









Кузбасский пищекомбинат Животноводческий комплекс и Мясоперерабатывающий комбинат

Резюме нетехнического характера к Оценке воздействия на окружающую среду и социальные аспекты

Подготовлен для:
ЗАО «Кузбасский пищекомбинат»
Новокузнецк, Россия

Октябрь, 2008 г.



Содержание

			Page
1		Введение	2
	1.1	Цель	2
2		Описание проекта	3
	2.1	Краткий обзор	3
	2.2	Мясоперерабатывающий комбинат	6
	2.3	Свинокомплекс	8
	2.4	Новая скотобойня	11
	2.5	Молочная ферма	13
	2.6	Существующая скотобойня	16
	2.7	Кормовой завод	18
	2.8	Ферма КРС (мясное скотоводство)	21
	2.9	Система сбыта и распределения	23
3		Анализ альтернативных вариантов	24
4		Условия содержания животных	26
	4.1	Фермы КРС и свиноферма	26
	4.2	Скотобойня	29
	4.3	Транспортировка живого скота	31
5		Совокупное воздействие	31
6		Действия в чрезвычайных ситуациях	37
7		План природоохранных и социальных мероприятий и мониторинга	38
8		Резюме	39

Приложение А Карты

1 Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера (Резюме) ЗАО «Кузбасский пищекомбинат» (КПК или Компания) Животноводческого комплекса и Мясоперерабатывающего предприятия. Документ был подготовлен как часть материалов для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности КПК, направленной на учет и снижение выявленных воздействий.

1.1 Цель

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации в соответствии с требованиями передовых мировых практик, и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему Российскому законодательству (федеральному и местному). Материалы в рамках программы раскрытия информации разработаны с учетом требований международных кредитных организаций, таких как Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР).

Мировые кредитные организации рассматривают возможность предоставления финансирования КПК для реализации программы модернизации и расширения деятельности Компании. Так как кредитные организации рассматривают возможности прямого финансирования только отдельных элементов развития Компании, Резюме освещает весь проект, выделяя непосредственно финансируемые элементы и их место в Проекте. Наблюдается значимая взаимосвязь между элементами проекта, как например, строительство новой скотобойни (планируется инвестирование ЕБРР) предусмотрено для обслуживания всего свинокомплекса, строительство которого происходит в 2 стадии (инвестирование ЕБРР не предусматривается). Таким образом, целесообразность проекта Скотобойни зависит от реализации 1 и 2ой стадии строительства свинокомплеса.

Инвестиционный план КПК включает расширение основного мясоперерабатывающего производства, строительство нового свинокомплекса, нового кормового завода и новой скотобойни, а также модернизация недавно приобретенных скотобойни, мясной и молочной ферм КРС.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОС) и социальная оценка были проведены для некоторых перечисленных выше объектов. Оценка включала в себя подготовку материалов ОВОС¹ в соответствии с требованиями Российского законодательства для свинокомплекса, кормового завода и новой скотобойни. Дополнительная информация по молочной ферме и новой скотобойне приведена в виде «вспомогательной

. . .



¹ OBOC- Оценка воздействия на окружающую среду, необходимая в соответствии с Российскими требованиями для проектов, реализация которых связана с негативным влиянием на окружающую среду.

документации». Материалы подготовлены с учетом российских требований (для объектов с разработанными проектами ОВОС) и существующими мировыми наиболее эффективными рекомендациями в данной области в форме директив Мирового Банка и МФК в области управления охраной окружающей средой и социальными аспектами. Также была принята во внимание справочная документация Наилучших Существующих Методик EC².

2 Описание проекта

2.1 Краткий обзор

Кузбасский пищекомбинат (КПК) производит мясную продукцию для распространения в Сибирском регионе, объекты Компании- животноводческие фермы и мясоперерабатывающие производства. Основное мясоперерабатывающее предприятие Компании расположено в городе Новокузнецк, откуда происходит распространение продукции в другие регионы. Фермы и другие объекты расположены к северу от г. Новокузнецк на сельскохозяйственных землях в Прокопьевском и Промышленновском районах.

Социально-географическая характеристика

Прокопьевский район расположен в южной части Кемеровской области, граничит с Новокузнецким и Беловским районами и Алтайским краем. Новокузнецк расположен в 40-50 км к юго-востоку от центра района, г. Прокопьевска. В районе имеется значительное количество угольных шахт в близости от жилых домов, что вместе с высокой транспортной нагрузкой сказывается на загрязнении атмосферного воздуха (содержание пыли, сажи, CO, NO_2), а также почв и грунтовых вод. Прокопьевский район был основан в 1965 году. Площадь района составляет 3,6% площади Кемеровской области, включая 50 % земель сельскохозяйственного назначения, 40% лесов, 2 % застроенных территорий и 8%-других.

На долю угледобычи приходится 99% хозяйственной деятельности района. Действует 10 угледобывающих шахт, в которых добывается около 1/5 угля Кузбасского региона. Города и сельские поселения связаны между собой автомобильными дорогами, циркулируют городские автобусы. Имеется железнодорожная станция Трудоармейская. Плотность покрытия автомобильными дорогами составляет 167 км на 100 км².

В последние годы наметилась убыль населения: численность снизилась от 33,400 (2004 г.) до 32,800 (2006 г.). Уровень безработицы составил 4,8% в 2004 году и 5,5% в

справочная докуме 61-C13873 Issue: 1



3

² справочная документация Наилучших Существующих Методик EC приведена в IPPC BREF.

октябре 2005. Рост уровня безработицы может быть объяснен снижением потребности в кадрах для угольной промышленности.

Угольная промышленность доминирует в хозяйственной деятельности района. Среди других областей коммерческой деятельность можно назвать мясное и молочное животноводство и лесную промышленность.

Промышленновский район состоит из 8 сельских поселений, одним из которых является Пушкинское сельское поселение (ПСП), включающая 5 деревень- Пушкино, Пархаевка, Краснинское, Ивано-Радионовский, Каменка. Район расположен в западной части Кемеровской области в центральной части Кузбасской котловины. Соседние районы: Ленинск-Кузнецкий (на юге), Тогучинский район Новосибирской области (на западе), Топкинский (на севере), Крапивинский (на востоке). Центром района является пгт Промышленная, расположенный в 72 км от Кемерово.

Площадь Промышленновского района составляет 3,100 км², что соответствует 3,2% площади Кемеровской области. 79% земельного фонда представлено землями сельскохозяйственного назначения (в том числе 50% соответствует пастбищным землям), 17%- леса, 1,4%- поверхностные воды, 9,4%- другие земли. Численность населения района- 49,800 человек, 32,100 из которых заняты в сельском хозяйстве (на январь 2008).

Пушкинское сельское поселение (ПСП) расположено на территории, площадью 330 км². 19,100 гектар отданы под сельскохозяйственные культуры (в т.ч. 12,700 гектар под зерновые и 6,100 гектар под кормовые). Население ПСП составляет 3 036 человек, в д. Пушкино проживает 212 человек, в Краснинском- 1 327, в Пархаевке- 266. Плотность населения ПСП- 9 человек на км². Основным видом экономической деятельности является сельское хозяйство, с преобладанием производства зерна, продукции молочного и мясного скотоводства. В поселении имеются 2 школы, 1 детский сад, 1 больница, 2 библиотеки и 4 дома культуры. Дейтсвует автобусное сообщение между деревнями поселения.

Описание проекта

В настоящий момент в процессе своего развития Компания приобрела фермы, расширяет и строит новые объекты («Проект»). Целью предполагаемой инвестиционной программы КПК является контроль всех элементов процесса производства мясной продукции: производства кормов для животных, выращивания крупного рогатого скота и свиней, забоя скота, мясо переработки и распространения готовой продукции. Достижение поставленной цели позволит Компании контролировать качество готовой продукции от начальной стадии производства до момента предоставления покупателю, и сделает продукцию более доступной и качественной.

Существующие объекты компании включают:



- Действующий мясоперерабатывающий комбинат в Новокузнецке, где производится ряд свиных и говяжьих мясных изделий, в том числе сырокопченых изделий;
- Недавно построенная и частично функционирующая свиноферма, расположенная в 40 км к северу от Новокузнецка вблизи деревни Школьное;
- Недавно приобретенная мясная ферма, расположенная в 150 км к северозападу от Новокузнецка в д. Пархаевка;
- Недавно приобретённая молочно-товарная ферма, находящаяся в 165 км к северо-востоку от Новокузнецка в окрестностях деревни Пушкино;
- Недавно приобретённая небольшая скотобойня, расположенная рядом с молочно-товарной фермой и поселком Краснинское.

Компания также намерена инвестировать в строительство ряда новых объектов и реконструкцию существующих:

- Комплекс мер по реконструкции и совершенствованию действующих мясоперерабатывающих производств до конца 2008;
- Расширение мощностей новой свинофермы (этап 2) с увеличением мощностей фермы в 2 раза до конца 2009 года;
- Реконструкция недавно приобретенной молочно-товарной фермы со сносом существующих зданий и строительством новых (коровники и доильный цех), а также расширением поголовья до конца 2009 года;
- Реконструкция недавно приобретенной животноводческой фермы со сносом существующих зданий и строительством новых (зимние коровники), а также расширением поголовья до конца 2009 года;
- Реконструкция существующей скотобойни, расположенной вблизи молочнотоварной фермы до середины 2009 года.
- Строительство новой скотобойни вблизи свинофермы до середины 2009 года.
- Строительство нового завода по производству корма для скота (с использованием купленного сырья, т.е. зерна) с ноября 2008 г. до середины 2009 года.
- Создание оптовой и розничной сети, включая сеть своих собственных магазинов с декабря 2008 года до середины 2009 года.

На существующей производственной площадке по переработке мяса, на скотобойне, молочно-товарной ферме, животноводческой ферме, Компания либо будет



использовать существующие здания, либо – как в случае с фермами – существующие здания будут снесены, а на участке будут построены новые сооружения (коровники). В случае новых объектов (новая скотобойня, расширение мощностей свинофермы и завод по производству корма для скота), строительство будет вестись с нуля на землях сельскохозяйственного назначения. Объекты расположены на значительном удалении друг от друга – от нескольких километров до десятков километров между площадками.

Расположение объектов показано ниже на рис.1.

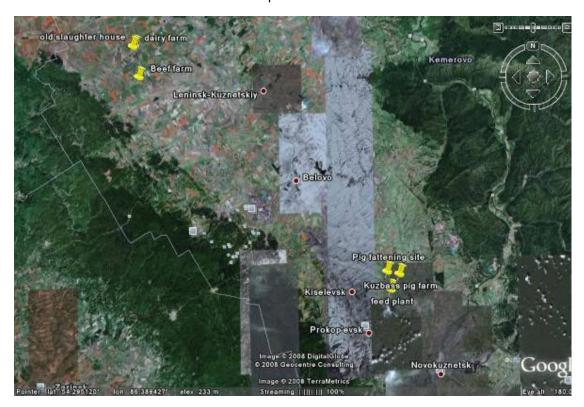


Рисунок 1. Расположение объектов КПК

Компания планирует использовать современные технологии и оборудование, импортируемые из Западной Европы. Здания отличаются довольно простой архитектурой и их можно воздвигнуть собственными силами КПК в течение короткого промежутка времени.

2.2 Мясоперерабатывающий комбинат Описание предприятия



Кузбасский пищекомбинат производит ряд мясных изделий из свинины, говядины и курицы, в том числе сырокопченые изделия на существующем мясоперерабатывающем предприятии в Новокузнецке. В 2007/2008 годы Компания осуществила ряд мероприятий, направленных на модернизацию и повышение эффективности производства в Новокузнецке. Дальнейшие запланированные изменения включают:

- Перенесение цеха по ремонту оборудования (в настоящее время расположено на территории основного производственного цеха) в новое место, отделенное от производственного процесса.
- Расширение существующих складских помещений для автоматизации процесса;
- :
- Расширение цеха производства сырокопченых изделий;
- Запуск прачечной, и
- Ремонт зданий.

Перечисленные работы в настоящий момент начаты и планируются быть завершенными к Марту 2009. Все объекты уже находятся в эксплуатации и не требуют дополнительной разработки материалов OBOC.

Воздействия и предусмотренные меры по его снижению

План развития производства требует проведения строительных работ на разных участках предприятия, в его производственной и административной частях. Предполагаемое воздействие будет связано в основном со строительством, которое в значительной степени будет ограничено короткими сроками и пространством территории площадки предприятия или даже отдельных зданий. Воздействие будет типичным для строительных операций — образование отходов, пыль, шум, транспортное движение, и может быть снижено применением элементарных мероприятий. Например, применение соответствующих стандартов вождения, избегание повышенных уровней шума, особенно в ночные часы, и применение соответствующих процедур по обращению с отходами.

Эти мероприятия описаны в Плане управления вопросами охраны окружающей среды и социальными аспектами и программе мониторинга (далее ESMMP)в разделе «строительство».

Процесс эксплуатации предприятие будет связан с высоким уровнем водопотребления и может вызвать распространение неприятных запахов. IPPC BREF для пищевой, молочной и питьевой промышленности (Август 2006) предлагает применение следующих мероприятий: установка систем воздухоочистки (например, печи для сжигания) для снижения уровня выбросов летучих органических соединений (ЛОС) и систем водоочистки, уменьшающих накопление воды в поддонах дымовых камер. IPPC BREF также предполагает аккуратное измерение объема водопотребления, разделение потоков сточных вод для возможного повторного использования и



применение программ по снижению водопотребления. Данные мероприятия в настоящий момент не используются в производственном процессе. Рекомендации по управлению данными аспектами приведено в ESMMP.

2.3 Свинокомплекс

Описание предприятия

В настоящий момент построена и частично функционирует первая фаза свинофермы, расположенной недалеко от дер. Школьное в 40 км к северу от Новокузнецка, производительностью 4830 т в год (мясо на кости). Дальнейшее расширение свинофермы (фаза 2) запланировано на 2008/2009 годы и предполагает увеличение производства в 2 раза (до уровня 9660 т в год мяса на кости). На рис.1 изображена первая стадия свинофермы на заднем плане и фундамент второй фазы- на переднем плане.



Рисунок 1. Строительство свинофермы

Воздействие и предупреждающие меры

ОВОС первой фазы строительства свинокомплекса выполнен в соответствии с российскими требованиями. Проектные решения и, следовательно, оценка



воздействия на окружающую среду во многом учитывают расширение свинофермы, связанное со строительством ее второй фазы. Во второй части комплекса будет использована инфраструктура первой части, включая котельную, выезд к дороге, лагуны для хранения навоза, мытье транспорта и офисные помещения. Дополнительные воздействия строительства второй фазы свинокомплекса будут незначительны и включают:

- Продолжение текущих строительных работ;
- Использование дополнительных земель для размещения навоза
- Постепенное увеличение выбросов в атмосферу от котельной и навозохранилищ;
- Увеличение транспортной нагрузки; и
- Образование сточных бытовых вод (от строительства и эксплуатации).

Для обслуживания первой и второй очереди свинофермы также будет построено отделение доращивания, где будут размещаться поросята в возрасте от 1 месяца до 6 месяцев (от отделения от свиноматки до достижения возраста забоя).

Расчеты выбросов в атмосферу от первой очереди свинокомплекса показывают низкие значения концентраций загрязняющих веществ в пределах ПДК на границе санитарно-защитной зоны -C33 (более, чем в два раза ниже ПДК). [1]. Эксплуатация второй очереди свинокомплекса приведет к увеличению выбросов от навозохранилищ (в основном аммиака и усиление запаха) и выбросов от котельной, однако эти выбросы не приведут к двукратному увеличению выбросов от первой очереди по следующим причинам:

- Оптимальный режим функционирования котельной (количество выбрасываемых веществ при производстве единицы энергии при эксплуатации двух очередей свинокомплекса будет ниже),
- Хранение дополнительного объема навоза будет осуществляться за счет большего заполнения объема лагун, а не увеличения поверхности навозохранилищ, таким образом, снижая количество выбросов в атмосферу.

В то же время, даже при двойном увеличении выбросов в атмосферу по сравнению с выбросами от первой очереди свинофермы, концентрации веществ не превысят ПДК. Снижение уровня выбросов в атмосферу также предусмотрено проектными решениями. Например, применение эффективной котельной установки, хранение навоза ниже стойла, расположение труб, подводящих навоз, в основании лагуны (это позволяет образовываться корке на поверхности навоза, экранирующей выбросы в атмосферу) и использование пластмассовых шестиугольников на поверхности навоза.



Эти мероприятия, а также размещение комплекса в удалении от жилой застройки, позволяют снизить воздействие неприятного запаха.

Обращение с навозом

Воздействие, связанное с навозом, является наиболее значительным при эксплуатации животноводческих ферм и поэтому требует внимательного отношения.

Навоз будет храниться в лагунах перед использованием в качестве удобрения на близлежащих сельскохозяйственных полях, включая пастбищные земли КПК и соседние фермерские хозяйства (см. Раздел 5 о доступности земель). Навоз будет использоваться в соответствии с российскими требованиями (НТП 17-99 «Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета», Октябрь 1999, далее НТП, и «Ветеринарные и санитарные правила по использованию животноводческих стоков для орошения и удобрения пастбищ» №19-7-2/148 от 18 октября 1993, далее ВСП)

Данные требования определяют:

- Среднее количество земли из расчета на одно животное (0.3 гектар на корову/свинью);
- Предельно допустимая концентрация аммиака в стоках для орошения/удобрения 1000 мг/л для многолетних трав первого года и 1500 мг/л для многолетних трав второго года и старше. Периодичность проведения измерений- минимум один раз в месяц;
- Территории, где запрещено размещение навоза (например, водоохранные зоны);
- Время хранения навоза: 4-8 месяцев (от коров), 8-12 месяцев (от свиней);
- Оценочное количество используемого на пастбище навоза (в пересчете на азот): 300 кг азота на гектар для орошения, 200 кг Азота на гектар- без орошения; и
- Время внесения: оптимально- непосредственно перед началом роста культур; применимо- зимой при температурах ниже -10 $^{\rm 0}$ С и высоте снежного покрова менее 20 см.

Навоз вместе с продезинфицированными сточными водами собирается в подземные бетонные ванны глубиной 0.4-0.6 м. В качестве покрытия пола используются пластиковые или железобетонные решетки. Навоз периодически откачивается в навозосборник-усреднитель с насосной установкой, откуда перекачивается в лагуны, рассчитанные на годовое хранение навоза. Основания лагун выполнены из водонепроницаемого глиняного покрытия, перекрытые пластиком. Планируется



установить наблюдательные скважины (уровень и химический состав грунтовых вод) для оценки герметичности лагун.

На свинофермах выбросы аммиака могут быть связаны с накоплением навоза в стойлах и при смешивании/перекачке навоза в подземные ванны. Однако, проектным решением предусмотрен решетчатый пол, позволяющий легко перетекать навозу в подземные ванны и периодическую очистку территории деревянными скребками для предотвращения скопления навоза. Стойла оборудованы автоматическими системами вентиляции, которые устраняют накопление аммиака в помещениях. Установлена система аварийной сигнализации.

Основания открытых лагун выполнены из водонепроницаемого глиняного покрытия, перекрытые пластиковыми трубами толщиной 2-3 мм (толщина соответствует требованиям IPPC BREF Интенсивное свиноводство и птицеводства, Июль 2003). В тоже время Наилучшие существующие технологии предлагают использование покрытия для лагун пластиком или плавающим покрытием. Для снижения выбросов в атмосферу от навозохранилищ Компания планирует использовать шестигранники, закрывающие практически всю поверхность (около 90 %). Наилучшие существующие технологии также предлагают установку систему обнаружения протечек. Компания планирует установить систему наблюдательных скважин к 2009 году для выявления потенциальных протечек. В настоящее время навоз продается третьим лицам, которые самостоятельно забирают его грузовиком.

КПК планирует построить навес над лагунами в 2009 в соответствии с требованиями IPPC BREF Интенсивное свиноводство и птицеводства (Июль 2003). Рекомендации о закрытии лагун также имеются в Наилучших существующих методах. Конструкция навеса будет представлена покрытым крышей металлическим каркасом с открытыми стенами. Следует отметить, что анаэробное брожение навоза сопровождается выделением метана, горючего газа. Возгорание метана маловероятно, так как конструкция лагун будет обеспечивать хорошую вентиляцию.

Образующийся метан может быть использован в качестве биотоплива в специальных перерабатывающих установках. Размер фермы КПК не предполагает образования значительного количества метана, поэтому его использование в качестве топлива не будет эффективным. Таких планов в Компании не существует.

Другим важным аспектом деятельности свинофермы является защита животных и предупреждение/ответственность за вспышки эпидемии. Данные аспекты обсуждаются в Разделах 4 и 6. Более подробная информация содержится в материалах ОВОС первой очереди свинокомплекса [1,2,3 and 7].

2.4 Новая скотобойня Описание предприятия



Предположительно строительство новой скотобойни должно быть завершено к середине 2009 года в 5 км к западу от основной площадки свинокомплекса, с учетом требований ЕС к наличию разделительной зоны, и на расстоянии 1 км к северовостоку от деревни Школьное. Бойня будет использоваться исключительно для собственных нужд нового свинокомплекса (1 и 2 очередей), что снизит риски взаимного загрязнения разных ферм. На новой скотобойне будут использованы новейшие западноевропейские технологии, строительство осуществляется КПС (Кузнецкпищестрой). Производственная мощность будет соответствовать убою 120 свиней в час или 9 660 т/год (мяса на кости), количество задействованного персонала-30 человек. Горячее водоснабжение для обогрева, очистки каркасов будет обеспечено собственной котельной. Электроснабжение будет осуществляться по договору с муниципальной компанией Кузбасэнерго. Источник водоснабжения- собственные скважины КПК (те же, что и для свинофермы).

Воздействие и предупреждающие меры

Основными потенциальными воздействиями от скотобойни будут следующие процессы: выбросы в атмосферу (от работающей на угле котельной и навоза в стойлах), сбросы сточных вод, водозабор, обращение с отходами (включая навоз и остатки больных/непригодных животных), воздействие строительства. Намечаемое социальное воздействие будет в основном положительным (экономическое развитие и большая доступность мясной продукции), однако негативными аспектами будут увеличение нагрузки на транспортное движение и запахи при плохом управлении, или проблемы со здоровьем, в случае недостаточного внимания к гигиене.

Большинство потенциальных воздействий будет эффективно контролироваться за счет применения наилучших существующих методик для скотобойных предприятий. Потенциальные воздействия и предупреждающие меры перечислены ниже.

Запах от отходов животноводства и чистки туш (опалка и отделение волос), а также от мест хранения навоза. Эти запахи будут минимизированы применением эффективных методов обращения с навозом, загоны будут оборудованы сеточным полом для сбора навоза. Предполагается ежедневная очистка загонов. Запахи от непищевых отходов будут минимизированы за счет применения соответствующих процедур обращения с отходами и уборки помещений, в местах опалки туш будет установлено улавливающее оборудование по мере необходимости. Учитывая опыт подобных предприятий, удаленность скотобойни от жилых домов и изыскания, проведенные в рамках подготовки материалов ОВОС, воздействие запаха на жилую застройку не предвидится.

Только небольшой процент остатков от каждой свиньи не будет использован (в качестве добавки к животным кормам или на продажу для использования в пищу). Такие отходы будут передаваться специализированной организации на переработку, или в будущем сжигаться на собственном санветутильзаводе / использоваться для производства биогаза и его дальнейшего использования в качестве топлива. Больные



животные/зараженное мясо будут отделены от остальных животных/туш и переданы ветеринарной службе (Раздел 6).

Водопотребление и образование сточных вод будет снижено благодаря применению водосберегающих технологий. Например использование спусковых механизмов в промывочных шлангах. Очистка стоков предполагает наличие предварительного сбора и отстаивания взвешенных веществ и крови перед поступлением на очистные сооружения. На предприятии будут установлены очистные сооружения для достижения допустимых нормативов сброса, состоящие из механической очистки (решетка, с сеткой размером 1 мм), химической флокулляционной очистки, удаления флокуллянтов, осушки и удаление сухого остатка. Питьевая вода для свиней будет подаваться из скважин, расположенных примерно в 2 км от фермы. Гидрологическая оценка запаса подземных вод была сделана в рамках подготовки проекта ОВОС. Результаты оценки подтвердили достаточное количество запасов для обеспечения водой свинокомплекса (включая скотобойню), а также отсутствие воздействия водозабора КПК на близлежащие источники питьевой воды.

На скотобойне будут применяться жесткие стандарты гигиены, требующие использование специальной одежды, сеточек для волос и обуви, а также дезинфекции рук и обуви. Все транспортные средства, въезжающие на площадку, также будут дезинфицироваться.

Более подробная информация находится в материалах ОВОС [4].

2.5 Молочная ферма

Описания предприятия

КПК недавно приобрел молочную ферму, расположенную примерно в 200 км к северозападу от Новокузнецка вблизи деревни Пушкино. В настоящее время коровы размещаются в закрытых помещениях в зимнее время (с ноября по апрель) и выпасаются на арендованных пастбищах во время летних месяцев, дважды в день возвращаясь на ферму для доения.

Компания планирует провести модернизацию молочной фермы за счет замены старых конструкций на новые (коровник и доильное отделение) и удвоить поголовье скота в 2009 г. Планируется построить 2 коровника, рассчитанные на 600 коров, с применением Западноевропейских технологий. Коровники будут построены по системе беспривязного содержания скота и отдельными отсеками для телят, телок и сухостойных коров, и т.п. Коровы будут свободно перемещаться внутри коровников, оборудованных отдельными секциями для отдыха. Корм будет подаваться партиями и хранится в огороженном забором месте. Имеется закрытое доильное отделение. Пол оборудован сетками и автоматическими скребовыми механизмами, подземными ваннами для накопления навоза. В новых помещения коровы будут находиться внутри в течение всего года с выгоном на пастбище.



Строительство двух коровников займет примерно 6 месяцев.

Воздействие и предупреждающие меры

Потенциальные воздействия от молочной фермы будут включать воздействие строительных и демонтажных работ, увеличение нагрузки на дорожное движение и выбросов аммиака, а также образование болезнетворных патогенных организмов, связанное с временным хранением навоза.

Демонтаж/Строительство

Во время демонтажа существующих конструкций, планируется удаление шиферных крыш/покрытий и передача сертифицированным компаниям (в соответствии с Российскими требованиями) и не опасных материалов, которые будут размещены на лицензированной свалке.

Увеличение нагрузки на дорожное движение будет связано с поставкой строительных материалов на площадку, которое приведет к износу дорожных покрытий, повышению риска перемещения пешеходов, уровней шума и пыли. Для снижения перечисленных рисков и воздействий будут проводиться мероприятия, включающие ограничение скорости движения транспорта в жилых районах и уязвимых участках дорог. При строительстве КПК будет использовать собственную рабочую силу. Для проведения работ понадобится около 20 рабочих, для которых будет предоставлено временное жилье. Будут разработаны правила для проведения строительных работ, которые позволят снизить воздействие на окружающую среду и жителей близлежащих территорий. Все временные конструкции будут удалены после завершения строительных работ, и территория будет приведена в порядок.

Эксплуатация

В существующих стойлах с привязью, навоз (и моча) механически убирается из стойла и хранится на открытых участках земли, что может привести к неконтролируемому поступлению азот и фосфорсодержащих веществ в почвы и грунтовые воды. В настоящие время хранение навоза не соответствует директиве ЕС 91/676/ЕЕG, предполагающей мероприятия по снижению разливов азотистых соединений, в том числе наличие специально отведенных площадок с защитой от атмосферных осадков. Новые стойла будут оборудованы решетчатым полом и скребовыми механизмами, которые позволят регулярно удалять навоз в подземные бетонные ванны и снизить содержание аммиака. Навоз из подземных ванн будет перекачиваться в закрытые лагуны для хранения перед использованием на собственных пастбищах или продаже другим фермерским хозяйствам. В связи с обширными сельскохозяйственными угодьями, потребность в навозе в районе довольна высока.



Чистая (питьевая) вода в настоящее время подается от муниципального источника водоснабжения - подземных скважин, которые также служат источником воды для других потребителей. КПК планирует использовать новый источник водопотреблениядругую скважину (также находящуюся в муниципальной собственности), которая должна быть пробурена к концу 2008 года. Данная скважина расположена примерно в 600 м к северо-западу от площадки фермы и планируется использоваться также для водоснабжения старой скотобойни, расположенной примерно в 750 м от молочной фермы. В связи с увеличением поголовья КРС, увеличиться и водопотребление. Была проведена оценка запасов воды в скважинах, которая показала достаточность ресурсов для объектов КПК и отсутствие негативного эффекта на остальных водопотребителей в районе.

Сточные воды на молочной ферме в основном образуются в результате уборки (например, промывка дойного отделения, стойла) и их количество незначительно. Тем не менее, в сточных водах уровень биологического потребления кислорода (БПК³), содержание питательных веществ и взвешенных соединений достаточно высок. При реконструкции фермы будут организованы раздельные системы канализирования сточных вод: производственных и ливневых. Производственные воды будут поступать на локальные очистные сооружения для достижения российских требований к сточным водам (и нормативов для сточных вод Мирового Банка/МФК). После чего сточные воды по договору будут передаваться в муниципальную систему канализации.

Новые здания будут построены в соответствии с Западноевропейскими стандартами, конструкции предусматривают мероприятия по защите животных. Коровы будут размещены в обогреваемых зданиях с температурным контролем и системами вентиляции, с достаточной площадью для размещения одной коровы (в соответствии с СНиП 2.10.03-84 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения»).

Молоко будет, как и прежде, вывозится молоковозом покупателя. Количество молоковозов в неделю увеличиться от 5 до примерно 10.

В настоящее время на молочной ферме работает примерно 10 человек, количество сотрудников на новой ферме возрастет до 20 человек (полный рабочий день). Таким образом появятся дополнительные рабочие места, хотя в целом социальное воздействие проекта (позитивное и негативное) будет незначительным.

Более подробно информация предоставлена в рамках сопроводительных материалов, являющихся частью пакета материалов, предполагаемых раскрытию общественности [5].



³ Биологическое потребление кислорода (БПК) –характеристика качества воды. Высокий показатель БПК свидетельствует о загрязнении воды.

2.6 Существующая скотобойня

Описание объекта

Довольно небольшое по площади предприятие расположено недалеко от молочной фермы в селе Краснинское. Бойня была приобретена КПК летом 2007 года. Площадка расположена примерно в 160 км северо-западу от Новокузнецка (рис. 1). Площадка расположена в сельскохозяйственном районе вблизи травянистой ложбины. На скотобойне работает 35 сотрудников, рабочие часы: 08-18 с понедельника по пятницу.

Соседние территории используются для следующих целей:

- ➤ К югу- травянистая ложбина, на территории которая расположена муниципальная биотермическая яма для размещения органических отходов;
- К западу- каменная дорога, луга и бывший кормовой завод в 150 м от бойни, который, согласно представителям предприятия, принадлежит КПК и в настоящее время используется для хранения сена;
- На севере- луг и артезианская скважина в нескольких метрах от забора территории предприятия;
- ➤ К востоку- луг.

На КПК эксплуатируется универсальная бойня, на которой осуществляется забой свиней и КРС, выращенных на своих фермах, а также поставляемых другими производителями. В настоящее время в сутки забивается около 20-30 голов КРС и 50 свиней, при максимальной производительности 40 голов КРС и 200 свиней в сутки. Помимо главного здания, в состав комплекса входит небольшой загон для предубойного содержания скота (до 4 часов) и типовое сооружение очистки сточных вод. В непосредственной близости к основной производственной площадке расположены: работающая на угле котельная, которая еще не введена в эксплуатацию; цех (мастерская), а также артезианская скважина для подачи чистой воды.

В 2008-2009 гг. бойню намечено модернизировать и расширить. Будут выполнены следующие работы:

- Сооружения будут переоборудованы только для забоя КРС, а оборудование для забоя свиней будет демонтировано;
- Модернизация линии обескровливания;
- Строительство новых загонов для предубойного содержания скота;
- Строительство новых сооружений очистки сточных вод;
- Строительство новой системы водоснабжения;
- Запуск в эксплуатацию новой котельной горячего водоснабжения и отопления.



Цель модернизации — устранение недостатков существующей технологии работ на этом предприятии, которое было приобретено КПК. Например, существующие загоны для предубойного содержания скота малы, находятся на открытом воздухе, система стоков не соответствует установленным требованиям. В этой связи до забоя, скот и свиньи могут испытывать ненужный стресс. Проект нового загона для предубойного содержания скота будет соответствовать стандартам ЕС. Проектом предусмотрено наличие системы удаления навоза, аналогичной такой же системе на свиноферме (решетчатый пол, вентиляция, навес, подстилка в случае необходимости, корм).

В состав имеющихся сооружений очистки сточных вод входят малоэффективные обычные отстойники для осаждения взвешенных твердых частиц и жиров. В соответствии с планами КПК намечено построить новую систему очистки сточных вод для разделения твердых и жидких фракций. Кроме того, к 2009 году намечено построить отдельную систему ливневой канализации. Ввод в строй новой системы очистки сточных вод позволит улучшить качество очищенных сточных вод, устранить дурные запахи, привести уровень сбросов в соответствие с российскими нормативами сбросов.

Намечено ввести в эксплуатацию новую систему водоснабжения, что позволит отказаться от использования существующей артезианской скважины, расположенной на производственной площадке внутри СЗЗ. Новая скважина расположена на расстоянии 750 м от площадки, при этом скважина будет обслуживать не только бойню, но и расположенную рядом молочно-товарную ферму

Воздействия и меры их снижения

Реконструкция существующей бойни приведет к некоторому краткосрочному нарушению порядка работы бойни при производстве работ. Однако основной объем строительных работ будет производиться внутри производственной площадки, за исключение устройства небольшого водопровода от новой скважины. Для строительства системы водоснабжения потребуется отвод небольшой полосы земли. Кроме того, возникнут некоторые отклонения при производстве работ за пределами производственного участка. Возможны также выбросы аммиака и присутствие неприятных запахов за счет производства больших объемов навоза, хотя на самом деле выбросов аммиака будет меньше, чем на существующем производстве, поскольку навоз будет храниться под загонами для предубойного содержания скота. Кроме того, следует отметить, что при эксплуатации скотобойни КПК пока не получал жалоб на наличие неприятных запахов.



Уборка скотобойни производится в конце каждого рабочего дня. Для удаления крови и твердых веществ полы моются с применением брандспойтов и щеток. Запорными устройствами брандспойты не оборудованы, что ведет, как правило, к повышенному расходу воды. Следует отметить, что в Справочных документах по наилучшим имеющимся технологиям (БРЕФ) Директивы «Комплексный контроль и предотвращение загрязнения» содержатся рекомендации по детальному учету расхода воды, разделения потоков водных ресурсов с целью стимулирования повторного использования воды и реализации программ экономии водных ресурсов.

Уровень указанных воздействий на окружающую среду можно легко снизить, соблюдая нормы производства строительных работ, охраны окружающей среды, ОТТБ. Более того, реконструкция скотобойни позволит значительно улучшить состояние данного производства, включая условия содержания скота, качества очищенных сточных вод, устранение неприятных запахов. Кроме того, расширение мощностей позволит увеличить количество рабочих мест.

2.7 Кормовой завод

Описание предприятия

Комбикормовый завод будет расположен поблизости от свинокомплекса, прилегающего к основной дороге, и на небольшом расстоянии от существующей железнодорожной линии (Приложение «А4»). Для обеспечения железнодорожного сообщения от завода к железнодорожной линии потребуется провести короткую железнодорожную ветку.

Завод будет производить концентра из зерна для последующего откорма скота и свиней на своих комплексах. Производственный процесс предусматривает проведение следующих операций:

- Сырье будет поставляться на завод железнодорожным транспортом. В состав сырья будут входить: зерновые (пшеница, ячмень), шрот (соя, подсолнечник), минеральные добавки (соль, мел, фосфаты), премиксы.
- Хранение зерна и шрота будет осуществляться в силосных башнях, куда сырье будет доставляться конвейерами закрытого типа. Хранение минеральных добавок и премиксов будет осуществляться в мешках на складе.
- Лущение ячменя;
- Дробление зерна, шрота, минеральных добавок;
- Прибавление витаминно-минеральных комплексов (микро-дозирование)
- Приготовление шихты из сырьевых продуктов с использованием предварительных и загрузочных бункеров;



- Гранулирование сырья путем дополнительного смешивания в лопастном смесителе и применение пара перед охлаждением готового комбикорма;
- Хранение гранулированного комбикорма.

Внутри технологического процесса сырье транспортируется конвейером закрытого типа, винтовым транспортером, а также элеваторами с целью сведения к минимуму образование зерновой пыли и потери сырья и готовой продукции. Участки с высоким уровнем пыли будут оборудованы системой вентиляции и высокоэффективными фильтрами (99%) для сведения к минимуму выбросов пыли.

Завод будет расположен на участке площадью 3,72 га. Штат завода составит 30 человек, мощность – 116 800 тонн комбикорма в год.

Воздействия и меры их снижения

Строительство и эксплуатация комбикормового завода может оказать воздействие на качество атмосферного воздуха в Прокопьевском районе, поверхностных и грунтовых вод, почвы и здоровье местного населения.

Основными источниками воздействия будут выбросы загрязняющих веществ в атмосферу из основных и вспомогательных производственных сооружений, а также отходы производства и потребления, поскольку они оказывают воздействие на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и грунтовые воды).

К числу постоянных источников выбросов относятся вспомогательная котельная, транспортные средства, участок дробления зерновых, лущения, сушки и охлаждения готовой продукции. К числу непостоянных источников выбросов относятся операции по транспортировке сырьевых материалов к заводу и участки разгрузкипогрузки. Анализ расчетов загрязнения воздушной среды, выполненный в рамках подготовки материалов ОВОС по 0 контролируемым веществам (твердые -4, газообразные – 5) показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе СЗЗ (равной 300 м) и в ближайшей жилой зоне не превышает санитарных норм. Проект завода был разработан с учетом соблюдения норм качеств атмосферного воздуха, поэтому дополнительного оборудования для очистки выбросов не требуется.

Водоснабжение будет осуществляться из артезианского колодца, принадлежащего Компании. Расчетная потребность в водных ресурсах составляет 10 451 м3 в год. Технологические и хозяйственно-бытовые воды в объеме 38,26 м3 в день будут собираться в накопителях для последующего вывоза и утилизации силами специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию. Ливневые



воды будут накапливаться в сооружениях очистки сточных вод (горизонтальный двухсекционный отстойник с фильтровальной камерой, фильтры которой заполнены древесной стружкой). Очищенные сточные воды будут направлены на орошение близлежащих угодий. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

Завод может ежегодно вырабатывать свыше 11 000 тон отходов. Основной объем отходов будет приходиться на комбикормовую и зерновую пыль (7,12% и 2,98% соответственно). Образованная пыль должна полностью направляться на производство. К другим видам технологических отходов относятся: пустые мешки (они образуются после распаковки первичной минеральной продукции); шлам ливневых вод и отходы отстойников. В число хозяйственно-бытовых отходов входят: ртутные лампы, отходы бытовых помещений, пищевые отходы, мусор после уборки территории. Указанные отходы будут либо вывозиться с площадки для размещения на полигоне твердых отходов, либо переданы специализированным лицензированным организациям в специально оборудованном транспорте.

На комбикормовом заводе будут применяться самые современные технологии и оборудование, позволяющие снизить до минимума уровень воздействия на окружающую среду. При сборе и перевозке на захоронение неиспользуемых отходов их воздействие на окружающую среду будет минимальным.

В течение многих лет Кемеровская область специализировалась на добыче угля. Почвы шахтерских городков и близлежащих районов нередко загрязнены хромом, свинцом, цинком, марганцем, кадмием, при этом в 6,1-30,5 процентов случаев уровень загрязнения превосходит предельно допустимые концентрации (ПДК). Вместе с тем, результаты пробы почв, взятые на площадке комбикормового завода, показывают, что почва не загрязнена (замеренные концентрации тяжелых металлов не превышают ПДК). В качестве дальнейшей защитной меры, мясо и зерно проверяются государственными лабораториями, а сама Компания принимает только зерно, сопровождаемое сертификатом.

Транспортировку сырья и готовой продукции КПК будет осуществлять по близлежащей железнодорожной линии, для соединения с которой будет построена собственная железнодорожная ветка длиной до 1 км по сельскохозяйственным землям (пастбище) с отлогим рельефом. Ветка эта буде собственностью КПК, который также будет обеспечивать её техническое содержание. Хотя рабочий проект строительства еще не готов, ожидается, что в ближайшее время на площадке начнутся земляные работы и планировка.



Строительство комбикормового завода повлечет за собой возникновение связанных со строительством временных воздействий, аналогичных с теми, которые были освещены в разделе, посвященном проекту по модернизации свинофермы. Следует отметить, что к площадке ведет основная дорога, поэтому возникновение дорожных пробок маловероятно. Подъезд к площадке будет регулируемым, что позволит обеспечить соответствующую безопасность дорожного движения при медленном движении транспортных средств и/или их повороте к заводу. Площадку будет ясно видно с дороги и, возможно, с отдельных зданий жилой зоны.

При погрузке/разгрузке и хранении зерна может образоваться мелкая пыль, что, в свою очередь, может создать взрывоопасную ситуацию. При разработке проектной документации будут выполнены исследования по оценке рисков с целью определения опасности взрыва и внесения соответствующих изменений в проектную документацию. В ходе проектирования будут рассмотрены способы регулирования уровней пыли и применения герметичного (взрывозащищенного) электрооборудования.

По заключению OBOC, ввод в эксплуатацию комбикормового завода в районе Киселевска и Прокопьевска не приведет к ухудшению работы коммунально-бытовых служб в зоне реализации проекта и окажет положительное влияние за счет создания новых рабочих мест.

Дополнительная информации имеется (ссылка 6).

2.8 Ферма КРС (мясное скотоводство) Описание предприятия

Ферма, которая была приобретена КПК в 2007 году как действующее предприятие, расположена на расстоянии 150 км к северо-востоку от Новокузнецка у поселка Пархаевка. Объект находится в сельской местности, при этом жилые дома, в которых живут работники фермы, расположены в непосредственной близости от фермы. Территория фермы не имеет твердого покрытия. Она представляет собой поросшую травой площадку и отдельные участки, покрытые песком/грязью. Навоз разбросан по площадке на неприспособленных для этого участках, при этом часто складировался прежним собственником фермы на открытом воздухе на участке, не имеющей твердого покрытия, на расстоянии примерно 1 км от фермы (следует отметить, что КПК не планирует организовывать силосное хранение навоза на своих фермах). На площадке расположены: пять животноводческих коровников для зимовки коров; склад; неиспользуемое сооружение для сушки и хранения зерна. В настоящее время в летние месяцы (май — октябрь) выпас скота осуществляется на арендованном пастбище площадью 500 га.



По планам КПК модернизации фермы будет проведена летом 2009 года, при этом текущее поголовье скота (около 700 коров) будет пополнено более продуктивным скотом. Вместо существующих коровников будут построены новые сооружения (в каждом будет содержаться 600 коров) на основе западноевропейских проектов и материалов. Станки для содержания коров будут открытого типа с щелевым полом покрытым соломой. Режим содержания будет аналогичен существующему режиму - то есть, коровы будут содержаться в коровнике только в зимний период.

Вода подается из артезианской скважины, а электроснабжение — через подстанцию — оба сооружения являются муниципальными. Штат фермы — 15-18 человек, проживающих вблизи от фермы.

Воздействия и меры их снижения

Строительство

Данный объект уже функционирует как животноводческая ферма и будет, в основном, продолжать работать в прежнем режиме — зимой скот будет содержаться в коровнике, а летом пастись на пастбище. Однако проектом предусмотрен снос существующих зданий и строительство новых коровников. При сносе коровников крыша из асбестового материала будет демонтирована и удалена специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию (в соответствии с требованиями законодательства РФ). При этом неопасные материалы будут размещены на лицензированном полигоне хранения твердых отходов.

В ходе строительства предполагается увеличение объема грузовых перевозок при поставке строительных материалов и транспортировке работников. В результате может произойти некоторое ухудшение состояния дорожного полотна, повысится уровень рисков для пешеходов, увеличится количество пыли и шума. Для уменьшения уровня рисков/воздействий будет предложен ряд мер, включая ограничение скорости движения транспортных средств вблизи жилых зданий и на наиболее ответственных участках дорог. Строительство зданий будет осуществлено собственными силами КПК. Строители будут жить во временных вагончиках, при этом в работах будет задействовано не более 20 строителей. Производство работ на площадке будет осуществляться в соответствии с определенными правилами для обеспечения минимального уровня воздействий на окружающую среду и на расположенную поблизости жилую зон. После завершения работ все временные сооружения будут демонтированы, а площадь, на которой производились работы, будет восстановлена до своего прежнего состояния.



В существующих коровниках, где животные содержатся в станках на привязи, отходы – а это преимущественно навоз – удаляются из помещений механическим способом и хранятся на площадке, не имеющей твердого покрытия. Методы обращения с навозом аналогичны тем, что применяются на молочно-товарной ферме, и они не соответствуют требованиям директивы ЕС 91/676/ЕЕG, направленной на сокращение выбросов в воздух азота. В директиве требуется, чтобы навоз хранился на специально обустроенной площадке и был защищен от осадков. Новые коровники будут оснащены щелевыми полами и скребками, удаляющими навоз на регулярной основе в навозосборники, устроенные под настилом. Оттуда навоз будет регулярно удаляться в огороженное навозохранилище, а затем использован для удобрения земель, принадлежащих КПК, или будет продаваться соседним сельскохозяйственным предприятиям (смотри раздел 5).

Вода, подаваемая из системы городского водоснабжения, будет использована для поения скота и уборки помещений. В этой связи, состав очищенных сточных вод будет приемлемого качества. Уровень выбросов и неприятного запаха будет минимальным, особенно принимая во внимание тот факт, что удаление и хранение навоза будет соответствовать самым высоким требованиям с использованием водонепроницаемых ям или резервуаров, которые будут защищены от осадков в виде дождя и снега. Количество твердых отходов также будет небольшим, поэтому воздействие таких отходов можно будет свести к минимуму при условии их передачи специализированной организации, обладающей соответствующей лицензией.

Новые коровники будут построены из материала, аналогичного тому, который будет применен при строительстве свинофермы. Помещения коровника будут обладать соответствующими теплоизоляционными свойствами, застеклены и оборудованы системой вентиляции, что позволит улучшить условия содержания скота.

2.9 Система сбыта и распределения

Описание

КПК планирует улучшить свою сеть по сбыту и распределению мясной продукции. В соответствии с поставленной целью — обеспечение полного контроля всей цепочки процесса — от производства кормов до розницы — компания планирует открыть в 2008 году несколько магазинов. Местоположение этих магазинов еще не определено, хотя уже принято решение о том, что такие магазины будут расположены в нескольких регионах Сибири. Цель такого развития — обеспечить своевременные и качественные поставки мясной продукции КПК в рефрижераторах. При таком подходе КПК в состоянии обеспечить высокое качество своей продукции от начала до конца,



сформировав, таким образом, доверие покупателя к своей продукции. Это будет способствовать улучшению качества выпускаемой продукции, улучшению состояния здоровья населения, созданию дополнительных рабочих мест.

Воздействия и меры их снижения

Создание дополнительных магазинов приведет к увеличению пробега автотранспорта, перевозящего продукции КПК, скорее всего, в рефрижераторах. Вид перевозок пока еще не определен, равно как и расположение будущих магазинов. Автомобильные перевозки были бы предпочтительней, поскольку в этом случае продукция будет постоянно находиться в замороженном состоянии. Будет обеспечиваться соответственное техническое состояние автотранспортных средств. Для сокращения выбросов и уменьшения риска дорожно-транспортных происшествий, водители будут должным образом подготовлены. Вместе с тем, следует признать, что при использовании автотранспортных средств определенные воздействия на окружающую среду неизбежны.

3 Анализ альтернативных вариантов

Анализ альтернативных вариантов является важнейшим компонентом Оценки воздействий на окружающую среду. В нем дается обоснование проекта, рассматривается необходимость реализации проекта, альтернативные технологии/площадки проекта, а также «нулевой» вариант. Что касается данного проекта, то повышение качества и увеличение объемов производства мясной продукции приведет к общему увеличению содержания белков в рационе питания жителей данного региона. Таким образом, рацион питания жителей региона будет приближен к показателям рациона питания в других регионов России и Западной Европы.

Проект состоит из разных объектов, и будет осуществляться на разных площадках. Однако, при проведении всех работ по расширению мощностей и техническому перевооружению будут применяться западно-европейские технологии принятые на международном уровне методы интенсивного выращивания скота/переработки мяса. При таком подходе будут обеспечены соответствующие меры по охране окружающей среды и поддержания устойчивости производства.

Серьезное влияние на выбор объектов проекта по расширению мясоперерабатывающих мощностей оказывает расположение существующих производств в Новокузнецке. Новые объекты представляют относительно небольшую долю уже имеющихся мясоперерабатывающих производств, поэтому с экономической



точки зрения имеет смысл разместить новые мощности/расширить имеющиеся на уже существующей производственной площадке или на прилегающей территории. При таком подходе можно более эффективно использовать имеющиеся трудовые ресурсы и объекты инфраструктуры, включая автомобильные и железные дороги.

Что касается свинофермы (включая такие смежные объекты, как бойня и комбикормовый завод) был рассмотрен целый ряд площадок, принимая во внимание требования к земле и вопросы охраны окружающей среды. Предварительно выбранная КПК площадка, расположенная недалеко от Новокузнецка была отвергнута в связи с возражениями общественности, поскольку рядом находился полигон хранения твердых отходов, хвостохранилище агломерационной фабрики. Кроме того, поблизости от этой площадки находились водные объекты, а сельскохозяйственных угодий для удобрения производимым навозом не было. Выбранная площадка является одной из двух площадок, которые расположены подальше от Новокузнецка. У неё имеется несколько преимуществ, включая наличие достаточного расстояния от жилой зоны с учетом требования об установлении СЗЗ размером в 1 км. Более того, на территории площадки нет никаких водоохранных зон, сама площадка достаточна велика и расположена поблизости от пахотных и пастбищных земель, что позволит обеспечить достаточный спрос на навоз для удобрений. Кроме того, расположение этой площадки оказалось приемлемым для большей части заинтересованных сторон. выразивших свое мнение, включая жителей и представителей соответствующих надзорных органов, например, Роспотребнадзора и Ростехнадзора.

После того, как было принято окончательное решение по выбору свинофермы, была выбрана ближайшая скотобойня с учетом необходимости разделения зон и сведения к минимуму расстояния между откормочными сооружениями и бойней, а также сокращения расстояния, на которое необходимо перевозить животных. Следует отметить, что строительство новой бойни диктуется необходимостью обеспечить более высокую производительность свинофермы после завершения как первого, так и второго этапа.

Выбор животноводческой и молочно-товарной ферм был также обусловлен наличием существующих ферм. Приобретение уже действующих ферм имеет целый ряд преимуществ, связанных с использованием существующих участков земель, поддержанием, а в некоторых случаях, и увеличением количества рабочих мест, а также совершенствованием методов работы, которые ранее были ниже установленных требований.



4 Условия содержания животных

Условия содержания животных на фермах, их транспортировки и забоя — это не только вопрос озабоченности общественности и потребителей. От условий их содержания зависит здоровье животных, вероятность возникновения заболеваний, и, в конечном итоге, качество мяса. В результате, были выработаны определенные нормы обеспечения условий содержания животных, которые также применимы к фермам и бойням Компании и должны соответствовать требованиям законодательства РФ, конвенций и директивам ЕС об охране здоровья животных и принятой на международном уровне практике содержания животных.

4.1 Фермы КРС и свиноферма

Советом по обеспечению условий содержания животных (Великобритания) разработана модель «пяти свобод», которая позволяет оценивать условия содержания животных. К указанным пяти принципам относятся:

- Свобода от голода и жажды;
- Свобода от дискомфорта;
- Свобода от боли, увечий и болезней;
- Возможность нормального поведения; и
- Свобода от страха и стресса.

В таблице ниже обобщены сравнительные характеристики существующих в настоящее время условий содержаний скота на фермах КПК и Директивы EC (98/59/EC).

Таблица 1. Условия содержания скота на фермах				
Требования	Молочная	Животноводчес	Свиноферма	Запланированн
	ферма	кая ферма		ые
				усовершенствов
				ания
Наличие	Освещение	Освещение	Имеется	Уровень
достаточной	недостаточно	недостаточно		освещенности
освещенности				будет повышен
для проведения				на новой
обследований				молочной
				ферме и новой
				животноводческ
				ой ферме
Надлежащий	Отсутствует	Ветеринара на	Ветеринар на	
уход за		ферме нет.	ферме имеется;	
больными и		Однако	информация о	



раненными		информация о	смерти	
животными,		смерти	животных	
ведение учета		животных	направляется в	
лечения и		направляется в	органы надзора	
гибели		органы надзора	для	
животных (в		для	обеспечения	
течение не		обеспечения	последующей	
менее трех лет)		последующей	утилизации	
		утилизации		
Помещения для	Плохое	Плохое	Новые станки с	Строител
содержания и	техническое	техническое	новым	ьство новых
привязи	состояние	состояние	оборудованием,	зданий по
животных не	здания, включая	здания, включая	которое по	западно-
должны	эрозию	эрозию	визуальному	европейскому
наносить им	бетонного	бетонного	осмотру	проекту вместо
ущерба и	потолка и пола;	потолка и пола;	находится в	существующих
давать	забор и	забор и	хорошем	молочно-
возможность	металлические	металлические	состоянии	товарной
тщательной	рамы ржавые	рамы ржавые		животноводческ
уборки				ой ферм
Комфортабельн	Коровы внутри	Коровы внутри	Приточно-	Строительство
ый климат	помещений не	помещений не	вытяжная	новых зданий
внутри	содержались,	содержались,	вентиляция с	по западно-
помещений,	однако в	однако в	автоматическим	европейскому
включая	коровниках	коровниках	контролем	проекту вместо
достаточное	имелось	имелось	температуры	существующих
освещение и	несколько окон	несколько окон	воздух,	молочно-
интервалы с	без ставень,	без ставень,	разбрызгивание	товарной
отсутствием	асбестовый	асбестовый	воды в станках	животноводческ
освещенности	шифер на	шифер на	для	ой ферм
	крыше сломан,	крыше сломан,	охлаждения;	
	в дверях щели и	в дверях щели и	проблемных зон	
	т.д.	т.д.	не отмечено	
Обеспечение	Стадо	Стадо	Отсутствует, так	Молочный скот
достаточной	охраняется	охраняется	как животные	будет
защиты	сотрудниками	сотрудниками	вне помещения	содержаться
животных при	на лошадях;	на лошадях;	не содержатся	внутри
их содержании	защиты от	защиты от		помещений
вне помещений	плохих	плохих		после
	погодных	погодных		строительства

кузба ((кий пищекомбинат

	уопорий но	уопорий по		новых
	условий не	условий не		
	предусмотрено	предусмотрено		коровников;
				ситуация с
				откормочным
				СКОТОМ
				меняться не
				будет
Регулярный	Используется	Отсутствует	На ферме	На новых
осмотр	минимальный		работает	фермах
автоматизирова	набор		соответствующ	состояние
нного и	автоматизирова		ий технический	оборудования
механического	нного и		персонал.	будет регулярно
оборудования,	механического		Имеется	проверяться
используемого	оборудования,		система	сотрудниками
при содержании	используемого		предупреждени	ферм
животных	при содержании		я поломки	
	животных.		системы	
	Механический		вентиляции. На	
	скребок,		ферме имеется	
	используемый		запасной	
	для очистки		дизельный	
	желоба,		электрогенерат	
	оказался очень		ор	
	грязным и			
	ржавым			

На молочно-товарной ферме помещение для дойки спроектировано неудачно, включая плохой отвод сточных вод, что ведет к плохим условиям содержания скота. После завершения работ по расширению мощностей, условия содержания скота будут значительно улучшены.

Помимо замечаний, включенных в указанную выше таблицу, следующие замечания в отношение условий содержания животных на свиноферме основаны на требованиях Директивы 91/630/ЕСС об охране свиней, Директивы 2001/88/ЕС о технических нормах по содержанию животных (требуемая площадь пола, максимальный размер отверстий в щелевом полу), а также об условиях управления фермами (различные требования к количеству свиней в группах), Директивы 2001/93/ЕС по обновлению общих и конкретных требований к условиям содержания различных категорий свиней (свиноматок, новорожденных и отлученных от маток поросят).



В целом, новая свиноферма строится и эксплуатируется в соответствии с Наилучшими имеющимися методами, например:

- Полы гладкие, но не скользкие, что не допускает травматизма свиней (Директива ЕС 2001/93/ЕС, Глава I, Условие 5).
- Для свиноматок, новорожденных и отлученных от маток поросят предусмотрена своя собственная система содержания, включая удобные и сухие места, где они могут лежать и достаточное пространство для движений, а также участки пола, свободные от посторонних предметов (Директива 2001/88/ЕС и Директива 2001/93/ЕС);
- Хряки содержатся таким образом, что они могут, помимо прочего, поворачиваться, слышать, ловить запахи и видеть других свиней (Директива 2001/93/ЕС. Глава II).
- В руководствах содержатся требования к практике обрубания хвостов и удаления зубов, включая время и методы такой практики. Однако такие методы КПК не применяются. Аналогичным образом при кастрации свиней требуется соблюдение строгих норм Директива 91/630/EEC, Глава III, Условие 3), однако к КПК эти требования не применимы, поскольку на фермах Компании кастрация свиней не производится.

Вместе с тем, у свиней должна быть солома или другой соответствующий материал или предметы для удовлетворения своих привычным способов поведения и исключения кусания хвостов (Директива 91/630/ЕЕС, Глава I, Условие 16). Сухим беременных свиноматкам и подсвинкам необходимо давать достаточное количество корма с высоким содержанием волокна в дополнение к корму с высоким содержанием углеводов (Директива 91/630/ЕЕС, Статья 3, Условие 7). Рекомендации по обеспечению указанных потребностей поведения и режима питания включены в План природоохранных и социальных мероприятий.

4.2 Скотобойня

Забой скота осуществляется в соответствии с требованиями Конвенции ЕС по охране скота, предназначенного на убой (Страсбург, 1979 г.) и Директивы ЕС 93/119/ЕС об охране скота в период убоя, включая обеспечение соответствующего ограничения перед убоем (не привязывая при этом ноги животного) и применение утвержденных/принятых методов оглушения. Убой коров производится с применением пистолета для крепежа на уровне головного мозга, после чего перерезается горло. Убой свиней производится с применением электрошока, после чего перерезается горло. В соответствие с требованиями Директивы ЕС 93/199/ЕС обескровливание скота следует начинать сразу же после убоя.

Что касается условий содержания скота на существующей бойне, то наиболее существенные аспекты отражены в нижеследующей таблице:



Процедура	вие надлежащих условий содерж Требование	Заключение	
Доставка и	После прибытия скот следует	Разгрузка осуществляется с	
разгрузка	разгрузить как можно скорее		
polo. py olici	и с соблюдением мер	форме металлической рамы.	
	предосторожности; разгрузка	Метал ржавый, пол грязный и	
	должна осуществляться	покрыт песком и грязью	
	подготовленным персоналом		
	с использованием		
	соответствующего		
	оборудования и материалов,		
	чтобы не повредить скот		
Место для	Достаточное пространство	Помещение для предубойного	
предубойного	для предубойного	содержания скота устроено из	
содержания скота	содержания скота, включая	металлической рамной	
	достаточное количество	конструкции и шиферной крыши.	
	станков и стойл (для	Пол представляет собой смесь	
	разделения агрессивных	песка, грязи, навоза. Разделение	
	животных и/или животных	скота не предусмотрено	
	разного пола), обеспечить	1	
	защиты от плохих погодных		
	условий, а также наличие		
	чистого и нескользкого пола		
Общий уход	Животных, которые не	По словам руководителей бойни,	
•	предусмотрены к	место для предубойного	
	немедленному убою, следует	содержания скота	
	напоить водой. Животным,	предусматривает его нахождение	
	которые не будут	там в течение 4 часов. Водопой и	
	направлены на убой в	подача корма не предусмотрены	
	течение 12 часов, следует		
	дать небольшое количество		
	корма		

Существующие условия работы бойни не соответствуют общепринятым требованиям к условиям содержания скота. Однако КПК намерен усовершенствовать помещение для предубойного содержания скота на существующей бойне и улучшить условия содержания скота на площадке, решив указанные в таблице проблемы и приведя состояние помещения для предубойного содержания скота в соответствие с самыми высокими требованиями. Смотри План природоохранных и социальных мероприятий..



4.3 Транспортировка живого скота

Помимо своего собственного транспорта, для транспортировки скота между фермами и бойней КПК арендует грузовой транспорт. После доставки скота производится мойка и дезинфекция транспорта. Имеется целый ряд инструкций и требований для обеспечения того, чтобы животные не подвергались боли или стрессу при перевозке, включая ограничения по количество перевозимых животных на единицу площади, по вентиляции, воде, температуре, разделению животных, погрузке и разгрузке. В заключение следует отметить, что существующие в настоящее время условия содержания животных на фермах и бойне не соответствуют международным требованиям. В качестве примера можно привести условия на молочно-товарной и животноводческой фермах, включая плохое состояние зданий (на обеих фермах), и плохие условия в цехе доения (молочная ферма). На бойне также отмечены неудовлетворительные условия содержания скота, в частности, в помещении для предубойного содержания скота. Однако Компания планирует в 2009 году либо провести реконструкцию или модернизацию молочно-товарной фермы и животноводческого комплекса, а также построить новое помещение для предубойного содержания скота в имеющееся здании бойни.

5 Совокупное воздействие

Для оценки совокупных воздействий необходимо, чтобы "анализ рисков и воздействий проводился с учетом зоны влияния объекта. В эту зону входят, в зависимости от обстоятельств Прокопьевский или Промышленновский районы, которые могут оказаться под кумулятивным воздействием в результате планового расширения объемов строительства, реализации любого существующего проекта или наличия каких-либо условий, а также других видов деятельности, связанных с проектом, которые реально сформулированы на период проведения оценки социально-экологического воздействия, а также (iv) районы, которые могут оказаться под воздействием неплановых, но прогнозируемых действий в результате реализации проекта, которые могут произойти в более поздний срок или в другом месте».

В этом отношении в настоящее время не существует планов дальнейшего строительства или развития КПК в этой зоне, в результате которых могут возникнуть совокупные воздействия. Других проектов в зоне воздействия рассматриваемого неизвестнои не планируется, за исключениями тех видов деятельности, которые уже описаны в настоящем документе. Вместе с тем, проведенные в настоящее время



технико-экологические исследования в соответствии с требованиями российского законодательства по оценке воздействия на окружающую среду не учли совокупного воздействия всех видов деятельности КПК.

Следует, в частности, рассмотреть следующее:

- увеличение объемов грузоперевозок;
- утилизацию навоза (в частности наличие с/х угодий, куда можно было бы удалять навоз;
- Наличие рисков перекрестного загрязнения между площадками объекта и сооружениями, в целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний и между животными, включая удаление погибших животных; увеличение давления на объекты инфраструктуры: автомобильные дороги, железнодорожный транспорт, полигоны твердых отходов, учреждения здравоохранения.
- социально экономические воздействия, включая вопросы создания новых рабочих мест и инфляционное давление;
- Водопользование
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, включая едкие запахи (особенно после реализации второго этапа по свиноводческой ферме в сочетании с находящимся по близости заводом по производству кормов, откормочные фермы, убойный цех, которые все находятся в радиусе 5 км.).

Ниже рассматривается значение каждого из указанных выше компонентов. Если рассмотренные уже конкретные меры для реализации на объекте не достаточны для снижения уровня совокупных воздействий, в данном разделе приводится описание и приводятся дополнительные меры в целях снижения уровня воздействий

Увеличение объемов перевозок

На каждой площадке комплекса произойдет некоторое увеличение в объеме транспортных перевозок, хотя это увеличение будет незначительным, если рассматривать каждое из действий в отдельности. Вместе с тем, общее увеличение объема производства приведет к более существенному увеличению количества транспортных средств, прибывающих на мясоперерабатывающие производства в Новокузнецк.

Дорожная сеть в этом районе организована неплохо, хотя может произойти некоторое увеличение движения транспортных средств у склада, а также у самого мясоперерабатывающего производства. Увеличение объема перевозок может потребовать улучшения системы контроля за движения и более четкое обозначение пешеходных зон у мест разгрузки и погрузки. Компания представила свои планы с указанием своих технических требований органам дорожного управления. Эти планы были утверждены.



Утилизация навоза

С экологической точки зрения, на комплексе одним из самых ответственных источников выбросов загрязняющих веществ является система хранения и обращения с навозом (Раздел 3.3. Рекомендации IPPC по интенсивному выращиванию птицы и свиней, июль 2003 г.). Для навоза характерна довольно высокая концентрация азота и фосфора, выделяемых с калом животных. Уровень концентрации зависит от: режима кормления животных (т.е. концентрация азота и фосфора в корме животных); вида животных (свиньи, коровы, молочные коровы, хряк, свиноматки и т.д.); объемы производства (факторы роста, количество свиноматок, удойность, и т.д.); генетика (т.е. коэффициента трансформации корма). Кроме того, выбросы аммиака из навоза увеличиваются при смешении твердых и жидких фракций (моча).

Меры по совершенствованию системы обращения с навозом и последовательного сокращения выбросов аммиака и устранения запахов, будут реализовыватьсяпо расширению мощностей комплекса. Вместе с тем, следует отметить, что объемы образования навоза будут расти в связи с увеличением количества животных, размещенных на различных объектах комплекса. Главным фактором здесь будет наличие сельскохозяйственных угодий для утилизации навоза. Размещение навоза на сельскохозяйственных площадях будет осуществляться в соответствии с НТП 17-99 Норм технического проектирования и санитарных правил по использованию навоза для ирригации и удобрения пастбищ (№19-7-2.148 от 18 октября 1993 года. В этом документе указаны ориентировочные параметры размещения навоза на полях, как указано в разделе 2.3.

В соответствии с Руководством для Операторов по планированию деятельности по обращению с навозом на объектах IPPC, Великобритания, для каждой из ферм потребуются в среднем следующие площади (с учетом до 250 кг азота на га). В нижеследующей таблице даются сравнительные требования РФ и ЕС по разбрасыванию навоза на сельскохозяйственных землях.

Таблица 3. Сравнение требований РФ и ЕС по разбрасыванию навоза на сельскохозяйственных землях

Тема	Требования РФ	Требования ЕС⁴	
Уровень разброса 200 кг/га всего азота (без		250 кг/га всего азота в течение	
	ирригации)	года	
Срок	Вегетационный период (до	Предпочтительно в период	

⁴ Guidance for Operators on Manure Management Planning for IPPC installations





	роста); приемлемый - зима- температура ≥ -10°C, толщина снежного покрова	потребности растений в азоте в конце зимы или начале весны. Запрещается разбрасывать
	≤20 см.	навоз на мерзлую землю.
Близость к	Запрещено внутри СЗЗ	Применимо к зонам исключения.
поверхностным		Не менее 10м от водотоков (на
водам		ровной поверхности) и 50 м от
		скважин/водохранилищ, вода
		которых используется на
		хозяйственно-питьевые нужды.

В соответствии с надлежащими нормами по обращению с навозом следует рассматривать все объемы навоза, которые будут производиться, по отношению к имеющимся сельскохозяйственным угодьям, где будет разбрасываться навоз.

Таблица 4. Требования к сельскохозяйственным площадям для размещения навоза, производимого на объектах КПК

	Потребности к земле для животных*	Примерная численность животных	Примернаяпотребность в угодьях (га)
Свиноферма	0.078 га на свиноматку	2500 свиней	195
Молочно-товарная ферма	0.039 га на молочную	1200 коров	562
Коровник	0.019 га на корову	1200 коров	137
Всего			894

Помимо наличия своей собственной земли, КПК был заключен договор с администрацией поселка Красное для использования до 20 000 га. и Прокофьевска для использования 8.000 га. для распространения навоза на с/х угодьях в качестве удобрения. Кроме того, навоз можно использовать и на своей собственной земле. В таблице 4 показано, что КПК потребуется примерно 894 га. земли для размещения навоза. Это требование очень хорошо вписывается в наличие имеющихся указанных выше с\х площадей и свидетельствует о том, что для размещения производимого навоза имеется достаточно с/х угодий.



В соответствии с надлежащими методами ведения с/х работ необходимо подготовить план утилизации навоза в части, касающейся использования как естественного навоза, так и химических удобрений. В состав плана утилизации навоза входит, помимо прочего, следующие мероприятия:

- Учет существующих и планируемых объемов производства и сбора навоза и загрязненной воды (например, после очистки стойл) на объекте. Общий объем будет зависеть от количества и типа животных, режима кормления животных, системы размещения животных, наличие пастбищ и т.д.)
- Методы размещения навоза (наличие достаточных земельных площадей, запрет на размещение в зимний период, учет потребности в химических удобрениях помимо размещения естественного навоза, т. д.)
- Размещение навоза и сроки для сокращения распространения риска загрязнения окружающей среды, обеспечение максимальной эффективности применения питательных веществ для растений (баланс питательных веществ, сроки, подачи питательных веществ на траву или на зерно, учет методов ведения или организации пастбищ и т.д.).
- Методы применения (широкие, распространены по полосам, внедрение навоза на небольшую глубину, а также снижение ненужных потерь, сбросы в канаву или другие чувствительные меры землепользования, сток навозов с твердой почвой, с твердых поверхностей и т.д.)
- КПК будет выполнять как российские, так и европейские требования в отношении своих собственных земельных участков. Также будет поощряться приобретение другими фермами навоза КПК и его разбрасывание в соответствии теми же стандартами. КПК подготовит план утилизации навоза для тех видов деятельности, которые находятся под его непосредственным контролем в целях обеспечения всех требований и охраны водных ресурсов.

Перекрестное загрязнение

Риски перекрестного загрязнения между площадками объекта и сооружениями, в целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний и между животными строго контролируются с использованием соответствующих методов разделения (в соответствии с рекомендации ЕС), процедурами дезинфекции для работников и транспортных средств, а также посредством ограничения передвижения животных и людей между фермами.

Использование специального убойного цеха, куда будет приниматься только свиной материал, КПК позволит еще больше снизить риски перекрестного загрязнения. Вместе с тем, в случае возникновения заболевания разработаны меры, которые будут реализовываться по согласованию с ветеринарной службой. К их числу относятся: карантин животных/ферм, контроль движений транспортных средств между фермами, отбраковка животных в случае необходимости. Большое количество



больных или возможно больных животных можно захоронить на лицензированном полигоне, который принадлежит КПК и специально спроектирован для этой цели.

Давление на существующую инфраструктуру

Реализация крупных проектов или проектов с несколькими смежными элементами в одном регионе может иногда привести к возникновению серьезного давления на существующую инфраструктуру (дороги, железные дороги, полигоны, учреждения здравоохранения). Возникновение такой нагрузки нередко связано с притоком значительного числа строительных рабочих, нередко из-за пределов региона, а иногда из-за рубежа. КПК будет использовать свою собственную строительную компанию, в которой работают местные кадры. Поэтому возможность возникновения конфликта на местном уровне будет исключена. Будут построены временные домики, но в целом количество рабочих будет небольшим, при этом работать они будут на разных площадках, исключая, тем самым, возникновение совокупных воздействий.

Некоторое возрастание нагрузки будет наблюдаться на автодорогах, хотя меры, предусмотренные для каждой площадки, будут достаточны для решения указанной проблемы. Возрастут и масштабы использования железной дороги (особенно для подвоза зерна на комбикормовый завод), хотя железная дорога располагает свободными мощностями. В этой связи использование железнодорожного транспорта будет поощряться.

Социально-экономические условия

Воздействия на социально-экономические условия, включая рост занятости и инфляционной нагрузки, также ассоциируется с реализацией крупных проектов. Однако возрастание такой нагрузки, в основном, связано с притоком посторонних рабочих на протяжении длительного периода, которые нередко имеют свободные наличные, увеличивая, тем самым, спрос на ресурсы, например, жилье и продукты питания. Количество, происхождение и сроки нахождения строительных рабочих на площадке не представляют серьезных рисков для экономики района и состояния здоровья населения.

Реализация проекта позволит создать и обеспечить в течение длительного времени новые рабочие места на каждом объекте. Например, на комбикормовом заводе появятся 30 рабочих мест, на свиноферме (100), на новой скотобойне 30, на ферме для крупного рогатого скота (дополнительно 10), на молочно товарной ферме дополнительно (10). В целом, в результате реализации проекта образуется много



новых рабочих мест, особенно, в сельских районах, что будет серьезным вкладом в экономику района.

Водопользование

Исследования показали наличие водных ресурсов для всех объектов КПК, включая тех объекты, которые используют водоносные горизонты с другими пользователями.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Рассмотрено совокупное воздействие на качество воздуха с учетом совокупных выбросов свинофермы, комбикормового завода, откормочной фермы и бойни (все объекты расположены в радиусе 5 км) после реализации второго этапа проекта. Для этапа 1 свинофермы проведен ОВОС. Результаты моделирования показали, что уровни выбросов будут ниже предельно допустимых выбросов (ПДВ). Ввод в действие второго этапа не приведет к удвоению количества выбросов (будет использовано то же навозохранилище, при этом площади останутся таким же), поэтому ожидается, что совокупные воздействия будут в пределах ПДВ. В материалах ОВОС учитываются фоновые значения, в дополнение к выбросам других сооружений свинофермы КПК, с целью подтверждения расчетами отсутствия вредных воздействий на качество атмосферного воздуха в результате работы бойни.

Из этого следует, что совокупные воздействия настоящего проекта составляют относительно малую величину. Они будут регулироваться путем реализации конкретных мер снижения воздействия на конкретных площадках, отраженных в плане природоохранных мероприятий.

6 Действия в чрезвычайных ситуациях

Самой серьезной чрезвычайной ситуацией в условиях сельскохозяйственной деятельности является вспышка заболеваний и борьба с ними. В случае серьезной вспышки заболевания может возникнуть необходимость утилизации животных. В таком случае ответственность берет на себя ветеринарная служба, включая обязанность по уведомлению общественности. По условиям договора с ветеринарной службой, в случае вспышки заболевания ветеринарная служба будет действовать в соответствии с Федеральным законом №4949-1 «О ветеринарии» от 14 мая 1993 года (последние изменения были внесены в июле 2007 года), статья 18. В соответствии с этим законом,



Компания обязана изолировать всех больных животных и немедленно вызвать ветеринара. Ветеринарная служба проводит карантин или отбраковку, и далее утилизацию животных. В зависимости от характера болезни, например, инфекционная или неинфекционная болезнь, ветеринарная служба примет решение о назначении соответствующего маршрута утилизации в соответствии с Санитарными ветеринарными правилами сбора биологических отходов, удаления и утилизации, №13-7-2-469 от 4 декабря 1995 (с поправками от 2007 года), статья 13. В случае инфекционного заболевания, будет осуществлена полная изоляция фермы в соответствии с процедурами, установленными ветеринарной службой. В случае неинфекционных заболеваний, заболевшие животные отделяются от других животных и их либо подвергают лечению, либо отбраковывают и направляют на перерабатывающее предприятие для изготовления жира.

В настоящее время КПК использует два полигона для захоронения умерших животных. Один полигон расположен от 3 до 5 км от товарно-молочной фермы, а второй – от 2 до 3 км от свинофермы. Находящийся рядом со свинофермой полигон не использовался, тогда как другая площадка, расположенная недалеко от молочнотоварной фермы, в прошлом использовалась. Эта площадка принадлежит ООО «Бороково», которое также эксплуатирует молочно-товарную и мясную фермы. Обе площадки требует внимательного отношения и контроля, включая обеспечения надежной границы, наличия мер по предотвращению поедания останков животных стервятниками, проведения гидрологических исследований и регулярного контроля за состоянием подземных вод (ППМ). Транспортные средства, используемые для транспортировки больных животных, также должны подвергаться дезинфекции после каждой поездки по согласованию с ветеринарной службой.

Пожарная безопасность

Пожарные рукава имеются на мясоперерабатывающем предприятии, складе, свиноферме, Краснинском. Рукава подключены к муниципальной системе водоснабжения. Заключен договор с пожарной частью, которая находится на расстоянии от 1 до 3 км от мясной и молочно-товарной фермы.

7 План природоохранных и социальных мероприятий и мониторинга

В результате оценки воздействия на окружающую среду определен ряд возможных воздействий, которые требуют внимательного отношения путем разработки новых программ или конкретных мероприятий. Это нашло свое отражение в Плане природоохранных и социальных мероприятий, который был опубликован в



рамках мер по информированию общественности. Компания обязалась полностью выполнить указанный план, если ЕБРР примет решение о финансировании Проекта.

8 Резюме

Основная цель Проекта – расширение мощностей и модернизация существующих производств и видов деятельности. При реализации Проекта могут возникнуть ряд отрицательных социальных и экологических воздействии, хотя они будут носить либо кратковременный характер, либо уровень их воздействия будет незначительным, но только при условии грамотного контроля.

Таблица 5. Перечень воздействий и мер по их устранению

Потенциальн	Меры по снижению уровня воздействия
ое воздействие	
Снос и строительные	Надлежащие методы ведения строительных работ и
работы	контроль временного городка, включая:
	• Управление опасными/обычными отходами;
	• Организация движения транспорта;
	 Надлежащее содержание площадок, соблюдение норм ОТТБ;
	• Кодекс поведения строительных рабочих; и также
	• Приведение площадок в порядок после завершения работ
Обеспечение	Строительство новых/реконструкция молочно-товарной
условий содержания	и мясной ферм с использование современных проекта и
животных	наилучших имеющихся методик;
	Новые загоны для скота на существующей бойне;
	Использование надлежащих транспортных средств для
	перевозки живых животных;
Загрязнение	Модернизация мест хранения и обращения с навозом на
грунтовых вод и почв	молочно-товарной и мясной фермах в соответствии с планом;
	Проведение дополнительных исследований для
	подтверждения соответствия отобранных мест для



	захоронения животных;
Меры в случае чрезвычайной ситуации	Ведение имеющихся планов мероприятий на случай чрезвычайных ситуаций, а также разработка чрезвычайного плана, согласованного с процедурами ветеринарной службы по ликвидации вспышки заболевания на фермах КПК;
Выбросы в воздух, включая неприятный	Надлежащее управление объектами, в том числе:
запах	 Надлежащее управление органическими отходами; Обеспечение чистоты на объектах; Обеспечение эффективной работы сооружений по очистке сточных вод; а также Надлежащие методы обращения с навозом;
Водопользование и очистка сточных вод	 Подтверждение темпов подпитки грунтовых вод с использованием гидрологических исследований; Мониторинг состояния грунтовых вод (глубина залегания и качество); Обеспечение надлежащей очистки сточных вод для обеспечения соблюдения требуемых параметров сброса;
Социальные	Информирование населения, включая создания процедуры
последствия	подачи и рассмотрения жалоб на всех этапах строительства и эксплуатации сооружений

Как показано в Таблице 5, все эти воздействия можно уменьшить путем модернизации существующих сооружений (мясная ферма, молочно-товарная ферма, бойня), а также создания системы управления ОТТБ и охраны окружающей среды. В состав этой системы входят, помимо прочего, детальные планы действий на случай чрезвычайных ситуаций и обращения с навозом. Более подробное описание мероприятий и мер по снижению уровня воздействий для обеспечения ответственного управления охраны окружающей среды и решения социальных проблем дается в Плане природоохранных и социальных мероприятий.

Для региона реализации данного проекта принесет определенные выгоды путем создания новых рабочих мест, расширения доступа к мясной продукции более высокого качества, а также экономического развития района.



Список использованных документов

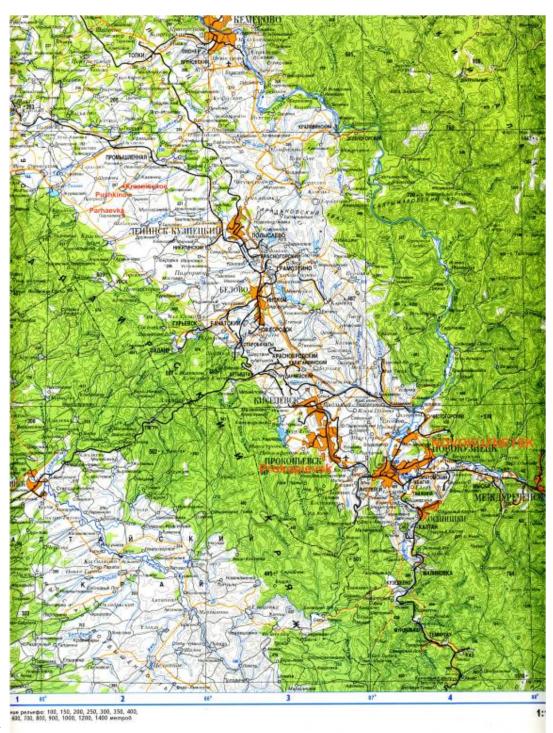
- 1. ОВОС к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости, разработчик ООО «Инека Консалтинг», 2006.
- 2. Положительное заключение #Э1-399/344 экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы OBOCa к акту выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости. Материалы общественных слушаний по OBOC к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости
- 3. Материалы общественных слушаний по OBOC к акту Выбора площадки для строительства свинокомплекса полного цикла мощностью 9660 т мяса на кости
- 4. ОВОС цеха убоя свинокомплекса ЗАО «КПК» в Прокопьевском районе, ООО «Сибирский консалтинг», 2008.
- Дополнительная информация для Животноводческого комплекса и Мясоперерабатывающего предприятия Кузбасского пищекомбината Отчет ENVIRON № 61-C13873, Октябрь 2008
- 6. ОВОС Комбикормового завода свинокмплекса ЗАО «КПК» в Прокопьевском районе, разработчик ООО «Сибирский консалтинг», 2008.
- 7 Раздел охраны окружающей среды к проекту «Свинокомплекс полного цикала мощностью. 9660 тонн мяса на кости в год», разработчик ООО «Сибирский консалтинг», 2008.



Приложение А: Карты и фотографии местоположения объектов компании



Приложение А1. Местоположение молочной фермы (село Краснинское), Молочная ферма КРС (Пушкино) и Мясная ферма КРС (Пархаевка) и Свинокомплекс (Прокопьевск) по отношению к г. Новокузнецк (мясоперерабатывающий завод)



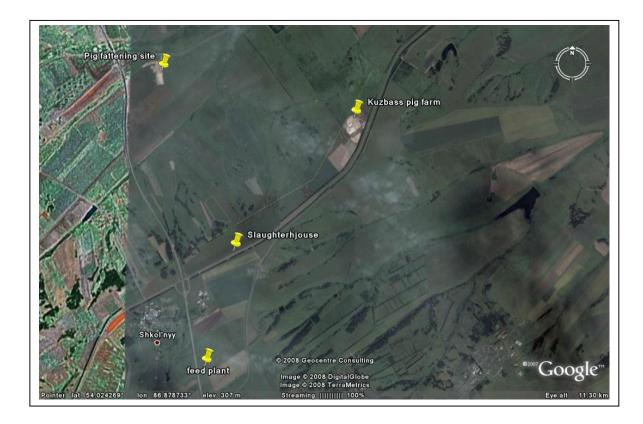
6

Приложение A2. Карта, отображающая местоположение молочной фермы КРС, мясной фермы КРС и существующей фермы



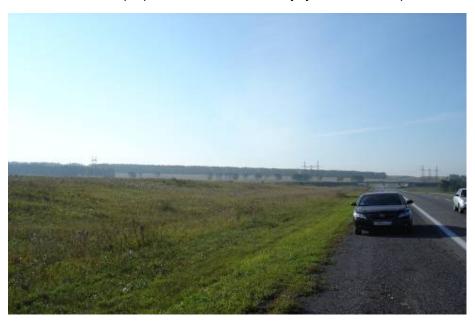


Приложение А3. Свинокомплекс с нанесением границ Санитарно Защитных Зон





Приложение 4. Фотографии местоположение будущего комбикормового завода



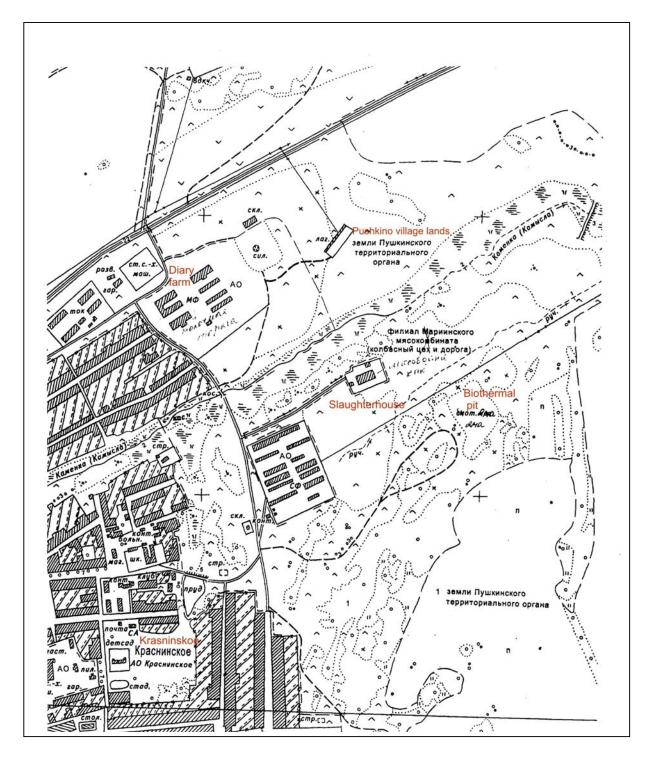
Предполагаемая площадка для размещения комбикормового завода, на заднем плане- железнодорожная линия (участок проходит по мосту)



Предполагаемый участок под комбикормовой завод



Приложение А5. Карта существующей скотобойни и молочной фермы КРС





План мониторинга и управления в области ООС и социальных аспектов (ESMMP)

Данный документ резюмирует предупреждающие меры, действия и требования к проведению работ, которые будут учтены КПК как часть программы расширения производства и осуществления текущей деятельности. Требования были сформированы на основании подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду и социальной оценки, включая проекты ОВОС, разработанных в соответствии с Российскими требованиями, и дополнительных отчетов в форме вспомогательных материалов и Резюме нетехнического характера.

Требования, приведенные в Плане, приведены на основании Российского законодательства и международных стандартов. При разработке мероприятий плана принималось условие, что строительство и эксплуатация объектов Компании соответствует требованиям Российского законодательства. Дополнительно мероприятия предложены в качестве примера хорошего стиля управления, в дополнение к Российским требованиям, и должны реализоваться в том случае, если не противоречат требованиям российского законодательства.

Требования разделены по следующим подразделам: экологические требования, социальные, в области охраны труда и безопасности, требования к мониторингу, а также выделены общие требования (применимые ко всем объектам и на всех стадиях проекта) и специфичные для отдельных объектов или стадий проекта.

ESMMP для всех СТАДИЙ (Подготовка к строительству, Строительство, Эксплуатация)

Ссылка	Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объ	ект			
	ное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
Основны	е требования (все ста,	дии проекта)-Охрана окружающей среды	-					, <u> </u>				
OT1	Разрешительная документация	Любая намечаемая деятельность должна соответствовать действующему российскому законодательству в области получения необходимых разрешений, включая разработку материалов ОВОС и проектной документации в случае необходимости	Генеральный директор КПК	Все стадии	1							
OT2	Обучение	Все сотрудники (включая строителей) должны быть обучены вопросам охраны окружающей среди (ООС) и охраны труда (ОТ) и проинформированы об обязанностях, приведенных в данном ESMMP.	Руководящий персонал КПК и КПС	Все стадии	√	1	1	V	1	V	V	V
ОТ3	Отходы (не опасные)	Все отходы должны собиратся и удалятся с постоянных объектов компании и строительных площадок. Пищевые отходы должны храниться таким образом, чтобы не привлекать внимание животных как источник пищи, например контейнеры должны быть закрыты.	Руководящий персонал КПК и КПС	Все стадии		1	√	V	√	V	V	V
OT4	Отходы (опасные)	Опасные отходы должны храниться таким образом, чтобы предупредить или обеспечить контроль над аварийными выбросами в атмосферу, разливами в почву и грунтовые воды в месте их размещения. В соответствующих случаях • хранение отходов должно исключать взаимодействие разных видов отходов, и не препятствовать наблюдению за состоянием контейнеров и вероятных утечек или разливов. • отходы следует хранить в закрытых контейнерах, предотвращая воздействие прямых солнечных лучей, ветра и дождя. • Следует использовать защитную обваловку при хранении жидких отходов объемом более 220 л. Размер защитной обваловки должен составлять не менее 110 % от размера наибольшего контейнера или составлять 25 % от общего объема отходов в месте размещения. • Необходимо обеспечить системой вентиляции в местах	Руководящий персонал в области строительств а КПС & Корпоративный управленческий персонал КПК в области ООС и ОТ	Все стадии		V	V	V	√	√	V	V

Ссылка	Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объ	ект			
	ное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
		хранения отходов, содержащих летучие компоненты. • оборудование и материалы для удаления возможных разливов должны присутствовать в необходимых местах (см. раздел опасные материалы ниже). • практики обращения с отходами должны проверяться на регулярной основе. Компании, занимающиеся обращением с отходами (сбор, очистка и утилизация), должны иметь соответствующую государственную лицензию и соответствовать наилучшим существующим практикам обращения с отходами. Опасные отходы не должны смешиваться.										
OT5	Опасные материалы (хранение топлива)	Места размещения резервуаров с топливом/маслами и места временного хранения жидкостей (например, горючесмазочных материалов) должны быть оборудованы защитной обваловкой. Любые заправочные или связанные с перемещением опасных жидкостей работы следует производить на непроницаемых герметичных поверхностях. Наличие портативного оборудования для удаления загрязнений/разливов на площадках. Сотрудники должны быть обучены правилам использования данного оборудования. Предоставление необходимых средств индивидуальной защиты. Опасные материалы необходимо хранить в безопасном месте с использованием необходимых обозначений. Следует предусмотреть наличие сертификатов об опасности веществ в местах хранения.	Руководящий персонал в области строительств а КПС & Корпоративный управленческий персонал КПК в области ООС и ОТ	Все стадии		7	1	1	√	√	√	√
OT6	Состояние атмосферы (включая пыль)	Минимизация выбросов пыли от открытых источников, включая отвалы, с применением ограждений, крышек и навесов, и увеличение влагосодержания. Применение техник	Управляющий персонал КПК и	Все стадии		√	V	V	V	V	1	V

Ссылка	Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объ	ект			
	ное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
		 шумоподавления, таких как использование воды или нетоксичных химических соединений для снижения уровня пыли при движении транспорта (особенно при проведении строительных работ). Управление выбросами от передвижных источников: Выбросы не должны увеличивать содержание загрязняющих веществ в воздухе до уровня предельно допустимых концентраций, установленных действующими российскими стандартами или, в отсутствии таковых, установленными директивами ВОЗ о качестве атмосферного воздуха Выбросы от транспорта разной проходимости должны соответствовать федеральным или региональным требованиям. При отсутствии таковых, независимо от размера и типа транспортного средства, операторы 	Руководящий персонал в области строительств а КПС/прораб									
		должны применять рекомендованные производителем программы технического обследования двигателя. Избегать открытого сжигания твердых отходов.										
Основны	е требования (все стад	дии проекта)- Социальные аспекты										
OC1	Социальные преимущества	Использование местной рабочей силы для максимизации прямых и косвенных возможностей трудоустройства	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии		1	1	V	V	√	√	V
OC2	Социальное воздействие/ привлечение общественности	Установление каналов коммуникации, в том числе по средством Плана общественных консультаций и раскрытия информации, для выявления и привлечения потенциально заинтересованных лиц. Разработка формальной процедуры рассмотрения жалоб и информирование заинтересованных лиц	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	V							
Основны	е требования (все стад	ции проекта)- Охрана труда и безопасность			1							
ОТБ2	Система управления вопросами ОТ	Внедрение практики правильного стиля управления, применяя положения стандарта OHSAS 18001 при разработке системы управления вопросами охраны труда и техники безопасности.	Управляющий персонал КПК	Все стадии	V							
ОТБ2	Управление	Информирование подрядчиков об их ответственности в области ООС и ОТ, включая требования данного ESMMP.	Управляющий	Все стадии	1							

Ссылка	Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн ое лицо	Сроки				Объ	ект			
	ное воздействие	воздействия			Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
	подрядчиками	Применимые требования в области ООС и ОТ должны быть включены в договора подряда.	персонал КПК и КПС									
ОТБ3	Аспекты охраны труда	Компания несет ответственность за охрану труда при работе сотрудников и подрядчиков. Компании следует удостовериться в соблюдении подрядчиками внутренних требований ОТв соответствии с российскими законодательными требованиями и с Условиями для строительных подрядчиков международного банка развития, Гармонизированное издание, Раздел 6 Международная федерация инженеров-консультантов, Март 2006. Компания организует систему мониторинга и управления, включающую периодические собрания по вопросам ООС и ОТ подрядчиков, инспектирование назначенными представителями Компании, а также будет устранять нарушения.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	1							
ОТБ4	Аспекты охраны труда	Компания (и подрядчики) будет обеспечивать соблюдение российских законодательных требований в области ОТ, уделяя особое внимание аспектам, соответствующим основным принципам Всемирной организации по охране труда в отношении запрета использования детского труда, исключение дискриминации на рабочих местах и принудительного труда	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии	√	1	V	√	1	1	٧	√
OT55	ОТ сотрудников	Управление Компании должно обеспечить безопасные условия труда, применяя наиболее эффективные практики в области ОТ и ТБ. Предоставление соответствующих средств индивидуальной защиты (СИЗ), контроль использования СИЗ. Применение безопасных методов ведения следующих видов работ в соответствии с российскими требованиями: • В ограниченных пространствах • На высоте • С движущимися механизмами • В пыльной среде • С электрическим оборудованием • Для водителей	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии		√	√	1	√	√	V	V

Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объ	ект			
ное воздеиствие	воздеиствия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая
	Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространяются на предоставленное подрядчикам жилье.										
Медицинские кабинеты/первая помощь	На всех объектах компании должны присутствовать аптечки первой медицинской помощи и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи.	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии		V	V	V	V	V	V	V
Безопасность объектов	Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения населения/ диких животных. Например, лагуны для хранения навоза следует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии		V	V	√	√	V	√	V
Сигнальные надписи	Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и гигиене) должны быть размещены в соответствующих местах на объектах	Управляющий персонал КПК и КПС	Все стадии		V	V	√	V	V	V	√
Поддержание порядка	Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений .	Руководящий персонал в области ООС и ОТ/прораб	Все стадии		V	V	√	V	V	V	V
Безопасность местного населения, включая безопасное движение	Компания будет периодически изучать и анализировать воздействие собственного транспортного движения и при необходимости регулировать движение и улучшать безопасность на дорогах. Будут применяться меры по предотвращению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадок. Использование предупредительных знаков и барьеров для	Руководящий персонал в области ООС и ОТ/прораб	Все стадии	V	V	V	V	V	V	V	٧
	Медицинские кабинеты/первая помощь Безопасность объектов Сигнальные надписи Поддержание порядка Безопасность местного населения, включая безопасное	Воздействия Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространяются на предоставленное подрядчикам жилье. Медицинские кабинеты/первая помощь На всех объектах компании должны присутствовать аптечки первой медицинской помощи и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи. Безопасность объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения навоза следует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных. Сигнальные надписи Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и гигиене) должны быть размещены в соответствующих местах на объектах Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений . Компания будет периодически изучать и анализировать воздействие собственного транспортного движения и при необходимости регулировать движение и улучшать безопасность на дорогах. Будут применяться меры по предотвращению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных глощадках). Данные мероприятия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадок.	руправляющий персонал КПК и КПС Сигнальные надписи Сигнальные надписи Поддержание порядка Объекты должны быть размещены в соответствующих животных. Необходимые предупреждающих и имеют соответствующую квалификацию должны присутствовать аптечки первой медицинской помощь и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи и персонал, обученный и кПС Безопасность объектов Объектов Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения насоления/ диких животных. Например, лагуны для хранения навоза следует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных Сигнальные надписи и необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и игимене) должны быть размещены в соответствующих местах высокими стандартами во избежание случайных повреждений персонал в области ООС и ОТ/прораб Компания будет периодически изучать и анализировать воздействие собственного транспортного движения и при необходимости регулировать движение и улучшать безопасность на дорогах. Будут применяться меры по предотвращении накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мерогириятия могут предусматривать мытье колес при выезде области ООС и ОТ/прораб	Воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую казилификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространяются на предуставленное подрядчикам жилье. На всех объектах компании должны присутствовать аптечки правилам оказания первой медицинской помощи. Безопасность объектов Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения населения/ диких животных. Например, лагуны для хранения навоза следует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных. Сигнальные надписи Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и гигиене) должны быть размещены в соответствующих местах на объектах Объектах Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений персонал кПК и КПС Безопасность компании растей или животных Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений персонал к области ООС и ОТ/прораб Безопасность компания будет периодически изучать и анапизировать местного населения, включая безопасное и еобходимости регулировать движение и улучшать безопасноеть необходимости регулировать движение и улучшать безопасноеть необходимости регулировать движение и улучшать безопасноеть на дрогах к Будут применяться меры по предотвращению накопления грязи на дорогах Общего пользования (например, на строительных площадках). Данные меропратия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадок.	Воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространяются на предоставленное подрядчикам жилье. Медицинские кабинеты/первая помощь На всех объектах компании должны присутствовать аптечки кабинеты/первая помощь правиламо казания первой медицинской помощи. Безопасность объектов Объекты Компании должны быть оборудованы объектов сответствующим средствами безопасности и отраждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения населения/ диких животных. Например, лагуны для хранения навоза следует объекты объектах компания размещены в соответствующих местах и кПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и управляющий персонал КПК и КПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающе знаки (о безопасности и и КПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающе знаки (о безопасности и кИПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающе знаки (о безопасности и и КПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающе знаки (о безопасности и кИПС Сигнальные надписи Необходимые предупреждающе знаки (о безопасности и кИПС КПС КПС Все стадии и КПС Управляющий ки КПС Управляющий персонал кПК и КПС Руководящий персонал кПК и КПС Руководящий персонал в области ООС и ОТ/прораб Компания будет периодически изучать и анализировать воздействие собственного транспортного движения и при необходимости регулировать движение и улучшать безопасность на дорогах к будут применяться меры по предотвращению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадках). Данные мероприятия могут предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадках). Отпрораб	Воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространяются на предоставленное подрядчикам жилье. Медицинские на бесх объектах компании должны присутствовать аптечки первой медицинской помощи персонал, обученный предонал КПК и КПС Объектов Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и отраждения навоза следует обнести забором для предупреждения поладания в патруны детей или животных. Например, лагуны для хранения навоза следует обнести забором для предотвращения поладания в патруны детей или животных как на объектах на объектах на объектах на объекты должны быть размещены в соответствующих местах на объекты должны быть размещены в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений персонал КПК и КПС Поддержание Объекты должны поддерживаться в порядке в соответствии с высокими стандартами во избежание случайных повреждений персонал КПК и КПС Все стадии № КПС Все стадии № Местного населения, включая безопасное меро по предотвращению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предотврашению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предотврашению накопления грязи на дорогах общего пользования (например, на строительных площадках). Данные мероприятия могут предограмать мытье колес при выезаре с грязных площадок.	воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Зти требования распространяются на предоставленное подрядчикам жилье. Медицинские кабинеты/первая правилам коказания первой медицинской помощи и персонал, обученный персонал КПК и КПС Безопасность объектов Объекты Компании должны быть оборудованы соответствующими средствами безопасности и ограждения, предотвращения инсеставми безопасности и правилам коказания первой медицинской помощи. Сигнальные надписи Необходимые предупреждающие знаки (о безопасности и игимене) должны быть размещены в соответствующих животных. Например, лагуны для хранения навоза спедует обнести забором для предотвращения поладания в лагуны детей или ихивотных ихи	ное воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждающих должны придупреждающих должны предоставление первой медицинской помощь. Везопасность Объекты Компании должны быть оборудованы предоставления должны быть оборудованы предостаетствующим серспатами безопасности и ограждения, предотвращающими несчастные случаи и повреждения и попрадания в лагуны детей или животных. Например, лагуны для хранения навоза спедует обнести забором для предотвращения попадания в лагуны детей или животных. Сигнальные надписи Информации объектах Информации попрадания в лагуны детей или животных информации попрадания в лагуны детей или животных информации и повреждения и кПС и кП	Воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую ваалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждающих метам для предупремдающих для предупремдающих для предупремдающих метам для предупремдающих метам для предупремдающих метам для предупремдающих метам для предупремдающих для предупремдающих метам для предупремдающих для для предупремдающих для	Воздействие Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обеспечено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространного на предоставление подрядчимам милье. Медицинские На всех объектах компании должны присутствовать аптечки кабинеты/первая первой медицинской помощи и персонал, обученный персонал КПК и КПС Безопасность Объектов Объектов Объектов Объектов Объекты компании должны быть обродуюваны населения/ дилж к мяютных. Например, лагуны для хранения навова следует обчести забором для предотвращающим несчастные случай и повреждения навова следует обчести забором для предотвращающим несчастные случай и повреждения и КПС Сигнальные надписи Поддержание Поддержание Объектах Объектах Объектах Объектах Компания будет периодически изучать и анализировать высокими стандартами во избежание случайных повреждения вольным быть размещены в соответствующих местах на объектах Компания будет периодически изучать и анализировать местного населения, высокими стандартами во избежание случайных повреждения преромая в высокими стандартами во избежание случайных повреждения преромая в водоласность на дорогах. Будут применяться меры по преромая в водоласность на дорогах. Будут применяться меры по преромая в области ООС и ОТ/прораб Компания будет периодически изучать и анализировать местного населения, высоклими стандартами во избежание случайных повреждений преромая в области ООС и ОТ/прораб Компания будет периодически изучать и анализировать местного населения, высоклимости регулировать дыжнение и улучшать безопасность на дорогах. Общего пользования (например, на строительных площадках). Данные области ООС и ОТ/прораб	воздействия Сотрудники должны заниматься только теми видами работ, для которых они прошли соответствующее обучение и имеют соответствующую квалификацию Должно быть обселенено использование предупреждающих знаков и барьеров для предупреждения об опасности. Эти требования распространного на предоставления повошь правилам милье. Медицинские на бинеты/первая помощь и персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи. И персонал, обученный правилам оказания первой медицинской помощи. Управляющий персонал КТК и КТС Безопасность объектов Сигнальные надписи Сигнальные надписи Поддержание порядка безопасност и ограждения навоза следуго обчести за объектах компании должны быть саморных днялуж местных попадалив в патуны, детей или животных. Напримерь, лагуны для хранения навоза следуровильные объектах на объектах компания будет периодически изучать и анализировать местного населения, выскольно безопасность и ограждения и при выскурным порядка объектах на объектах и сотраждения и при выскурным порядкам объектах на объектах и сотраждения и при выскурным порядкам объектах на объектах и сотраждения и при негото населения, выскольно безопасность на дорогах. Будут применяться меры по предотаращение изколнение трау предусматривать мытье колес при выезде с грязных площадок. Все стадии № № № № № № № № № № № № № № № № № №

Ссылка	Аспект/потенциаль	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объект		
	ное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня Молочная ферма Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
ОТБ11	Регистрация и анализ несчастных случаев	Будет вестись система мониторинга несчастных случаев на предприятиях, в том числе инцидентов. Несчастные случаи будут регистрироваться в журналах учета, будут расследоваться причины и распространяться информация о корректирующих мероприятиях.	Руководители КПК	Все стадии	V					
Основны	е требования (все ста,	дии) – Мониторинг								
OM1	Аудит в области ООС и ОТ	Будет разработан программа аудита в области ООС и ОТ для наблюдения за соблюдением требований на строительных площадках, и подтверждения использования предупреждающих мер, предусмотренных для строительных работ. Многоплановая команда аудиторов (специалистов КПК в области ООС и ОТ) будет периодически посещать все строительные площадки практически сразу после начала работ.	Руководители КПК	Все стадии	1					
OM1	Соответствие законодательству	Выполнение всех установленных российским законодательством требований в проведении мониторинга, отраженных в материалах ОВОС и соответствующей разрешительной документации	Управляющий персонал КПК	Все стадии	√					

КПК ESMMP для СТРОИТЕЛЬСТВА

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Обт	ьект			
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное	Свинокомплекс	Новая	Молочная	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
•	тельство особые тре									I		
C91	Транспортное воздействие	Движение и скорости транспорта будет контролироваться (ограничено) для предупреждения ущерба грунтовым дорогам и почвам См. Также шум и вибрация	Управляющий персонал КПК и КПС	Период строительст ва		√	√	√	√	√	√	1
СЭ2	Шум и вибрация	Использование следующих мероприятий там, где необходимо:										
		 Размещение источников шума в местах, удаленных от жилых застроек и других чувствительных к шуму объектов. Соответствие по уровням шума требованиям российских стандартов. Согласование сроков проведения работ с местными жителями таким образом, чтобы проведение шумных работ вызвало бы наименьшую нагрузку Избежание или минимизация перемещения транспорта 	Строительны й управляющий персонал КПС /прораб	Период строительст ва		V	V	V	٧	٨	٧	٨
		Компании по территории общественных застроек.										
CЭ3	Сброс сточных вод	Адекватные постоянные или переносные санитарнотехнические сооружения должны быть установлены на всех строительных площадках.	Строительны й управляющий персонал КПС /прораб	Период строительст ва		V	1	V	1	V	V	1
C94	Безопасность объектов	Все строительные площадки будут охраняться во избежание проникновения на территории местных жителей. Опасные для людей/животных объекты не будут размещаться у границы площадок.	Строительны й управляющий персонал КПС /прораб	Период строительст ва		V	1	V	V	V	V	V
C95	Защита наземного растительного сообщества	Чувствительные наземные сообщества не будут задействованы. Восстановление растительного покрова нарушенных территории будет проведено с использованием коренной растительности	Руководящий персонал в области ООС и ОТ	Период строительст ва			1	√	V	V	1	V

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки				Объ	ект			
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
C96	Почвенная эрозия (в процессе проведения земляных работ)	 Почвенная эрозия будет снижена или предотвращена за счет: Планирования работ, избегая периодов обильных дождей (в рамках целесообразного) Мульчирующее покрытие для стабилизации открытых участков Восстановление растительного покрова в кратчайшие сроки Распространение грязи за пределы площадки будет снижено за счет применение прудов-отстойников, ловушек для грязи при необходимости, а также изменение графика или приостановление работ в периоды ливневых осадков и сильных ветров (в рамках целесообразного). 	Руководящий персонал в области ООС /прораб	Период строительст ва			V	٧	√	٧	V	٧
СЭ7	Приведение площадок в порядок	Там где необходимо и возможно, будет проведена замена верхнего почвенного слоя для обеспечения формирования восстановления растительного слоя. Все материалы и временные конструкции будут вывезены с площадки по завершении строительных работ.	Руководящий персонал в области ООС/прораб	По завершении строительст ва		V	V	V	V	V	V	V
C98	Прокладка труб	 Направления прокладки труб (для водоснабжения) должно быть выполнено с учетом минимального воздействия: использование нарушенных территорий, избежание чувствительных участков (в том числе крутых склонов, водотоков, земель культурного или археологического наследия, охраняемых территорий), сокращение длины труб. 	Руководящий персонал в области ООС/прораб	Строительст во								V
•	тельство – Социальн											
CC1	Правила внутреннего распорядка	КПС подготовит правила внутреннего распорядка для строителей. Правила будут содержать основные требования и минимальные ожидаемые результаты поведения рабочих на строительных площадках и близлежащих территориях, которые позволят снизить вероятность проявления конфликтов в обществе	Управляющий персонал КПС	Строительст во		V	V	V	√	V	V	√
	тельство – Монитори											
CM1	Уровень шума и пыли	Уровень пыли будет контролироваться визуальным наблюдением, в том числе за эффективностью используемых	Прораб КПС	Строительст во		1	V	√	1	1	V	√

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки			Объ	ект			
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
		способов пылеподавления. Уровни шума будут измеряться с помощью портативного прибора там, где необходимо и в случае возникновения претензий от населения близлежащих территорий.									

KPK ESMMP для ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки	омплекс омплекс ойня ная тферма ой завод							
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное	Свинокомплекс	Новая	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
Эксплу	уатация – ООС		,									
091	Основные экологические и социальные аспекты управления	Внедрение стандартов правильного стиля управления путем разработки системы социального и экологического менеджмента (СЭМС), включающей: • Порядок рассмотрения жалоб • Программу аудитов • План участия заинтересованных сторон • План мониторинга • Программу обучения. Компания будет работать в рамках СЭМС в соответствии с международными стандартами ISO14000 и SA 8000	Генеральный директор КПК	К моменту ввода в эксплуатацию (конец2009)	V							
OЭ 2	Расположение объектов	Новые площадки будут выбраны учитывая экологические и социальные аспекты территории, а также общественное мнение. Площадки новых и реконструированных объектов не будут попадать в СЗЗ, ВЗЗ или другие охраняемые территории	Генеральный директор КПК	Подготовка к строительств у	V							
O9 3	Выбросы в атмосферу (основные)	Выбросы в атмосферу не должны превышать установленные согласно российским требованиям предельно-допустимые концентрации (ПДК). Уровень выбросов будет контролироваться, используя новые технологии и очистные сооружения по мере необходимости. В частности, это относится к: • Котельным • Хранению и транспортировке навоза • Другим процессам горения (опалка свиней, например) Предварительные оценка выбросов требуется для оценки достаточности проектных решений объектов до начала строительства (в случае нового строительства).	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к строительств у/эксплуатаци я		٧	V	V	V	V	٧	V
O9 4	Выбросы в атмосферу (пыль)	Методы снижения запыленности будут применены для соответствия уровней запыленности российским нормативам. Пылеулавливающие установки будут применены там, где необходимо (например, на кормовом заводе)	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация							V	

Ссы	Аспект/потенциал		Ответственн ое лицо	Сроки	Объект								
лка	ьное воздействие	воздействия	30331140			Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
OЭ 5	Выбросы в атмосферу (запахи)	Запахи должны быть минимальны. В частности, запахи не будут распространяться до территорий близлежащих поселений. Меры, предпринимаемые при обращении с навозом, описаны в части «Обращение с навозом» Снижающие запах технологии будут применены в местах распространения неприятного запаха в пределах площадок объектов Компании	Главный инженер	Эксплуатация		√	√	V	V	√	V	V	
O9 6	Водопотребление	Следует использовать только воду, из незагрязненных источников. Водопотребление объектами Компании не должно ограничивать водопотребление другими потребителями или повлиять на качество воды в источниках	Менеджер КПК по вопросам ООС	Эксплуатация	V	√	V	V	V	V	V	V	
097	Использование воды	Контроль использования воды и оценка возможностей применения методов рационального использование водных ресурсов, например, применение шлангов с защелкой для мытья помещений/транспорта. Учет возможностей повторного использования воды, например, использование незагрязненной воды после мытья колес транспорта (если применимо).	Менеджер КПК по вопросам ООС	Период проектировки и Эксплуатации		√	V	V	V	V	√	√	
O9 8	Очистка сточных вод	Осуществление мероприятий по снижению концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, попадающих в системы канализации, в особенности молока на молочной ферме и крови на скотобойне (высокий уровень БПК). Мероприятия предполагают: • Оптимизацию стока крови (например, обеспечение достаточного времени стекания после забоя свиней) • Ежедневно после слива крови из кровесборников, следует максимально возможно удалять остатки крови из емкостей перед промывкой. • Использование ловушек/фильтров в дренажной системе для снижения количества твердых веществ, попадающих в систему. Применение систем водоочистки для достижения наиболее	Управляющий персонал КПК/Главный энергетик	Эксплуатация		√	٧	1	√	V	1	٨	

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки	Объект							
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
		строгих требований к качеству согласно российскому										
O3 9	Обращение с навозом (хранение)	законодательству или стандартам МФК для сточных вод Проектировка объектов хранения навоза с учетом минимизации распространения запахов и утечек навоза в соответствии с соответствующими международными практиками. Мероприятия содержат: • Хранение навоза ниже уровня стойла • Водонепроницаемые места для хранения навоза • Навес от попадания осадков • Систем обнаружения протечек	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация			√	V	V	V		V
OЭ 10	Обращение с навозом (внесение)	Внесение навоза в соответствии с российскими требованиями. Разработка Плана обращения с навозом в соответствии с международными практиками . План будет отражать следующие аспекты: Предполагаемое количество навоза Предполагаемые варианты внесения, в том числе определение земель для размещения Норма внесения, место и время Способ внесения и учет возможных подверженных влиянию объектов, запретов на размещение	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация	٨							
O9 11	Обращение с силажными ямами	При использовании силажных ям необходимо учитывать соответственные существующие стандарты, а также необходимость предотвращения загрязнения грунтовых вод, включающие, но не ограничивающиеся следующими мероприятиями: • Хранение в брикетах или контейнерах с гидроизоляцией • Навес от попадания осадков • Контроль протечек Процедуры будут разработаны (в письменной форме) в случае использования силажных ям в будущем. Процедуры будут учитывать российские и международные требования	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация	V							
ОЭ 12	Рациональное использование	Энергоэффективность должна быть принята во внимание, изучены возможности применения методов	Главный энергетик	Период проектировки	-1	V	V	1	V	V	V	√

Ссы	Аспект/потенциал		Ответственн	Сроки	Объект								
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
	энергии	энергосбережения. Рациональное использование энергии должно быть учтено на стадии проектирования новых зданий, а также рассмотрено в рамках аудита существующих зданий. Результаты аудита должны быть учтены в плане мероприятий Системы экологического менеджмента Компании.		и Эксплуатации									
O9 13	Охрана животных	Процедуры обращения с больными животными будут применимы в соответствии с российскими требованиями, Руководством ЕС по применению наилучших существующих технологий. Процедуры будут учитывать такие аспекты, как: • Проживание (включая вентилирование, наличие достаточного пространства, спальных мест, доступ других животных) • Необходимое питание • Поведенческие нужды • Ветеринарная помощь • Транспортировка живых животных • Провизия на скотобойне	Руководители объектов	Эксплуатация			√	1	√	٧		V	
O9 14	Чрезвычайные ситуации (вспышка эпидемии)	Необходимо разработать процедуры поведения в чрезвычайных ситуациях и аварийные планы, учитывающие как минимум следующий аспекты:	Управляющий персонал КПК	Период проектировки и Эксплуатации		V	√	1	√	٧	٧	V	
OЭ 15	Вспышки эпидемии	План действий должен быть разработан с учетом ответственности компании в случае поражения инфекционными и неинфекционными заболеваниями. План должен предусмотреть следующие основные аспекты: • Роли и ответственность; • Коммуникационные каналы и контактная	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации			V	√	V	V		1	

Ссы	Аспект/потенциал		Ответственн	Сроки	Объект									
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо	ое лицо			Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня
		информация; Выявление заболеваний; Методы карантина и дезинфекции; Информирование органов власти/других организаций; Процедуры изоляции/карантина больных/умерших животных; Отбраковка больных животных; Транспортировка больных животных/туш; Способы и возможные места размещения. В случае вспышек эпидемии Государственная Ветеринарная Служба (ГВС) определяет порядок действий. План действий КПК должен быть согласован с процедурами ГВС.												
O9 16	Скотомогильники	Скотомогильники предназначены для захоронения большого количества туш животных и может служить источником распространения инфекционных заболеваний. Следует провести оценку зараженности скотомогильников, возможностей распространения инфекции в грунтовые воды и влияния на здоровье людей	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации			√		√					
OЭ 17	Перемещение	Предпочтительно использование железнодорожного вида транспорта (например, при транспортировке сырья на кормовой завод). При необходимости использования автомобильного транспорта, необходимо производить техническое обслуживание средств передвижения и обеспечивать должное обучение водителей.	Менеджер КПК по вопросам ООС	Эксплуатация		√	V	V	V	V	V	V		
OЭ 18	Организация дорожного движения	Применение мероприятий, предотвращающих образование заторов движения, повышение безопасности в загруженных местах (склад готовой продукции или мясоперерабатывающий комбинат) в соответствии с рекомендациями комитетов дорожного движения.	Главный инженер	Строительств о и эксплуатация		√	V	V			V			
	а труда - Эксплуатац -		I											
OT1	Риск взрыва	Взрывоопасные участки (высокий уровень содержания органической пыли, например) будут определены на стадии проектной подготовки объектов. На кормовом заводе следует применить необходимые меры для ликвидации возможности возникновения взрывов.	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация							√			

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки	Объект							
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Свинокомплекс	Новая	Скотобоиня	ферма Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня	
OT2	Гигиенические стандарты	На всех объектах должны соблюдаться на высоком уровне гигиенические стандарты. Процедуры стерилизации и дезинфекции должны проводиться на регулярной основе	Руководитель департамента качества	Эксплуатация	V	1	V	V	1	1	V	
Монит	оринг - эксплуатаци	19								<u> </u>		
OM1	Грунтовые воды	Мониторинг грунтовых вод должен быть организован в местах возможного распространения загрязнений в почвы или грунтовые воды. Например, вблизи навозных лагун, скотомогильников и силажных ям (если применимо).	Управляющий персонал КПК	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации		√	√	√	V			
OM2	Качество воздуха (включая взвешенные частицы)	Должно контролироваться в соответствии с российскими требованиями	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	√	1	V	V	V	V	V	
ОМ3	Запахи	Постоянный мониторинг запахов должен проводиться в выбранных точках, включая границу предприятий и жилых зон. Частота и места распространения вредных запахов должны фиксировать и заноситься в журналы наблюдений, также как и любые другие проблемы с запахом	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	V	√	V	V	V	V	~	
OM4	Качество стоков	Должно контролироваться в соответствии с российскими требованиями	Менеджер КПК по вопросам ООС	Подготовка к эксплуатации и Эксплуатации	√	√	V	1	√	√	V	
OM 5	Водопотребление	Установка счетчиков воды и регулярная проверка их работоспособности. Должны быть разработаны Ключевые показатели эффективности (например, показатели удельного водопотребления) и периодически пересматриваться по сравнению с наилучшими стандартами.	Главный энергетик	Эксплуатация	V	V	V	V	V	1	√	
OM 6	Энергопотреблени е	Установка счетчиков электроэнергии и регулярная оценка энергоэффективности. Должны быть разработаны Ключевые показатели эффективности (например, показатели удельного энергопотребления) и периодически пересматриваться по сравнению с наилучшими стандартами.	Главный энергетик	Эксплуатация	V	V	V	V	V	V	√	
OM 7	Образование крови	Образование крови следует измерять на скотобойнях. Результаты замеров могут быть использованы в качестве	Управляющий персонал КПК	Эксплуатация			V				V	

Ссы	Аспект/потенциал	Действия/мероприятия, направленные на снижение	Ответственн	Сроки	Объект											
лка	ьное воздействие	воздействия	ое лицо		Общие	Мясное производство	Свинокомплекс	Новая скотобойня	Молочная ферма	Мясная ферма	Кормовой завод	Существующая скотобойня				
		показателя эффективности использования субпродукта. Значительные объемы крови будут фиксировать минимальное содержание БПК в сточных водах.														