основании MOR компании «Шелл» [19] или по отношению к другим структурированным подходам оценки рисков, а на основании опыта участников и ожидаемых приоритетов для здоровья.

Группа специалистов компании «Сахалин Энерджи» составила таблицу, основанную на MOR компании «Шелл». Предполагается, что дальнейшие консультации с работниками системы здравоохранения острова, общественностью и группой специалистов компании «Сахалин Энерджи» по проведению ОВЗ приведут в результате к некоторым изменениям оценочных выводов. Российские медицинские работники из Центра санитарно-эпидемиологического надзора считали, что оценка рисков должна быть количественной, полученной с помощью российской методологии.

Более подробные характеристики, описывающие обоснование и подтверждение уровня риска, включены в текст.

РИС. 8. МАТРИЦА ОЦЕНКИ РИСКОВ

ПОСЛЕДСТВИЯ ↓				Увеличение вероятности →				
				А	В	С	Д	Е
РЕЙТИНГ ОПАСНОСТЕЙ	Люди	Объекты	Репутация	Инцидент не известен в мире	Инцидент известен в нашей промышленности	Инцидент произошел в компании «Шелл»	Инцидент происходит несколько раз в год в компании «Шелл»	Инцидент происходит несколько раз в год в нашей местности
1	Незначительное влияние на здоровье	Незначительный ущерб	Незначительное воздействие	МАЛЫЙ РИСК				
2	Небольшое влияние на здоровье	Небольшой ущерб	Ограниченное воздействие					
3	Сильное влияние на здоровье	Локализованный ущерб	Значительное воздействие			СРЕДНИЙ РИСК		
4	Полная потеря трудоспособности или от 1 до 3 погибших	Крупный ущерб	Крупное воздействие в национальном масштабе				ВЫСОКИЙ РИСК	
5	Много жертв	Серьезный ущерб	Крупное воздействие в международном масштабе					

Примечание: Опущена графа последствий для состояния окружающей среды.

9.3 МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ/СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Описанные меры, направленные на снижение воздействия, представляют собой комбинацию возможностей выбора, выработанных на семинаре по ОВЗ, и возможных вариантов, определенных группой специалистов компании «Сахалин Энерджи». После обсуждения с общественностью и медицинскими работниками острова Сахалин эти меры были уточнены. Широкий диапазон проблем и мер, направленных на снижение воздействия, и приоритетность их реализации потребуют дополнительных консультаций с заинтересованными сторонами с тем, чтобы обеспечить их прозрачность. Подход, предлагаемый как компанией «Сахалин Энерджи», так и представителями системы здравоохранения, направлен на рассмотрение возможных воздействий Проекта, связанных с потенциально высоким ростом заболеваемости или смертности.

Оценка остаточного воздействия не была проведена.

Меры снижения воздействия более детально рассматриваются в Разделе 12.

9.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ СО ЗДОРОВЬЕМ: СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ

В приводимых ниже таблицах проблемы, связанные со здоровьем, классифицируются по пяти основным категориям:

- Изменение спектра заболеваний,
- Проблемы, связанные с условиями жизни,
- Изменения требований к инфраструктуре,
- Материально-техническое обеспечение,
- Общие вопросы здоровья населения.

Некоторые вопросы можно классифицировать по нескольким категориям.

Ниже приводится перечень определений для таблицы и классификации:

Группы риска: это группы людей, на которые может быть оказано особое или потенциальное воздействие.

Биофизические, социальные и экономические факторы: в этом разделе описываются прочие факторы, которые могут способствовать воздействию. В принципе это социальные и экономические факторы.

Возможности и эффективность оказания медицинской помощи: это текущие возможности и эффективность системы здравоохранения применительно к решению проблемы. Здесь может сказываться влияние финансирования и ресурсов.

Факторы, связанные с реализацией проекта: на основании трех предыдущих факторов делается оценка вероятного воздействия реализации Проекта на все население как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации.

Ранжирование матрицы рисков: это оценка уровня рисков для проблем, связанных с негативным воздействием со стороны Проекта. Рейтинг может быть высоким, средним и низким [19].

Меры, направленные на снижение воздействия или устойчивое развитие: описываются меры по минимизации любых негативных воздействий или усилению позитивных воздействий устойчивым образом. Если проблемы со здоровьем не вызваны непосредственным воздействием, предлагаются некоторые возможные действия, направленные на их предупреждение.

ТАБЛИЦА 13: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Заболевания, передающиеся половым путем (ЗПП)	Женщины Работники Семьи работников Молодежь (юноши и девушки) Лица, прибывающие в районы поселков строителей в поисках заработка Лица, употребляющие наркотики внутривенно Экономически бесправные	Высокая безработица Рост стоимости жизни Отсутствие регистрации случаев Недостаток объектов социально-культурной сферы в малых населенных пунктах	Несо согласованные стандарты лечения ЗПП Распространенность и общедоступность самолечения Ограниченная возможность лечения репродуктивных органов Отсутствие программы медицинской помощи проституткам	Многие мужчины-рабочие живут в поселках и работают вахтовым методом в отдаленном районе Работа вдали от семьи	Средний	Информирование о ЗПП, ВИЧ/СПИД и образование по вопросам здоровья для всех работников компании и подрядчиков Качественное лечение [отслеживание контактов] для ЗПП Внедрение стандартов компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Введение мер общественной помощи: поддержка местного подхода к контролю ЗПП, ВИЧ/СПИДу Проведение совместного анализа и обновление инструкций для населения Соблюдение законов РФ о профпригодности Принципы организации работы поселка строителей и проектирование поселка с объектами социально-культурной сферы Анализ процедур утилизации медицинских отходов
ВИЧ/СПИД	Женщины Работники Семьи работников Молодежь (юноши и девушки) Лица, прибывающие в районы поселков строителей в поисках заработка Лица, употребляющие наркотики внутривенно Экономически бесправные	Высокая безработица Рост стоимости жизни Отсутствие регистрации случаев Недостаток объектов социально-культурной сферы в малых населенных пунктах	ВИЧ/СПИД – низкая заболеваемость на данный момент, скорее всего, должна увеличиться с учетом уровня ЗПП и быстрого роста заболеваемости ВИЧ/СПИД в Западной России Ограниченность финансирования лечения	Многие мужчины-рабочие живут в поселках и работают вахтовым методом в отдаленном районе Работа вдали от семьи	Средний/ высокий	Информирование о ЗПП, ВИЧ/СПИД и образование по вопросам здоровья для всех работников компании и подрядчиков Качественное лечение [отслеживание контактов] для ЗПП Внедрение стандартов Компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ-инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Введение мер общественной помощи: поддержка местного подхода к контролю ЗПП, ВИЧ/СПИДу Проведение совместного анализа и обновление инструкций для населения Соблюдение законов РФ о профпригодности Установление принципов организации работы поселка строителей и проектирование поселка с объектами социально-культурной сферы Анализ процедур утилизации медицинских отходов

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

ТАБЛИЦА 13: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Гепатит В и С	Медицинский персонал Лица, употребляющие наркотики внутривенно Передача по наследству новорожденным от носителей	Образ жизни и поведение на грани риска Перенос через кровь – например, риск при переливании крови	Недостаточное финансирование программы вакцинации против гепатита В, неполный охват групп повышенного риска при вакцинации	Контакты с иммигрантами, прибывшими из эндемических районов	Средний	Проведение вакцинации против гепатита В для всего медицинского персонала компании «Сахалин Энерджи» и групп, действующих в чрезвычайных ситуациях Информирование о гепатите и образование по вопросам здоровья для всех работников Компании и подрядчиков Внедрение стандартов компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Введение мер общественной помощи – см. ЗПП Установление принципов организации работы поселка строителей и проектирование поселка с объектами социально-культурной сферы Анализ процедур утилизации медицинских отходов
Туберкулез	Работники, контактирующие с местным населением Люди, которые ранее были помещены в учреждения закрытого типа Бездомные Экономически бесправные Умственно больные Пожилые люди Проститутки Лица, имеющие фиксированный доход, пенсионеры Лица, имеющие ВИЧ-положительную реакцию Плохо питающиеся Лица, злоупотребляющие вредными для здоровья веществами	Источник туберкулеза среди заключенных и рост заболеваемости туберкулезом, устойчивым к лекарственным средствам Рост различий в доходах Плохие жилищные и санитарные условия, особенно в маленьких населенных пунктах	Отсутствие терапии с непосредственным наблюдением (ТНН) Отсутствие широко доступного структурированного отбора и лечения	Приток рабочей силы	Средний	Проведение предварительного и регулярного осмотра работников на предмет заболевания туберкулезом в соответствии с законами РФ Оказание помощи местным властям в совершенствовании программ организационных мер борьбы с туберкулезом

ТАБЛИЦА 13: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Туляремия	Работники, занятые в работах по очистке территории Охотники, работающие в лесу, и фермеры Туристы	Переносчики, присутствующие в некоторых районах		Воздействие вдоль трассы трубопровода	Низкий	Обеспечение подрядчиков, расчищающих трассу трубопровода, соответствующей одеждой Введение методов утилизации отходов в поселках строителей, направленных на уменьшение возможности заражения от грызунов
Клещевой энцефалит	Работники, занятые в работах по очистке территории Охотники, работающие в лесу, и фермеры Туристы	Источники и переносчики присутствуют в некоторых районах В некоторых районах имеются сильно зараженные переносчики	Проведение программы вакцинации против клещевого энцефалита, определенной законодательством РФ и нацеленной на группы повышенного риска	Воздействие вдоль трассы трубопровода в лесах или местности с высокой травой	Средний	Обеспечение подрядчиков, расчищающих трассу трубопровода, соответствующей одеждой Введение методов утилизации отходов в поселках строителей, направленных на уменьшение возможности заражения от грызунов Обучение врачебного и медицинского персонала распознаванию случаев заболеваний и внедрение соответствующих организационных мероприятий Вакцинация групп риска в соответствии с законами РФ
Болезнь Лайма	Работники, занятые в работах по очистке территории Охотники, работающие в лесу, и фермеры Туристы	Источники и переносчики присутствуют в некоторых районах В некоторых районах имеются сильно зараженные переносчики	Значительное увеличение числа зарегистрированных случаев в 2002 году		Низкий/средний	Обучение врачебного и медицинского персонала распознаванию случаев заболеваний и внедрение соответствующих организационных мероприятий
Лептоспироз	Полевые рабочие	Грызуны в населенных пунктах			Низкий	Введение методов утилизации отходов в поселках строителей, направленных на уменьшение возможности заражения от грызунов Введение запрета на содержание домашних животных в поселках строителей
Ку-лихорадка	Работники скотобоев				Низкий (без изменения)	

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

ТАБЛИЦА 14: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Питьевая вода	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины	Загрязненные источники воды Недостаточная инфраструктура, отсутствие контроля Сильные климатические воздействия на систему водоснабжения	Ограниченность мониторинга Регулярные отчеты о факторах, влияющих на доступность питьевой воды	Поселки строителей по Проекту должны иметь свои собственные колодцы и установки для очистки воды Случайные проливы нефти, топлива и химикатов (см. Тома 2, 4, 5 и 6 ОВОС)	Средний	Проведение очистки воды на объектах компании «Сахалин Энерджи» Мониторинг в соответствии с планом См. Том 1 ОВОС – сводные данные о плане действий в случае разлива нефти и альтернативы Проекта
Безопасность продуктов питания и загрязненность продуктов питания	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины Экономически бесправные	Переменные уровни гигиены продуктов питания и воды Отсутствие проточной воды Отсутствие охлаждения Отсутствие знаний об использовании пестицидов и использовании экскрементов человека в качестве удобрений	Местные органы могут проводить расследование причин вспышек пищевых отравлений		Средний	Проведение оценки и контроля процедур и мер по гигиене продуктов питания в гостиницах и предприятиях общественного питания, которыми пользуются работники Компании и подрядчики Разработка и внедрение надлежащих и стандартизированных мер по гигиене продуктов питания и воды для компании и подрядчиков Обеспечение безопасной системы поставок продуктов питания (в соответствии с требованиями контракта)
Состояние питания и поставки продуктов питания	Экономически бесправные Дети, пожилые люди Люди, помещенные в учреждения закрытого типа Люди, имеющие фиксированный доход Пенсионеры Сельские жители	Образ жизни Влияние климатических ограничений на сельское хозяйство Социально-экономические причины Сезонные ограничения для снабжения продуктами питания и проезда транспортных средств в отдаленные населенные пункты Использование результатов садоводства и огородничества Импорт продуктов под действием рыночной экономики		Повышенный спрос на продукты питания (эффект умножения) Система поставок продуктов питания	Низкий/средний	Организация системы поставок продуктов питания для обеспечения поселков строителей необходимым питанием Проведение мониторинга потребительской корзины продуктов питания (глава 7 ОВСС)

ТАБЛИЦА 14: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Острые кишечные инфекции, включая гепатит А и тиф	Дети Пожилые люди Плохо питающиеся Люди, помещенные в учреждения закрытого типа	Загрязненная питьевая вода и недостаточная санитария Местные меры контроля, например кипяток, пользование фильтрами	Недостаточное финансирование инфраструктуры Частный контроль, однако рекомендации не реализуются вследствие отсутствия финансирования		Средний	Очистка питьевой воды и соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории объектов компании «Сахалин Энерджи» Проведение вакцинации групп риска против гепатита А и брюшного тифа
Холера	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины	Возможность загрязнения питьевой воды Недостаточная санитария	Местный план по борьбе с инфекционными заболеваниями и план эвакуации при карантине	Не изменяется, кроме случаев, когда имеется приток работников из эндемических районов	Низкий	Очистка питьевой воды и соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории объектов компании «Сахалин Энерджи»
Гельминтоз	Дети Население Работники, если нет возможности вымыть руки	Эндемичность Плохая санитария Плохая гигиена продуктов питания	Хорошо распознанная проблема		Низкий/ Средний	Соблюдение гигиены продуктов питания Очистка питьевой воды Снабжение водой для мытья рук
Грибковые заболевания		Условия работы и жизни		Без изменений для населения	Низкий	Соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории поселка строителей
Педикулез	Алкоголики Экономически бесправные Бездомные Проститутки	Связаны с образом жизни Условия жизни			Низкий	Соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории поселка строителей
Кариес зубов	Население	Связаны с образом жизни Низкое содержание фтора в воде	Ограниченное государственное финансирование, однако частное обслуживание растет	Без изменений		Организация стоматологического обслуживания персонала компании «Сахалин Энерджи»
Острые респираторные инфекции	Табакокурильщики Пожилые люди Бездомные Лица, имеющие ВИЧ-положительную реакцию Молодежь, дети	Рабочие и бытовые условия Распространенность курения табака Закрытая система кондиционирования	Вакцина против гриппа имеется, но неясно, кто является целевыми группами	Большое число людей с меняющимся иммунитетом по отношению к поражению респираторными инфекциями Большое число работников, находящихся в поселках строителей	Средний	Разработка программы вакцинации против гриппа с учетом рисков

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

ТАБЛИЦА 14: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры, по предупреждению/снижению воздействия
Употребление/злоупотребление различными веществами	Безработные Проститутки Молодежь Асоциальные элементы Работники	Давление сверстников Увеличение разницы между высоким и низким уровнями доходов Поощрение к чрезмерному употреблению алкоголя	Ограниченное наличие служб помощи на острове Сахалин	Проживание в поселке строителей в отрыве от семьи Рост возможностей вследствие получения регулярного дохода	Средний	Внедрение собственного стандарта компании и правил для рабочей площадки/поселка строителей, относящихся к употреблению алкоголя и наркотиков Введение программы, направленной на осведомление, предупреждение и контроль Внедрение кодекса поведения для сотрудников компании «Сахалин Энерджи» Оказание поддержки местным медицинским работникам по совершенствованию программ борьбы с алкоголизмом и наркоманией Возможности занятости в рамках Проекта (см. Главу 11 ОБСС) Обеспечение рекреационных возможностей для работников в пределах рабочего поселка
Воздушные выбросы В помещениях На открытом воздухе	Табакокурильщики Сварщики Населенные пункты вблизи районов с повышенным движением – неприятная пыль			Локализованное воздействие сварочных газов в плохо вентилируемых помещениях	Средний/низкий Воздействие см. в ОВОС	Антиникотиновая политика Компании Хорошее удаление выбросов при работе в ограниченном пространстве Характеристики мер по снижению воздействия для каждого объекта, предусмотренные в ОВОС
Изменения психосоциальных и экономических обстоятельств	Безработные Люди, имеющие фиксированный доход Пенсионеры	Изменения экономической системы Изменение финансирования общественного строительства и обслуживания Увеличение разницы в доходах Рост уголовных преступлений / насилия Изменения в употреблении наркотиков и алкоголя В селах и поселках городского типа существуют неформальные сети общественной поддержки (см. Главу 5 ОБСС)	Минимальные структуры для формальной поддержки	Связанный с Проектом подъем местной экономики	Нет данных	Позитивное воздействие Некоторое улучшение уровней занятости и доходов с прямым положительным воздействием на здоровье Негативное воздействие Возможный рост инфляции и уменьшение покупательной способности

ТАБЛИЦА 14: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Изменения психосоциальных и экономических обстоятельств (продолжение)		Пенсии на уровне минимального прожиточного минимума при наличии зависимости от производства продуктов в личных садах и огородах Рост стоимости жизни (см. ОБСС)	См. выше	См. выше	См. выше	См. выше
Восприятие и ожидания	Население Сотрудники	Ожидания населения по поводу крупных изменений и опасения по поводу возможного влияния катастроф на состояние окружающей среды, особенно на рыболовство Потеря мест отдыха, например пляжа в Корсакове	Минимальные структуры для формальной поддержки Местные и национальные средства массовой информации	Занятость для некоторых представителей местного населения и учреждений	Средний	Регулярная связь и контакт с заинтересованными сторонами – см. план контактов с заинтересованными сторонами Занятость и стратегия возможностей бизнеса (см. Главу 11 ОБСС) План действий в случае разливов нефти

ТАБЛИЦА 15: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Повышенные требования, связанные с реализацией Проекта, по отношению к местной инфраструктуре, например к здоровью, питьевой воде, канализации, поставкам продуктов питания и электроэнергии	Сотрудники Посетители рабочей площадки Жертвы ДТП Лица, оказывающие дополнительные услуги	Отдаленность объектов Климатические ограничения Транспортная инфраструктура Ограниченный доступ, мешающий проведению эвакуации Ограниченная производительность для удовлетворения текущих потребностей Рост ДТП Численность населения за последние десять лет уменьшилась, но системы обслуживают свыше 700 000 человек	Первичная и вторичная помощь, одна больница специализированной медицинской помощи Уменьшение финансирования, особенно в отношении оборудования и материалов Импортные ограничения Нет обоснованных данных о качестве, использовании и наличии медикаментов Изменяющийся рост требований к канализации, водоснабжению и электропитанию	Улучшенный доступ к медицинской эвакуации в связи с модернизацией инфраструктуры Без изменений для прочей медицинской помощи Эффект умножения Отношение числа работников, оказывающих сопутствующие услуги, к числу работников, непосредственно занятых в работах по Проекту	Средний-Высокий	Для усиления позитивного воздействия предлагается стратегическая модернизация инфраструктуры и создание плана экстренной медицинской помощи, охватывающего географию острова в партнерстве с другими компаниями и заинтересованными сторонами Очистка сточных вод в пределах поселков строителей Требования по ОЗСБ в контрактах с определением стандартов и требований, относящихся к функционированию поселков строителей Обсуждение потенциального истощения и загрязнения источников водоснабжения – см. ОВОС, в частности том 3 (ОБТК) и Том 5 (СПГ/ТОН)
Сточные воды и канализация	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины	Неработающая инфраструктура Загрязненные источники воды Недостаточная инфраструктура и отсутствие рычагов управления Сильные климатические повреждения системы водоснабжения	Недофинансирование общественных работ, приведшее в результате к плохому техническому обслуживанию	Косвенное увеличение потребностей вследствие притока людей, оказывающих дополнительные услуги, но не проживающих в поселках строителей	Высокий	Выполнение плана по утилизации отходов Установка системы очистки сточных вод для поселков строителей компании «Сахалин Энерджи»
Рост дорожно-транспортных происшествий	Работники Дети Пожилые люди	Движение, связанное с работами, увеличится с изменением экономики Рост числа владельцев в связи с развитием экономики Большое число транспортных средств с правым рулем Неопытные водители и небольшой опыт водительской культуры – общество еще не привыкло к большому числу автомобилей	Обширная сеть больниц, однако услуги ограничены Плохие дороги Ограничения по логистике для оказания неотложной медицинской помощи, включая плохо структурированные возможности действий в чрезвычайных случаях	Рост дорожного движения, включая грузовики, в рамках Проекта Улучшение транспортировки, инфраструктуры, включая ремонт автодорожных и железнодорожных сетей	Высокий	Аудит по вопросам безопасности План организации поездок Введение эффективной системы организации ОЗСБ по вопросам безопасности на дорогах (Программа ОЗСБ: организация дорожного транспорта), реализуемой Компанией и всеми подрядчиками в течение периода выполнения Проекта Поддержание безопасности движения на отремонтированных дорогах и оказание поддержки местным органам – знание вопросов безопасности, связь по вопросам безопасности, дорожные знаки и объезды

ТАБЛИЦА 16: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Рост дорожно-транспортных происшествий (продолжение)	См. выше	<p>Большое число транспортных средств, не подходящих для дорог</p> <p>Практика вождения в пьяном виде (по закону РФ концентрация алкоголя в крови должна быть равна нулю)</p>	См. выше	См. Выше	См. выше	См. выше
Опасности для здоровья при поездках	<p>Областные поездки</p> <p>Местные поездки</p> <p>Международные поездки</p>	<p>Поездки, связанные с работой</p> <p>Поездки, не связанные с работой</p>	<p>Ограничения на поездки</p> <p>Ограниченное число медицинских клиник</p>	Увеличенный риск для работников по Проекту, которые приехали на работу, нерезидентов Сахалина и иностранцев, граждан России	Средний	<p>Введение стандартов пригодности и проведение предварительных консультаций о мерах по обеспечению здоровья при поездках на работу на Сахалин</p> <p>Создание инструкций для тех, кто совершает поездки</p>
Рост потребностей в утилизации отходов	<p>Население</p> <p>Уборщики мусора</p> <p>Лица, проживающие вблизи мусорных свалок</p>	<p>Вопросы несоблюдения правил и ненадежное использование отходов, включая утилизацию опасных отходов</p> <p>Возможные опасные материалы растворяются и проникают в воду. Таблица – см. ОВОС</p> <p>Существующая практика сжигания на мусорных свалках, вносящих вклад в загрязнение воздуха</p>	<p>Установка переработки опасных отходов</p> <p>Недостаточность методики захоронения отходов</p>	Повышенный объем хозяйственных, промышленных и биологически загрязненных отходов	Средний	<p>Выполнение плана утилизации отходов на всех этапах реализации Проекта Компанией и ее подрядчиками</p> <p>Выполнение детальной модернизации полигонов по утилизации отходов см. в ОВОС</p> <p>Проведение анализа методов утилизации медицинских отходов</p>

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

ТАБЛИЦА 17: ОТСУТСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
УСЛОВИЯ ЖИЗНИ Вакцинация	Работники здравоохранения	Хорошо организована на острове Сахалин 98% – охват детей Степень охвата взрослых неясна	Ограниченное финансирование	Вакцинация, требуемая как часть контрактов компании «Сахалин Энерджи» Работники с переменным иммунитетом		Выполнение программы вакцинации людей, связанных с Проектом, – на основании оценки риска / воздействия Поддержка некоторых местных мероприятий по вакцинации, которые уже выполняются местными органами здравоохранения
ОБРАЗ ЖИЗНИ Курение	Безработные Проститутки Молодежь Асоциальные элементы Сотрудники	Увеличение дохода, который можно использовать Рост маркетинга	Еще не считается серьезной проблемой, связанной со здоровьем Ограниченная поддержка, консультации и лечение	Политика компании «Сахалин Энерджи», направленная против курения		Проведение политики в области курения, которая ограничивает возможность пассивного курения на рабочих площадках и в офисах компании «Сахалин Энерджи» Важная проблема общественного здравоохранения
Сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания	Табакокурильщики	Высокий процент табакокурильщиков Недолеченная гипертензия	Недофинансирование			Совместно с медицинскими специалистами проведение работы по определению риска сердечно-сосудистых заболеваний и программ модификации поведения Поддержка кампаний, направленных на просвещение населения в вопросах питания Проведение подрядчиками компании политики по борьбе с алкоголем, наркотиками и табакокурением Обеспечение заведениями общественного питания возможности организации здорового питания
Заболевания печени	Алкоголики Носители гепатита В	Имеющиеся в наличии дешевые алкогольные напитки	Финансирование одного центра по борьбе со злоупотреблением алкоголем и наркотиками	Без изменений		

Глава 9

Проблемы, связанные со здоровьем, и их воздействие на здоровье

Глава

10



**Оценка
воздействий
на здоровье,
связанных
с выполнением
строительных
работ
(2002–2006 гг.)**

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.1 ВВЕДЕНИЕ

В приводимой ниже оценке воздействия на здоровье при осуществлении Второго этапа Проекта используется биомедицинская модель классификации воздействий.

Признается, что доминирующее социально-экономическое состояние общества является основным решающим фактором здоровья его членов. Уровни занятости и неравенство доходов оказывают влияние на здоровье так же, как и другие факторы – такие как состояние жилищного фонда и доступ к чистой питьевой воде. На индивидуальном уровне доступ к медицинской помощи и стиль поведения сказываются на состоянии здоровья человека, но только в контексте социально-экономического состояния.

В этом разделе рассматриваются вопросы, связанные с Проектом, и не затрагиваются вопросы здравоохранения более общего характера.

Так как окончательное местоположение поселков строителей еще не определено, можно лишь в общих чертах оценить вероятное воздействие на конкретные населенные пункты в период выполнения строительных работ. Характеристики возможных мест расположения объектов приводятся в Главе 5 ОВСС.

Воздействия классифицируются по пяти основным категориям:

- изменение спектра заболеваний,
- проблемы, связанные с условиями жизни,
- изменения требований к инфраструктуре,
- материально-техническое обеспечение,
- общие вопросы здоровья населения.

10.2 ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ

10.2.1 Заболевания, передающиеся половым путем

Рейтинг матрицы рисков: средний

ЗПП на Сахалине обычно имеют место среди людей трудоспособного возраста. Ожидается, что возникнет значительное число случаев перекрестных инфекций между местным населением и приехавшими работниками компании «Сахалин Энерджи» и подрядчиками. Любая перекрестная инфекция может распространиться на членов семей из обеих групп.

Данные о других проектах говорят о том, что уровень проституции, скорее всего, вырастет. Отсутствие других возможностей занятости вносит вклад в этот рост. Факторы, связанные с Проектом и влияющие на заболеваемость, включают в себя общую организацию функционирования поселков строителей и степень доступа к местному населению.

Хотя работники, участвующие в Проекте, должны пройти оценку состояния здоровья до приема на работу, эта оценка будет направлена на определение пригодности для выполнения работ и вряд ли выявит людей, имеющих ЗПП. Однако лица, не являющиеся российскими гражданами, должны пройти проверку на ВИЧ-инфекцию при получении визы, а работники некоторых профессий, например общественного питания, пройти соответствующие проверки согласно законодательству РФ. Проверка на наличие ВИЧ-инфекции не является обязательным требованием компании «Сахалин Энерджи» до приема человека на работу.

Для персонала в клинике рабочего поселка будет организовано медицинское лечение, чтобы не увеличивать нагрузку на местные медицинские учреждения. Однако случаи заболеваний ЗПП среди не работающих в рамках Проекта, лягут дополнительным бременем на местные ресурсы.

На основании высокого уровня фоновых случаев и опыта других проектов риск значительного воздействия был оценен как средний.

10.2.2 ВИЧ/СПИД

Рейтинг в матрице рисков: средний/высокий

В настоящее время ВИЧ-инфекция представляет собой небольшую проблему на Сахалине по сравнению с материковой частью России. Однако в сравнении с другими видами ЗПП заболеваемость ВИЧ, скорее всего, возрастет. На острове Сахалин принято предлагать прохождение проверки на наличие ВИЧ-инфекции лицам, которые лечатся от ЗПП, с тем, чтобы помочь диагностировать это состояние на ранней стадии.

Есть серьезные признаки неполного информирования о наличии положительных случаев ВИЧ-инфекции в РФ. Фонд борьбы со СПИДом «Восток-Запад» отмечает, что число ВИЧ-инфицированных резко растет в России и в новых независимых государствах. ВОЗ предполагает, что фактическое число ВИЧ-инфицированных в целом по России в 5–10 раз больше, чем их зарегистрировано.

Проект, особенно на этапе строительства, приведет к возникновению или ухудшит состояние нескольких элементов, которые будут способствовать ВИЧ-инфицированию. В частности, ожидается, что среди рабочих строительных специальностей будет примерно 90–95% мужчин. Потенциальные подрядчики также говорят о том, что, по их предположениям, 70–95% работников будут россиянами. По поводу рабочих-россиян оценки занятости лиц с Сахалина и Дальнего Востока России варьируются в диапазоне 25–65%. Большинство рабочих приедут без своих семей.

Как уже отмечалось выше, уровни проституции и случайных сексуальных связей, скорее всего, возрастут, частично в связи с потребностями в получении дополнительного дохода среди многих женщин в местном сообществе. Так как проституция в России запрещена, то для лиц, оказывающих сексуальные услуги, нет организованной программы профилактической медицинской помощи.

Это воздействие было классифицировано как среднее/высокое на основании того, что хотя текущий уровень инфицированности низок, а распространение ВИЧ-инфекции может быть ограничено проведением активной кампании, тем не менее существует возможность возникновения серьезных последствий. Хотя имеется суждение о том, что данное воздействие должно считаться высоким, потребуются активные меры по уменьшению последствий, независимо от классификации оценки.

10.2.3 Гепатит В и С

Рейтинг матрицы рисков: средний

Имеющиеся цифры показывают, что заболеваемость гепатитом В и уровень носителей вируса высоки. Риск передачи парентеральным, или половым, путем для населения и работников по Проекту увеличится вследствие незащищенных сексуальных контактов и случайного заражения при парентеральных процедурах или совместном использовании парентеральных средств.

Хотя были предприняты действия по реализации программ вакцинации против гепатита В для некоторых представителей групп риска, эти программы выполнены не в полном объеме, зачастую из-за недостаточного финансирования. Вызывает тревогу высокая заболеваемость среди групп медиков, то есть персонала кабинетов диализа, что говорит о том, что передача вируса происходит на рабочем месте.

Другим фактором, который может повлиять на заболеваемость гепатитом во время строительства, является увеличение использования внутривенных наркотиков и использование одной и той же иглы несколькими людьми. Рост употребления наркотиков может быть вызван изменением доходов для некоторых слоев населения и увеличением разницы в доходах между работающими и безработными.

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.2.4 Туберкулез

Рейтинг матрицы рисков: средний

Заболеваемость туберкулезом на острове Сахалин носит статический характер, однако остается на высоком уровне. Эта болезнь поражает людей, находящихся в стесненных экономических условиях: бедных, маргиналов и уязвимых групп, включая заключенных и бездомных. Главными факторами, способствующими заболеванию туберкулезом, являются:

- неэффективные программы осмотров на предмет обнаружения туберкулеза (недостаточный охват людей при осмотрах и диагностике),
- те, кто был недолечен, и те, кто обладает сопротивлением к лекарствам против туберкулеза,
- высокая миграция населения,
- стационарное лечение больных туберкулезом вместо реализации программы краткого курса терапии с непосредственным наблюдением (ККТНН),
- низкий уровень осведомленности населения.

Работники должны быть осмотрены на предмет наличия туберкулеза как часть процедуры приема на работу. Группу повышенного риска составляют прибывшие на Сахалин из других мест. Не предполагается, что проект окажет прямое воздействие на заболеваемость туберкулезом. Однако любое повышение стоимости жизни может оказать влияние на жизненный уровень людей, имеющих низкие доходы.

Воздействие Проекта на заболеваемость туберкулезом было оценено как среднее на основании сравнительно высокого показателя заболеваемости при наличии лекарственной толерантности в комбинации с воздействием на работников.

10.2.5 Туляремия

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Местные санитарно-эпидемиологические органы имеют серологические доказательства того, что имели место случаи заболевания туляремией, хотя клинических диагнозов было поставлено немного. Предполагается, что лечение для других обычных условий обеспечивает побочное лечение туляремии.

Хотя работники по Проекту будут подвергаться воздействию переносчиков инфекции, существующий уровень заболеваемости туляремией, ее очевидно доброкачественный характер и наличие средств лечения предполагают, что риск будет низким, особенно если избегать непосредственного контакта с грызунами. Для лиц, занятых в расчистке участка для трассы трубопровода, возможен контакт с клещами, что увеличивает риски для этой группы. Однако на семинаре по ОВЗ работники местных санитарных органов посчитали, что риск этих инфекций был высок, и выступали за проведение широкого дополнительного исследования. Российское законодательство требует, чтобы для групп риска проводилась вакцинация против туляремии.

10.2.6 Клещевой энцефалит

Рейтинг матрицы рисков: средний

По информации местных санитарно-эпидемиологических органов, предполагается, что в период проведения строительных работ должно быть увеличение переносчиков инфекции, включая клещей и слепней, из-за того, что после расчистки лесов будут расти трава и небольшие кусты. Так как трубопровод будет находиться под землей, а поверхность после строительства будет восстановлена, то вряд ли число переносчиков инфекции будет оказывать влияние в долгосрочном плане. Поэтому для населения какого-либо фактического изменения уровня риска нет. Среди работников, которые выполняют ручные работы по расчистке лесов для участка трубопровода, и групп землеустроителей вероятность поражения клещами увеличивается. Рост количества укусов может увеличить риск возникновения заболеваний, переносимых клещами. В течение более длительного периода высокому риску будут подвергаться охотники или люди, занимающиеся другой деятельностью в зоне лесов. Российское законодательство требует проведения вакцинации для групп риска.

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.2.7 Болезнь Лайма

Рейтинг матрицы рисков: низкий/средний

Серьезный рост числа диагнозов болезни Лайма, по-видимому, связан с улучшением качества диагностики за последние два года. Хотя уровень заболеваемости среди населения вряд ли изменится, работники, подвергаемые возможности укуса клеща, будут составлять группу риска.

10.2.8 Лептоспироз

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Избегание воздействия, эффективная утилизация отходов для минимизации заражения грызунов и запрет на заведение домашних животных в поселках строителей должны уменьшить риск для работников. Деятельность, связанная с Проектом, вряд ли приведет к увеличению риска для населения.

10.2.9 Ку-лихорадка

Рейтинг матрицы рисков: низкий.

Не предполагается, что проведение работ в рамках Проекта приведет к изменению уровня заболеваемости этой болезнью, которая обычно поражает работающих на скотобойнях и фермеров.

10.3 ВОЗДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ

10.3.1 Болезни, переносимые с продуктами питания и водой

Рейтинг матрицы рисков: средний

Не предполагается, что проведение работ в рамках Проекта приведет к серьезному непосредственному влиянию на уровень заболеваний, переносимых с продуктами питания. Заразность болезней, включая гепатит А и сальмонеллу (включая тиф), связана с нарушением общей гигиены продуктов питания, включая их приготовление и хранение. Ненадежное электроснабжение, очевидно, влияет на качество охлаждения и хранения продуктов, особенно тех, которые заморожены, растаяли и снова были заморожены. Поселки строителей должны иметь резервные источники электропитания, если они подключены к местной электрической сети.

Работники по Проекту должны жить в поселках, где требуется соблюдать строгие правила, касающиеся гигиены продуктов питания. Кроме того, обеспечение системы поставок, которая требует удовлетворительного обращения с продуктами питания, уменьшит вероятность возникновения заболеваний, переносимых через продукты питания. Работники по Проекту могут подвергаться повышенному риску, если они на местных рынках будут покупать загрязненные продукты питания, которые не были надлежащим образом приготовлены или промыты.

Загрязненность питьевой воды в ряде населенных пунктов (см. Рис. 7) также способствует возникновению желудочно-кишечных заболеваний. Как и во всех сельских населенных пунктах в других частях света, уровень сельской промышленности и численность сельского населения снижается. Поэтому местные коммунальные службы испытывают трудности с финансированием работ по техническому обслуживанию в этих районах. Такие предположения делались при проведении Исследований В и Г, хотя они не были подтверждены местными органами, отвечающими за водоснабжение.

Вода в поселках строителей компании «Сахалин Энерджи» должна проходить очистку, что минимизирует риск заболевания от некачественной воды. Трасса трубопровода и местоположение поселков строителей выбирались из расчета минимизации воздействия на физическую среду, особенно воздействий на источники питьевой воды. Эти вопросы рассматриваются в альтернативах Проекта в Томе 1, Глава 5 ОВОС.

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.3.2 Питание и поставки продуктов

Рейтинг матрицы рисков: низкий/средний

У каждого поселка строителей должен быть подрядчик, обеспечивающий питанием и несущий ответственность за качество продуктов. Как уже отмечалось в предыдущей главе, большинство продуктов питания ввозится на Сахалин.

В целях регистрации любых увеличений цен на продукты питания (которые могут возникнуть в ответ на повышение спроса) необходимо проводить мониторинг потребительской корзины. Больше всего могут пострадать из-за этого те, кто имеет фиксированный или низкий доход. Данные, которые имеются на текущий момент, говорят о том, что приток иностранцев за последние три года повлиял на наличие в продаже самых разных импортных продуктов питания и товаров. Это рынок, который реагирует на наличие людей с деньгами, готовых потратить их на такие товары.

Никаких фоновых данных, касающихся состояния питания населения, полученных в последнее время, нет. Однако экономические показатели говорят о том, что треть населения живет на доходы на уровне минимального прожиточного минимума, поддерживая гипотезу о том, что питание этих групп населения, скорее всего, ниже уровня достаточности.

Сотрудникам компании «Сахалин Энерджи», в частности проживающим в поселках строителей, будет обеспечен широкий диапазон продуктов питания в столовых Компании.

По всей видимости, получают развитие сопутствующие отрасли, и хотя будут приняты на работу некоторые местные жители, большинство людей, живущих в населенных пунктах вблизи поселков строителей, не являются людьми трудоспособного возраста.

10.3.2.1 Загрязненность продуктов питания

Рейтинг матрицы рисков: средний

Импорт продуктов питания увеличивает общественный спрос и финансовые возможности, предлагая лучший выбор и более высокое качество продуктов. Надежное оборудование для хранения также уменьшит вероятность порчи и ухудшения качества продуктов питания. Организация системы поставок и строгое соблюдение гигиены понизит риск загрязнения продуктов на территории поселков строителей. Здесь также будут следить за соблюдением санитарно-гигиенических норм. Работники, обеспечивающие приготовление пищи и обслуживание проживания, должны соответствовать стандартам РФ при приеме на работу, и от них потребуются проходить периодические медицинские освидетельствования, включая вакцинацию против гепатита А и тифа.

10.3.3 Наркотики и алкоголь

Рейтинг матрицы рисков: средний

Злоупотребление алкоголем уже представляет широко распространенную проблему на Сахалине. Проект может изменить социально-экономические обстоятельства и привести к увеличенному употреблению алкогольных напитков лучшего качества, а не к изменению количества выпиваемых напитков. Злоупотребление алкоголем может представлять риск для рабочей среды Проекта, особенно с точки зрения влияния алкоголя на состояние техники безопасности работников.

В связи с расширением видов деятельности может увеличиться употребление наркотиков, что станет вредным воздействием Проекта. Рост случаев внутривенного потребления наркотиков также увеличит риск заражения ВИЧ-инфекцией. Это воздействие было оценено как среднее/высокое на основании низкого существующего уровня фона, который может оказать серьезное влияние, если уровень распространения ВИЧ-инфекции существенно возрастет. Однако для минимизации потенциального вредного воздействия потребуется выполнение целевой программы. Ее рассмотрение уже началось в Центре по борьбе со СПИДом «Восток-Запад» и в Сахалинском центре профилактики СПИДа в Южно-Сахалинске.

10.3.4 Жилье и условия жизни

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Работники должны проживать в поселках строителей, удовлетворяющих требованиям компании «Сахалин Энерджи», касающимся размещения работников. В г. Южно-Сахалинске возникнет некоторый дополнительный спрос на жилье, однако не предполагается, что за пределами Южно-Сахалинска много рабочих будут проживать вне поселков строителей Компании. Однако стоимость жилья уже растет в г.Южно-Сахалинске и Корсаковском районе. Это окажет влияние на тех, кто имеет фиксированный доход, и на пенсионеров, особенно временно арендующих помещения.

В Южно-Сахалинске наблюдается рост жилищного строительства, который приносит прибыль жилищному сектору и сопутствующим отраслям. Однако стоимость жилья резко возрастает. Эти вопросы входят в программу социального мониторинга и рассматриваются в ОВСС.

Ожидается, что Проект приведет лишь к увеличению спроса на инфраструктуру в Южно-Сахалинске – такие ее элементы, как отопление и электричество, вследствие потребностей в увеличении численности населения. Вне Южно-Сахалинска поселки строителей будут в целом самодостаточными и поэтому вряд ли окажут воздействие на существующую инфраструктуру.

В сельской местности вряд ли получат какую-либо прямую выгоду с точки зрения жилья или инфраструктуры, однако газопровод будет иметь возможности для отвода газа, если местные органы решат обеспечить сетевое газоснабжение для районов острова Сахалин.

Плохие жилищные условия оказывают вредное влияние на здоровье, особенно на заболеваемость, связанную с густонаселенным проживанием, например туберкулезом и чесоткой.

10.3.4.1 Очистка сточных вод

Большинство поселков строителей расположены на некотором расстоянии от местных очистных сооружений и должны иметь свои независимые установки для очистки сточных вод. Исключение составляет поселок строителей в Поронайске, который расположен в черте города и подключен к местной канализационной сети.

В Проекте приняты во внимание городские и деревенские источники водоснабжения, причем предусмотрено избегать проведения строительных работ в критических зонах водного дренажа. Детальное описание трассы трубопровода и альтернативных маршрутов приводятся в *Томе 1, Глава 5* ОВОС.

10.3.5 Выбросы в атмосферу

Рейтинг матрицы рисков: низкий/средний

Широкое моделирование и оценка выбросов в атмосферу были включены в отчет как часть базовой информации для каждого объекта в рамках ОВОС. В этом моделировании рассматривались этапы строительства и эксплуатации и было продемонстрировано, что уровни составляли примерно 15% от предельных значений для показателей здоровья, установленных ВОЗ для этапов эксплуатации, и поэтому предполагается, что они не окажут серьезного воздействия на здоровье.

10.3.6 Занятость

При модернизации инфраструктуры местные подрядчики острова Сахалина будут привлекаться для ремонта дорог, портов и мостов. Общее число работников составит примерно 2 000 человек. По оценкам подрядчиков, число местных работников будет составлять величину, меняющуюся от 25 до 65%. Позиция компании «Сахалин Энерджи» по вопросам занятости, обучения и привлечения клиентов рассматривается в *Главе 11* ОВСС.

Здоровье и благополучие жителей области, имеющих постоянный доход, часто находятся на более высоком уровне по сравнению с безработными. Любое увеличение числа работающих, скорее всего, окажет позитивное влияние на население.

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.3.7 Опасные вещества

Минимальные стандарты по управлению вопросами здоровья компании «Сахалин Энерджи» требуют осуществления специального процесса по контролю за безопасностью используемых веществ. Этот процесс осуществляется на всех этапах использования вещества, начиная с отбора веществ на основе минимального воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды. Все изделия и продукты должны быть зарегистрированы и разрешены к использованию в России. Некоторые канцерогенные материалы, такие как асбест, были исключены из использования (кроме ограниченного использования в качестве прокладок) в соответствии с заданием на проектирование.

Этот вопрос включен в оценку рисков для здоровья по каждому объекту.

10.3.8 Шум

Стандарты, касающиеся шума, были включены в проектные требования для каждой установки. Проект должен минимизировать воздействие шума на работников, находящихся внутри огражденной зоны. Шум окружающей среды на границах объекта моделируется, и его величина должна быть включена в отчеты по ОВОС для соответствующих объектов.

Так как согласно Проекту шум должен быть минимальным, то не ожидается вредных воздействий на здоровье.

10.4 ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ИНФРАСТРУКТУРЕ

10.4.1 Инфраструктура здоровья

Рейтинг матрицы рисков: средний/высокий

С точки зрения Проекта спрос на медицинские услуги будет зависеть от числа людей, работающих на каждом объекте, и от характера выполняемых работ. Местоположение поселков строителей и число людей, проживающих в них, будут определяться в контракте на проведение строительных работ.

Работники рассредоточатся по всему острову Сахалин, хотя наибольшая их концентрация будет на строительной площадке завода СПГ в пос. Пригородном, строительной площадке ОБТК, расположенной к югу от пос. Ноглики, и в поселках строителей, расположенных вдоль участка трассы трубопровода. Число работников Проекту может быть разным на этапах строительства и эксплуатации. Во время строительства будут иметь место сезонные изменения числа работников (см. Таблицу 4). Более подробное описание числа работников и объектов работ приводится в Разделе 8.

На основании опыта выполнения аналогичных нефтяных и газовых проектов и показателей, указанных в плане ОЗСБ для Проекта, компанию «Сахалин Энерджи» может ожидать возникновение трех случаев травм, связанных с производством работ и требующих медицинской помощи, на миллион человеко/часов и от двух до трех случаев на миллион человеко/часов, требующих медицинской эвакуации в учреждение вторичной медицинской помощи. Часто медицинская эвакуация требуется для случаев заболеваний, не связанных с проведением работ, таких как сердечно-сосудистые или желудочно-кишечные заболевания.

В самый интенсивный период строительных работ число работников будет составлять приблизительно 13 000 человек. Общее число рабочих часов должно быть равно примерно 30–40 миллионам в год в это время. Поэтому оцененная потребность в специализированной (вторичной) медицинской помощи будет составлять примерно 150–200 пациентов в год в пиковый период строительства в 2004–2005 гг.

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

Треть работников по Проекту будет располагаться в поселках строителей в Пригородном около Корсакова. Приблизительно 1 000 человек будут заняты на строительной площадке ОБТК около пос. Ноглики и еще 5 000 человек будут находиться в поселках строителей, расположенных вдоль всей трассы трубопровода.

Каждый из поселков строителей будет оборудован кабинетом общей и неотложной медицинской помощи, однако для оказания квалифицированной и специализированной (вторичной и третичной) медицинской помощи им потребуется поддержка местной системы больниц. Начальная стабилизация будет происходить в клинике поселка. Вдоль полосы отчуждения трубопровода на строительной площадке ОБТК и на строительной площадке завода СПГ будет организовано несколько специальных посадочных площадок для вертолетов. Посадка самолетов возможна в пос. Ноглики и Южно-Сахалинске.

Приводимые ниже альтернативы основаны на расчетах компании по уровню финансирования вопросов охраны здоровья для работников компании «Сахалин Энерджи», подрядчиков и субподрядчиков. Хотя у работодателя имеется обязательное медицинское страхование, оно охватывает только основные виды медицинской помощи.

Вероятны дискуссии по поводу того, какие объекты потребуют развития инфраструктуры. Однако из-за наличия верхнего предела финансирования эти возможности могут включать в себя поддержку в организации службы первичной оценки и сортировки и неотложной помощи в нескольких учреждениях и установку дополнительного оборудования для ограниченного числа учреждений. Это позволит оказать реанимационную помощь пациенту надлежащим образом до осуществления медицинской эвакуации. Компания «Сахалин Энерджи» не сможет осуществить финансовую поддержку широкой сети больничных кабинетов по всему Сахалину, и представители Компании совместно с областными и местными органами здравоохранения определяют наилучшие варианты, отвечающие ее нуждам и при этом учитывающие предполагаемые требования местного населения.

Кроме того, ресурсы могут потребоваться вдоль трассы трубопровода. На основании имеющейся сейчас информации об учреждениях здравоохранения на объектах трассы эти учреждения будут использоваться только как временные вспомогательные места до тех пор, пока эвакуационная бригада не сможет забрать пациента. Хотя поселок Пригородное расположен примерно в 20 минутах езды по дороге от Корсакова, существующий доступ и ситуация определения очередности помощи в Корсакове может привести к заключению, что немедленный перевод в областную больницу в Южно-Сахалинск будет самым лучшим вариантом для серьезных случаев, возникших на строительной площадке завода СПГ.

По предположениям, для поддержки Проекта потребуется от трех до четырех больничных учреждений. Ожидается, что система клинических алгоритмов определит, какие пациенты будут переведены в областную больницу, а какие смогут получить удовлетворительную медицинскую помощь в других местах. Например, так как единственный сканер компьютерной томографии находится в областной больнице, все больные с травмами головы должны будут направляться туда.

10.4.1.1 Вакцинация

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Приток рабочих из районов с разными схемами иммунизации может оказать воздействие на местное население, особенно если соблюдение правил вакцинации в прошлом было на неадекватном уровне. Подход компании «Сахалин Энерджи» заключается в том, чтобы осуществлять вакцинацию групп риска против конкретных заболеваний, хотя должна быть проведена обязательная вакцинация против дифтерии, столбняка и полиомиелита. Требования программы вакцинации РФ должны быть выполнены.

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

10.5 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛОГИСТИКУ

10.5.1 Дорожно-транспортные происшествия

Рейтинг матрицы рисков: высокий

Ряд факторов, которые способствуют дорожно-транспортным происшествиям, уже имеют место на острове Сахалин. К ним относятся:

- плохое техническое обслуживание дорожной сети, состояние которой ухудшается под действием пыли летом и льда и снега зимой;
- наличие большого количества автомобилей с правым рулем в стране с правосторонним дорожным движением;
- наличие транспортных средств, не пригодных для использования на дорогах и находящихся в плохом техническом состоянии;
- плохое освещение дорожного полотна;
- недостаток общественного транспорта вне городских зон;
- высокий уровень злоупотребления алкоголем с последующим вождением автомобиля, хотя это и запрещено законом;
- быстрый рост числа собственных автомобилей за последние два года при большом количестве неопытных водителей и пешеходов, которые не привыкли к дорожному движению подобной интенсивности.

Статистика дорожных происшествий за последние 12 месяцев свидетельствует об увеличении количества случаев получения травм, в том числе с летальным исходом. Производство строительных работ увеличит интенсивность дорожного движения, особенно автомобилей большой грузоподъемности, совершающих поездки в малые города и деревни. В нефтегазовых проектах, выполнявшихся в других местах, дорожно-транспортные происшествия были главной причиной аварий со смертельным исходом.

Компания «Сахалин Энерджи» будет осуществлять структурированный подход к организации дорожного движения и стандартам транспортных средств в рамках ОЗСБ для дорожного транспорта, являющейся неотъемлемой частью СУ ОЗСБ.

10.5.2 Отходы

Рейтинг матрицы рисков: средний

Во время строительства и эксплуатации в рамках Проекта будут образовываться самые разные промышленные и хозяйственные отходы. Этот вопрос детально рассматривается в ОВОС. В структурированный план управления твердыми отходами вошли меры по уменьшению последствий воздействия на окружающую среду. Вопросы, связанные с медицинскими загрязненными отходами, вопросы обращения с опасными материалами, радиоактивными отходами и борьбой с грызунами, были включены в план.

При анализе существующего положения с утилизацией отходов на острове компания «Сахалин Энерджи» придерживалась совместного подхода с региональной администрацией и выполнила рекогносцировочные изыскания существующих (законных и незаконных) мусорных свалок вдоль оси Проекта, определив более 50 подобных объектов. Для девяти выбранных сооружений были выполнены более серьезные изыскания. На основании результатов этих изысканий, а также договора о сотрудничестве с администрацией Сахалинской области «Сахалин Энерджи» намеревается предусмотреть финансирование для селективной программы модернизации, которую нужно будет реализовать применительно к площадкам под размещение неопасных отходов компании «Сахалин Энерджи» на этапе строительства.

Компания «Сахалин Энерджи» в сотрудничестве с администрацией Сахалинской области выполнила начальные изыскания под площадку с сооружениями для утилизации опасных отходов. Предоставляется информация и, где возможно, оказывается поддержка областной администрации для организации начала работ по сооружению аналогичного объекта для общего пользования.

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

План организации работ по обращению с отходами, включая описание модернизации существующих мусорных свалок для использования во время строительства, содержится также в ОВОС.

10.6 ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

10.6.1 Сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания

Рейтинг матрицы рисков: позитивное воздействие на работников

Уровень заболеваемости среди работающих ниже, чем среди всего населения. Благодаря правилам о запрете курения на территории объектов компании «Сахалин Энерджи», один из главных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний будет уменьшен.

Так как в поселках строителей будут клиники для оказания первичной медицинской помощи и в них проводиться регулярные осмотры, то существует вероятность того, что проблемы со здоровьем, связанные с сердечно-сосудистыми заболеваниями, будут диагностироваться на ранней стадии и надлежащим образом лечиться.

Регулярная занятость и регулярный доход могут оказать позитивное воздействие на семьи работников, позволяя им покупать продукты питания более высокого качества. Очевидно, что это зависит от того, как люди захотят тратить свои дополнительные доходы.

Влияние плохого питания, ожирения и повышенного содержания холестерина на сосудистые заболевания оценить трудно, так как эти факторы, скорее всего, сильно варьируются для городских жителей на юге и жителей сельской местности и небольших деревень на севере Сахалина.

Разнообразие продуктов питания обуславливается сезоном, к тому же некоторые из них являются дорогими и поэтому отсутствуют в рационе некоторых слоев населения. Существуют данные, что плохая диета, особенно та, в которой мало фруктов и овощей, дает эффект, аналогичный повышенному содержанию холестерина, с точки зрения индекса потерянных трудовых лет [20].

10.6.2 Курение

Рейтинг матрицы рисков: никакого воздействия на население, позитивное воздействие на работников

Если не произойдет никаких изменений в существующих сегодня привычках россиян, то к 2020 году более двух миллионов человек будут ежегодно умирать от болезней, связанных с курением табака. Так как большинство курильщиков умирают преждевременно или становятся инвалидами в течение последних лет жизни, то воздействие на население и Компанию, скорее всего, возрастет. Однако в рамках Компании уровень курения, по всей видимости, уменьшится в связи с введением ею политики запрета курения.

Ожидается, что ввод объектов в эксплуатацию начнется в 2006–2007 гг. В это время число работающих начнет снижаться. Предполагается, что уменьшение численности приведет к снижению воздействий на здоровье, связанных с наличием большого числа работников в рамках Проекта. Это снижение может привести к циклу, состоящему из бумов и спадов, который обсуждается в разделе ОВСС о кумулятивных воздействиях. Однако на достижения устойчивого состояния численности работников уйдет несколько лет после ввода в эксплуатацию.

Соглашение о разделе продукции включает в себя требование в том, чтобы в течение срока действия Проекта российские работники составляла 70% от общего числа. У компании «Сахалин Энерджи» есть стратегия, направленная на увеличение числа российских работников в первые годы эксплуатации. При изменении условий для местной устойчивой рабочей силы некоторые негативные факторы, связанные с большой текучестью в среде рабочих-мужчин, скорее всего, уменьшатся.

Изменения социально-экономического положения предсказать трудно, хотя вероятно увеличение разницы в доходах между теми, кто имеет фиксированный или маргинальный доход, и теми, кто принимает участие в работах прямо или косвенно. Такие услуги, как обеспечение безопасного водоснабжения и другие элементы инфраструктуры могут улучшиться в зависимости от выделения средств из бюджета. Ожидается, что улучшение утилизации отходов приведет к снижению возможного загрязнения источников питьевой воды.

Глава 10

Оценка воздействий на здоровье, связанных с выполнением строительных работ (2002–2006 гг.)

Возможность газоснабжения для острова рассматривается в *Главе 10* ОВСС.

В схеме расположения объектов были приняты во внимание возможности воздействия на рабочие места таких физических опасностей, как шум и эргономические опасные факторы. Выбор химикатов и процессов в рамках плана использования химических веществ учитывает потенциальные воздействия на здоровье. Детальные планы действий в чрезвычайных ситуациях и планы экстренной медицинской помощи, привязанные к конкретным объектам, имеются на случай непредвиденных ситуаций.

Система организации ОЗСБ Компании требует проведения ОРЗ для всех критичных видов деятельности, причем они должны быть пересмотрены, если условия деятельности изменятся. В отличие от оценок рисков в РФ оценки рисков для здоровья компании «Сахалин Энерджи» являются не количественными, и опираются, и описанную ранее матрицу оценки рисков.

В приводимых ниже *Таблицах 18–22* дается сводка проблем, связанных со здоровьем, и других, касающихся этапа эксплуатации в рамках Проекта. Элементы, которые могут оказать серьезное воздействие на этапе строительства, по оценкам, не окажут существенного воздействия на этапе эксплуатации вследствие таких причин, как:

- меры снижения воздействий, выполненные при строительстве;
- изменения в демографическом составе и стабильности рабочей силы;
- увеличение затрат на общественный сектор со стороны областной администрации.



**Оценка
производственной
деятельности –
сводные таблицы**

ТАБЛИЦА 18: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Заболевания, передающиеся половым путем (ЗПП)	Женщины Работники Семьи работников Молодежь (юноши и девушки) Лица, прибывающие в районы поселков строителей в поисках заработка Лица, употребляющие наркотики внутривенно Экономически бесправные	Высокая безработица Рост стоимости жизни Отсутствие регистрации случаев В маленьких населенных пунктах мало развлекательных объектов	Несо согласованные стандарты лечения ЗПП Распространенность и общедоступность самолечения Ограниченность медицинской помощи репродуктивной функции Отсутствие программы медицинской помощи проституткам	Стабильность численности работников компании «Сахалин Энерджи», работающих посменно по скользящему графику	Низкий	Информирование сотрудников Компании и подрядчиков о ЗПП, ВИЧ/СПИД и образование по вопросам здоровья Качественное лечение (отслеживание контактов) для ЗПП Внедрение стандартов Компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ-инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Введение мер общественной помощи: поддержка местного подхода к контролю ЗПП, ВИЧ/СПИД Проведение совместного анализа и обновление инструкций для населения Соблюдение законов РФ о профпригодности Принципы организации работы поселка строителей и проектирование поселка с объектами социально-культурной сферы Анализ процедур утилизации медицинских отходов
ВИЧ/СПИД	Женщины Работники Семьи работников Молодежь (юноши и девушки) Проститутки Лица, употребляющие наркотики внутривенно Экономически бесправные		ВИЧ/СПИД – низкая заболеваемость на данный момент, скорее всего, должна увеличиться с учетом уровня ЗПП и быстрого роста заболеваемости ВИЧ/СПИД в Западной России	Стабильность рабочей силы	Средний высокий	Информирование сотрудников Компании и подрядчиков о ВИЧ/СПИД и образование по вопросам здоровья Качественное лечение (отслеживание контактов) для ЗПП Внедрение стандартов Компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ-инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Введение мер общественной помощи: поддержка местного подхода к контролю ЗПП, ВИЧ/СПИД Проведение совместного анализа и обновление инструкций для населения Соблюдение законов РФ о профпригодности

ТАБЛИЦА 18: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Гепатит В и С	Медицинский персонал Лица, употребляющие наркотики внутривенно Передача новорожденным по наследству от носителей	Образ жизни и поведение на грани риска Перенос через кровь, например риск при переливании крови	Недостаточное финансирование программы вакцинации против гепатита В, неполный охват групп повышенного риска при вакцинации		Низкий	Проведение вакцинации против гепатита В для всего медицинского персонала компании «Сахалин Энерджи» и групп, действующих в чрезвычайных ситуациях Информирование сотрудников компании и подрядчиков о гепатите и образовании по вопросам здоровья Внедрение стандартов компании и подрядчиков, связанных с ВИЧ-инфекцией и патогенами, переносимыми через кровь Проведение мер общественной помощи – (см. ЗПП) Проведение анализа процедур утилизации медицинских отходов
Туберкулез	Работники, контактирующие с местным населением Люди, которые ранее были помещены в учреждения закрытого типа Бездомные Экономически бесправные Умственно больные Пожилые люди Проститутки Лица, имеющие фиксированный доход/пенсионеры Лица, имеющие ВИЧ-положительную реакцию Плохо питающиеся Лица, злоупотребляющие вредными для здоровья веществами Бездомные	Источник туберкулеза среди заключенных и рост заболеваний туберкулезом, устойчивым к лекарственным средствам Рост разницы в доходах Плохие жилищные и санитарные условия, особенно в маленьких сельских населенных пунктах	Отсутствие терапии с непосредственным наблюдением (ТНН) Отсутствие широко доступного структурированного отбора и лечения	Стабильность рабочей силы	Низкий	Хорошее качество идентификации и лечения заболеваний в соответствии с ККТНН Проведение предварительного и регулярного осмотра сотрудников на предмет туберкулеза в соответствии с законами РФ Оказание помощи местным властям в совершенствовании программ организационных мер борьбы с туберкулезом

ТАБЛИЦА 18: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Клещевой энцефалит и болезнь Лайма	Бригады технического обслуживания Охотники, работающие в лесу, и фермеры Туристы	Источники и переносчики присутствуют в некоторых районах В некоторых районах имеются сильно зараженные переносчики	Программа вакцинации против клещевого энцефалита, определенная законодательством РФ и нацеленная на группы повышенного риска	Воздействие вдоль трассы трубопровода в лесах или местности с высокой травой Бригады технического обслуживания: 50–100 человек	Низкий	Введение методов утилизации отходов в поселках строителей, направленных на уменьшение возможности заражения от грызунов Проведение вакцинации групп риска в соответствии с законами РФ, например бригады технического обслуживания
Туляремия	Работники, занятые на очистке территории Охотники, работающие в лесу, и фермеры Туристы	Переносчики, присутствующие в некоторых районах		Воздействие вдоль трассы трубопровода	Низкий	См. Выше

ТАБЛИЦА 19: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Питьевая вода Потенциальные катастрофы и влияние на питьевую воду, например проливы нефти, утечки из трубопровода	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины	Загрязненные источники воды Недостаточная инфраструктура, отсутствие контроля Сильные климатические воздействия на систему водоснабжения	Ограниченность мониторинга Регулярные отчеты о факторах, влияющих на доступность питьевой воды	Объекты должны иметь свои собственные колодцы и установки для очистки воды	Низкий	Очистка воды на объектах компании «Сахалин Энерджи» Мониторинг в соответствии с планом План ликвидации аварийных разливов нефти (см. Том 1 ОВОС)
Безопасность продуктов питания и загрязненность продуктов питания	Дети Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины Экономически бесправные	Переменные уровни гигиены продуктов питания и воды Отсутствие проточной воды Отсутствие охлаждения Отсутствие знаний об использовании пестицидов и использовании экскрементов человека в качестве удобрений	Местные органы могут проводить расследование причин вспышек пищевых отравлений		Низкий	Оценка и контроль за процедурами и мерами по гигиене продуктов питания в гостиницах и предприятиях общественного питания, которыми пользуются работники Компании и подрядчики Разработка и внедрение надлежащих и стандартизированных мер по гигиене продуктов питания и воды для Компании и подрядчиков Обеспечение безопасной системы поставок продуктов питания (в соответствии с требованиями контракта)
Качество питания и поставки продуктов питания	Экономически бесправные Заклученные Дети Пожилые люди Лица, помещенные в учреждения закрытого типа Лица, имеющие фиксированный доход Пенсионеры	Образ жизни Влияние климатических ограничений на сельское хозяйство Социально-экономические причины Доступ к сельским населенным пунктам сезонно ограничен для логистики и транспорта Продукты питания пополняются с использованием садоводства и огородничества Импорт продуктов под действием рыночной экономики		Система поставок продуктов питания	Низкий	Поселки Компании должны иметь организованное питание, включая систему поставок (См. ОВСС)

ТАБЛИЦА 19: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Острые кишечные инфекции, включая гепатит А и тиф	Дети Пожилые люди Плохо питающиеся Лица, помещенные в учреждения закрытого типа	Загрязненная питьевая вода и недостаточная канализация Местные меры контроля, например кипяток, пользование фильтрами	Недостаточное финансирование инфраструктуры Частный контроль, однако рекомендации не реализуются вследствие отсутствия финансирования		Низкий	Очистка питьевой воды и соблюдение санитарно-гигиенических норм на объектах компании «Сахалин Энерджи» Проведение вакцинации групп риска против гепатита А и брюшного тифа
Гельминтоз	Дети Население Работники, если нет возможности вымыть руки	Эндемичность Плохая канализация Плохая гигиена продуктов питания	Хорошо распознанная проблема		Низкий	Хорошая гигиена продуктов питания Очистка питьевой воды Снабжение водой для мытья рук
Грибковые заболевания		Условия работы и жизни		Без изменений для населения	Низкий	Соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории поселков
Педикулез	Алкоголики Экономически бесправные Бездомные Проститутки	Связаны с образом жизни Условия жизни			Низкий	Соблюдение санитарно-гигиенических норм на территории поселков
Кариес зубов	Население	Связаны с образом жизни Низкое содержание фтора в воде	Ограниченное финансирование, однако частное обслуживание растет	Без изменений		Организация стоматологической помощи персоналу компании «Сахалин Энерджи»
Острые респираторные инфекции	Табакокурильщики Пожилые люди Бездомные Лица, имеющие ВИЧ – положительную реакцию Молодежь, дети	Рабочие и бытовые условия Распространенность курения табака Наличие замкнутой системы кондиционирования	Вакцина против гриппа имеется, но неясно, кто является целевыми группами	Большое число людей с меняющимся иммунитетом по отношению к поражению респираторными инфекциями Большое число работников, находящихся в поселках строителей	Низкий	Разработка программы вакцинации против гриппа с учетом рисков

ТАБЛИЦА 19: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Употребление/злоупотребление вредными для здоровья веществами	Безработные Проститутки Молодежь Асоциальные элементы Сотрудники	Под давлением сверстников Растущие различия между богатыми и бедными Поощрение к чрезмерному употреблению алкоголя	Наличие ограниченного круга служб помощи на острове Сахалин	Проживание в поселке строителей Работа вдали от семьи Рост возможностей	Средний	Внедрение собственного стандарта Компании и правил для рабочей площадки/поселка строителей, относящихся к употреблению алкоголя и наркотиков Проведение программы, направленной на осведомление, предупреждение и контроль Внедрение кодекса поведения для работников компании «Сахалин Энерджи» Оказание поддержки местным медицинским работникам по совершенствованию программ борьбы с алкоголизмом и наркоманией Возможности занятости в рамках Проекта (см. Главу 11 ОВОС) Обеспечение рекреационных возможностей для работников в пределах поселка строителей
Выбросы в атмосферу В помещениях На открытом воздухе	Табакокурильщики Сварщики Населенные пункты вблизи районов с повышенным движением – неприятная пыль			Локализованное воздействие сварочных газов в плохо вентилируемых помещениях	Средний Низкий См. ОВОС	Антитобачная политика Компании Хорошее удаление выбросов при работе в ограниченном пространстве Характеристики мер по снижению воздействий для каждого объекта предусматриваются в ОВОС

ТАБЛИЦА 19: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Изменения психосоциальных и экономических обстоятельств	Безработные Люди, имеющие фиксированный доход Пенсионеры	Изменения экономической системы Изменение финансирования общественного строительства и обслуживания Увеличение различий в доходах Рост уголовных преступлений / насилия Изменения в употреблении наркотиков и алкоголя Сельские населенные пункты имеют неформальные сети общественной поддержки (см. ОВСС) Пенсии на уровне минимального прожиточного уровня, при наличии зависимости от производства продуктов в личных садах и огородах Рост стоимости жизни (см. ОВС)	Минимальные структуры для формальной поддержки	Связанный с Проектом подъем местной экономики	См. меры по уменьшению последствий	Позитивное воздействие Некоторое улучшение уровней занятости и доходов с прямым положительным воздействием на здоровье Негативное воздействие Возможный рост инфляции и уменьшение покупательной способности См. ОВСС Планы устойчивого развития для получения стратегических экономических полномочий
Восприятие и ожидания	Население Работники	Ожидания населения по поводу крупных изменений и озабоченность по поводу возможного влияния катастроф на состояние окружающей среды, особенно на рыболовство Потеря мест приятного отдыха, например пляжа в Корсакове	Минимальные структуры для формальной поддержки Местные и национальные средства массовой информации	Занятость для некоторых представителей местного населения и учреждений	Средний	Регулярная связь и контакт с заинтересованными сторонами – см. План проведения общественных консультаций и предоставления информации Стратегия возможностей занятости и бизнеса (см. ОВСС) План ликвидации аварийных разливов нефти

ТАБЛИЦА 20: ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Повышенные требования, связанные с реализацией Проекта, по отношению к местной инфраструктуре, например к здоровью, питьевой воде, канализации, поставкам продуктов питания и электроэнергии	Работники Посетители рабочей площадки Жертвы ДТП Лица, оказывающие дополнительные услуги	Отдаленность объектов Климатические ограничения Транспортная инфраструктура Ограниченный доступ, мешающий проведению эвакуации Ограниченная производительность для удовлетворения текущих потребностей Рост ДТП	Первичная и вторичная помощь, одна больница специализированной медицинской помощи Уменьшение финансирования, особенно в отношении оборудования и материалов Импортные ограничения Нет обоснованных данных о качестве, использовании и наличии медикаментов Рост требований к канализации, водоснабжению и электропитанию	Улучшенный доступ к медицинской эвакуации в связи с модернизацией инфраструктуры Без изменений для прочей медицинской помощи Очистка сточных вод на рабочей площадке	Низкий	Для усиления позитивного воздействия, предлагается проведение стратегической модернизации инфраструктуры и создание плана экстренной медицинской помощи, охватывающей географию острова, в партнерстве с другими компаниями и заинтересованными сторонами Очистка сточных вод в пределах рабочих поселков Требования по ОЗСБ в контрактах с определением стандартов и требований, относящихся к функционированию поселков строителей Обсуждение потенциального истощения и загрязнения источников водоснабжения – см. ОВОС, в частности Том 3 (ОБТК) и Том 5 (СПГ/ТОН)

ТАБЛИЦА 21: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проблема, связанная со здоровьем	Представители населения, способствующие воздействию	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Рост дорожно-транспортных происшествий	Работники Дети Пожилые люди	Движение, связанное с работами, увеличится с изменением экономики Рост числа авто владельцев в связи с развитием экономики Большое число транспортных средств с правым рулем Неопытные водители и невысокая культура вождения – общество еще не привыкло к большому числу автомобилей Большое количество транспортных средств, не подходящих для дорог Практика вождения в пьяном виде (по закону РФ концентрация алкоголя в крови должна быть равна нулю)	Обширная сеть больниц, однако перечень оказываемых услуг ограничен Плохие дороги Ограничения по материально-техническому обеспечению для оказания неотложной медицинской помощи, включая плохо спланированные возможности действий в чрезвычайных случаях	Рост дорожного движения, включая грузовики, в рамках Проекта Улучшение транспортной инфраструктуры, включая ремонт аэропортов и железнодорожных сетей	Низкий	Эффективная система организации ОЗСБ по вопросам безопасности на дорогах (План ОЗСБ: Организация дорожного транспорта), реализуемая Компанией и всеми подрядчиками в течение периода выполнения Проекта
Опасности для здоровья при поездках	Областные поездки Местные поездки Международные поездки	Поездки, связанные с работой Поездки, не связанные с работой	Ограничения на поездки Ограниченное число медицинских клиник	Увеличенный риск для лиц, приехавших на работу по Проекту, нерезидентов Сахалина, граждан России и иностранцев	Низкий	Установление стандартов профпригодности и проведение предварительных консультаций о мерах по обеспечению здоровья при поездках на работу на Сахалине Создание инструкций для тех, кто совершает поездки
Рост потребностей в утилизации отходов	Население Уборщики мусора Лица, проживающее вблизи мусорных свалок	Вопросы несоблюдения правил и ненадлежащее использование отходов, включая утилизацию опасных отходов Возможные опасные материалы, способствующие загрязнению воды. Таблица – см. ОВОС Существующая практика сжигания на мусорных свалках, способствующая загрязнению воздуха	Нет сооружения для утилизации опасных отходов Недостаточность методики захоронения отходов	Повышенный объем хозяйственных и промышленных отходов и биологически загрязненных отходов	Средний	Выполнение плана организации работ по обращению с отходами на всех этапах реализации Проекта Компанией и ее подрядчиками Детальная модернизация полигонов по утилизации отходов – см. в ОВОС Анализ методов утилизации медицинских отходов

ТАБЛИЦА 22: ОТСУТСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проблема, связанная со здоровьем	Группы риска	Биофизические, социальные и экономические факторы	Возможности и эффективность оказания медицинской помощи	Факторы влияния Проекта	Матрица ранжирования рисков	Меры по предупреждению/снижению воздействия
Условия жизни Сточные воды и канализация Дети	Пожилые люди Лица, страдающие хроническими заболеваниями Беременные женщины	Отсутствие инфраструктуры Загрязненные источники питьевой воды Недостаточная инфраструктура, отсутствие контроля Сильные климатические воздействия на систему водоснабжения	Недостаточное финансирование общественных работ, приведшее к плохому техническому обслуживанию	Косвенный рост потребностей в связи с притоком людей, оказывающих сопутствующие услуги, но не проживающих в поселках строителей	Низкий	Внедрение собственного плана организации работ по обращению с отходами Очистка сточных вод в поселках строителей «Сахалин Энерджи»
Вакцинация	Работники здравоохранения	Хорошо организована на острове Сахалин 98% охвата детей Степень охвата взрослых неясна	Ограниченное финансирование	Вакцинация, требуемая как часть контрактов компании «Сахалин Энерджи» Работники с переменным иммунитетом		Выполнение программы вакцинации людей, работающих по Проекту – на основании оценки риска/воздействия Оказание поддержки некоторым местным мероприятиям по вакцинации, которые уже выполняются местными органами здравоохранения
Образ жизни Курение	Безработные Проститутки Молодежь Асоциальные элементы Работники	Рост дохода Рост маркетинга	Еще не считается серьезной проблемой, связанной со здоровьем Ограниченная поддержка, консультации и лечение	Политика компании «Сахалин Энерджи», направленная против курения		Проведение антитабачной политики, которая ограничивает возможность пассивного курения на территории объектов компании «Сахалин Энерджи»
Сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания	Табакокурльщики	Высокий процент курильщиков Недолеченная гипертензия	Недостаточное финансирование			Проведение совместной работы с медицинскими специалистами по определению риска сердечно-сосудистых заболеваний и программ модификации поведения Оказание поддержки кампаний просвещения по вопросам питания Проведение подрядчиками политики по борьбе с употреблением алкоголя, наркотиков и курением Обеспечение возможности получения заведениями общественного питания качественных продуктов
Заболевания печени	Алкоголики Носители гепатита В	Имеющиеся в наличии дешевые алкогольные напитки	Финансирование центра по борьбе с злоупотреблением алкоголем и наркотиками	Без изменений		

Глава 11

Оценка производственной деятельности – сводные таблицы



**Оценка
воздействий
на здоровье,
связанных с
производственной
деятельностью
(после 2007 г.)**

Глава 12

Оценка воздействий на здоровье, связанных с производственной деятельностью (после 2007 г.)

12.1 ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА ЗАБОЛЕВАНИЙ

12.1.1 Заболевания, передающиеся половым путем

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Численность работников на всех объектах после окончания строительства должна существенно уменьшиться. Оставшиеся работники не будут подвержены такой текучести кадров, как это было при строительстве, и предполагается, что ряд работников будет постоянно проживать на острове со своими семьями. Эти факторы, скорее всего, уменьшат вероятность возникновения ЗПП по время эксплуатации.

12.1.2 ВИЧ/СПИД

Рейтинг матрицы рисков: средний высокий

Как уже отмечалось, численность работников и устойчивость рабочей силы на этапе эксплуатации изменится. Однако вследствие неизлечимого на данный момент характера ВИЧ-инфекции и на фоне ожидаемого роста заболеваемости ВИЧ-инфекцией на Сахалине потенциальный риск остается средним/высоким. Факторы Проекта, которые на это влияют, включают в себя возможный рост внутривенного употребления наркотиков среди населения. Это может быть вызвано изменениями экономического положения и доходов. Люди, имеющие регулярный доход, могут иметь дополнительный свободный доход для приобретения наркотиков, равно как и те, кто не работают, могут снова начать принимать наркотики как реакция на сложные жизненные обстоятельства.

В целом проблема ВИЧ/СПИД остается серьезной, связанной со здоровьем, и на этапе эксплуатации.

12.1.3 Гепатит В и С

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Хотя гепатит В и С имеет некоторые аналогии с заражением ВИЧ-инфекцией, оценка воздействия этих условий более низкая. Аналогичные влияния Проекта, описанные для ЗПП и ВИЧ, способствуют возникновению заболевания и распространению этих условий, однако для гепатита В проводится вакцинация. Улучшение осведомленности и организация ситуаций могут повлиять на заражение этой болезнью, в здоровых окружающих условиях это может уменьшить возникновение обоих условий в клинических обстоятельствах. Ожидается, что программы для населения, реализуемые на этапе строительства, должны улучшить осведомленность о распространении болезней, переносимых через кровь среди населения, что должно помочь уменьшить воздействия на этапе эксплуатации.

12.1.4 Туберкулез

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Условия жизни работников и населения острова могут различаться на этапе эксплуатации. Ожидается, что для людей с регулярным доходом, связанных либо с Проектом, либо с другими сопутствующими отраслями, условия жизни улучшатся, уменьшая, таким образом, вероятность инфекции. Осмотр и лечение при таких болезнях, как туберкулез, скорее всего, будет соблюдаться работающими людьми, что также должно уменьшить вероятность проявления не леченного туберкулеза. На наличие случаев недолеченной болезни с сопротивлением лекарственным средствам могут повлиять изменения в организации служб борьбы с туберкулезом, однако это лежит вне пределов прямого влияния компании «Сахалин Энерджи».

12.1.5 Клещевой энцефалит и болезнь Лайма

Рейтинг матрицы рисков: низкий

На этапе эксплуатации небольшая часть рабочих, выполняющих техническое обслуживание трубопровода (50–100 человек), будет находиться в природных зонах обитания клеща.

Это небольшая группа риска по сравнению с населением, которое проводит досуг в аналогичной окружающей среде, населенной клещами – переносчиками инфекций. Следовательно, воздействие

Оценка воздействий на здоровье, связанных с производственной деятельностью (после 2007 г.)

этапа эксплуатации на проявление клещевого энцефалита и болезни Лайма, по оценкам, должно быть низким.

12.1.6 Туляремия

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Производственные обстоятельства, возможно, не повлияют на уровень заболеваемости туляремией.

12.2 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ ЖИЗНИ

12.2.1 Питьевая вода

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Рейтинг матрицы рисков: средний (в случае катастрофического события)

Обычная деятельность, возможно, не повлияет на наличие и качество питьевой воды. Как описано в ОВОС, трубопровод пересекает санитарно-защитную зону в нескольких районах. Для обнаружения возможного разлива нефти существует программа широкого мониторинга. Она является дополнением к мерам, которые были приняты во время проектирования трубопровода и выполнения процессов проверки целостности трубопровода (например, при автоматизированной чистке трубопровода) для минимизации риска пролива, загрязняющего источники воды.

12.2.2 Безопасность и загрязненность продуктов питания

Рейтинг матрицы рисков: низкий

На объектах компании «Сахалин Энерджи» будут соблюдаться санитарно-гигиенические нормы, что будет также поощряться среди местного населения. Производственная деятельность, возможно, не повлияет на загрязненность продуктов питания.

12.2.3 Питание и поставки продуктов

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Предполагается, что рыночная экономика на Сахалине будет расти как часть экономического развития области. Этап эксплуатации с предполагаемой максимальной численностью работающих равной 1 800 человек, возможно, не повлияет на наличие и доступность продуктов питания.

12.2.4 Острые кишечные инфекции

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Если общие условия, питьевая вода и гигиена продуктов питания улучшатся, то снизится вероятность вспышек острых кишечных инфекций, таких как гепатит А и тиф.

Не ожидается, что производственная деятельность повлияет на вероятность возникновения вспышек этих заболеваний.

12.2.5 Гельминтоз

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Хотя гельминтозные заболевания широко распространены среди населения острова Сахалин и часто ассоциируются с плохими условиями жизни, не ожидается, что производственная деятельность повлияет на уровень заражений. Хотя работники будут испытывать такие же воздействия, как и население Южно-Сахалинска и Корсакова, с учетом регулярного дохода предполагается, что их жизненные обстоятельства будут находиться на уровне умеренных стандартов, и это уменьшит вероятность возникновения инфекций.

Глава 12

Оценка воздействий на здоровье, связанных с производственной деятельностью (после 2007 г.)

12.2.6 Грибковые заболевания/педикулез/острые респираторные инфекции

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Эти заболевания чаще возникают при плохих жилищных условиях. Как уже отмечалось ранее, на этапе эксплуатации могут улучшиться социально-экономические условия (и следовательно, жилищные) для некоторых слоев населения. В целом, вряд ли будет иметь место прямое воздействие Проекта на повышение уровня этих заболеваний.

12.2.7 Кариес зубов

Рейтинг матрицы рисков: без изменений

Ситуация с кариесом зубов на Сахалине улучшается, и поэтому предполагается, что заболеваемость, связанная с плохой гигиеной зубов, уменьшится. Питание, которое может повлиять на состояние зубов, рассматривалось в предыдущем разделе.

12.2.8 Потребление/злоупотребление различными веществами

Рейтинг матрицы рисков: средний

Многие факторы влияют на изменения в потреблении наркотиков и алкоголя, причем как улучшение, так и ухудшение условий может привести к увеличению потребления: первое – из-за роста свободного дохода, второе – как средство преодоления жизненных трудностей. Однако эти изменения могут также привести к сокращению употребления вследствие уменьшения доступности. Следовательно, воздействие может быть позитивным или негативным в зависимости от условий жизни группы риска.

12.2.9 Выбросы в атмосферу

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Выбросы в атмосферу, смоделированные для этапа эксплуатации, рассматриваются в ОВОС. Предполагаемые выбросы для площадки СПГ навряд ли будут превышать 15% от предельных значений ВОЗ, и не ожидается, что они окажут какое-либо воздействие на здоровье.

12.2.10 Изменения психосоциальных и экономических условий

Рейтинг матрицы рисков: низкий средний

Предполагается, что социально-экономическое положение на Сахалине будет испытывать воздействие Второго этапа проекта «Сахалин-2», преимущественно в положительном направлении. Любая инфляция может отрицательно сказаться на положении людей с низкими доходами, однако увеличение доходов в местный бюджет приведет к улучшению социальной поддержки населения.

12.2.11 Восприятия и ожидания

Рейтинг матрицы рисков: средний

Некоторые граждане многого ждут от Проекта и высоко оценивают его влияние на изменение к лучшему ситуации на острове Сахалин и надеются, что их ожидания сбудутся. Реализация некоторых позитивных ожиданий окажет положительное воздействие на благополучие населения.

12.3 УВЕЛИЧЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРОЕКТА В ИНФРАСТРУКТУРЕ

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Предполагается, что требования к обеспечению здоровья и других элементов инфраструктуры в связи с Проектом уменьшатся после завершения строительных работ. Альтернативы газоснабжения и электроснабжения рассматриваются в ОВОС.

Оценка воздействий на здоровье, связанных с производственной деятельностью (после 2007 г.)

12.4 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ, СВЯЗАННЫЕ С ЛОГИСТИКОЙ

12.4.1 Дорожно-транспортные происшествия

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Производственная деятельность может привести к увеличению дорожного движения в ряде районов. В целом оно будет намного меньше, чем на этапе строительства, поэтому уровень воздействия не должен быть существенным.

12.4.2 Опасности для здоровья при поездках

Рейтинг матрицы рисков: низкий

Опасности для здоровья, связанные с поездками на этапе эксплуатации, по оценкам, не должны отличаться от тех, что были определены на этапе строительства. Однако число поездок и число людей, совершающих их, во время производственной деятельности уменьшится; это означает, что риски будут значительно ниже.

12.4.3 Повышенные требования к утилизации отходов

Рейтинг матрицы рисков: средний

Компания «Сахалин Энерджи» признает наличие повышенных требований к утилизации отходов в течение всего срока действия Проекта и предложила местным органам план по совершенствованию некоторых площадок мусорных свалок и разработки сооружений для утилизации опасных отходов. Ожидается, что это окажет позитивное воздействие на использование отходов на острове Сахалин во время осуществления производственной деятельности.

12.5 ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ СО ЗДОРОВЬЕМ – ОТСУТСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ

12.5.1 Вакцинация

Программы вакцинации населения уже активно выполняются, и не предполагается, что проблема вакцинации будет иметь существенное значение на этапе эксплуатации.

12.5.2 Курение

Несмотря на то, что определенный процент работников Проекта будет курить, это вряд ли окажет какое-либо воздействие на население Сахалина вследствие уже существующего высокого процента употребления табачных изделий и низкой численности работников.

12.5.3 Сердечно-сосудистые заболевания

Изменения в социально-экономическом положении могут снизить уровень сердечно-сосудистых заболеваний среди некоторой части населения. Однако имеются такие факторы риска, как плохо управляемая гипертензия, диабет, курение; поэтому трудно предсказать, увеличится или уменьшится уровень сердечно-сосудистых заболеваний.

12.5.4 Заболевания печени

На уровень болезней печени будет влиять потребление алкоголя и распространение хронического гепатита В и С. Эти вопросы ранее уже рассматривались.

Глава 12

Оценка воздействий на здоровье, связанных с производственной деятельностью (после 2007 г.)