

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящее нетехническое резюме разработано к пакету нормативной экологической документации по проекту «Строительство птицефермы ТОО «Tatay Agro» по адресу: Западно-Казахстанская область, г. Уральск, Круглоозерновский сельский округ».

Пакет документации включает:

- проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- проект инвентаризации стационарных источников выбросов;
- программу управления отходами;
- программу производственного экологического контроля;
- план мероприятий по охране окружающей среды;
- раздел «Охрана окружающей среды».

1. Общая характеристика проекта

Проектом предусматривается строительство современной птицефермы яичного направления ТОО «Tatay Agro» на территории Круглоозерновского сельского округа города Уральска Западно-Казахстанской области.

Основным назначением объекта является промышленное производство пищевых куриных яиц с организацией полного производственного цикла, включающего выращивание ремонтного молодняка, содержание промышленного стада кур-несушек, производство комбикормов для собственных нужд, сбор и подготовку яичной продукции к реализации, а также обращение с образующимися отходами и побочными продуктами производства.

Максимальная производственная мощность комплекса составляет 560 000 голов птицы единовременного содержания, в том числе:

- молодняк – 140 000 голов;
- промышленное стадо кур-несушек – 420 000 голов.

Проектная производительность предприятия предусматривается на уровне 130–140 млн куриных яиц в год.

Основными объектами комплекса являются:

- корпуса для выращивания молодняка – 2 шт.;
- производственные корпуса для содержания кур-несушек – 6 шт.;
- комбикормовый завод – 1 шт.;
- убойный цех – 1 шт.;
- склад готовой продукции – 1 шт.;
- весовая – 1 шт.;
- административно-бытовой комплекс (АБК) – 1 шт.;
- гараж – 1 шт.;
- склад товарно-материальных ценностей (ТМЦ) – 1 шт.;
- резервуар для воды – 1 шт.;
- насосная станция – 1 шт.;

- дезбарьер (санпропускник) – 1 шт.;
- площадка для мусоросборников – 1 шт.;
- площадка для комплектной трансформаторной подстанции (КТПГ);
- площадка для шкафного распределительного пункта (ШРП);
- инсинератор VOLKAN 1500 – 1 шт.;
- площадка накопления помета – 2 шт.;
- парковка для грузового автотранспорта;
- парковка для легкового автотранспорта;
- внутренние автомобильные проезды и инженерные сооружения.

Проектом предусматривается высокий уровень автоматизации основных производственных процессов, что позволяет обеспечить стабильность технологических операций и контролируемые условия содержания птицы.

2. Основные технологические процессы

Производственный цикл начинается с поступления суточного молодняка. Молодняк выращивается в специально предусмотренных корпусах с автоматизированными системами кормления, поения, вентиляции и поддержания микроклимата.

После достижения необходимого возраста птица переводится в корпуса промышленного стада, где содержится до окончания продуктивного периода.

Содержание птицы осуществляется с применением клеточного оборудования. Кормление и поение автоматизированы. Яйца собираются транспортерами и направляются на сортировку и подготовку к реализации.

Помет удаляется из производственных корпусов регулярно с использованием ленточной системы. Собранный помет транспортируется в предусмотренные проектом помехранилища. Для снижения интенсивности запахов и ускорения процессов биологического разложения предусматривается применение микробиологического препарата «Экобактер».

На территории комплекса предусматривается производство комбикормов для собственных нужд. Проектная производительность комбикормового завода составляет 10 т/час, годовая производительность – до 18 000 т готового комбикорма. Технологический процесс включает прием и размещение сырья, дозирование, дробление, смешивание и хранение готовой продукции.

По окончании продуктивного периода выбракованная птица направляется на убой. Образующиеся при убое биологические отходы, а также отходы от падежа птицы и некондиционная продукция предусматривается направлять на термическое обезвреживание в собственном инсинераторе VOLKAN 1500.

3. Возможные воздействия на окружающую среду

В процессе реализации проекта возможные воздействия на окружающую среду связаны преимущественно с этапами строительства и последующей эксплуатации птицефермы.

На этапе строительства основными источниками воздействия являются проведение земляных, монтажных, сварочных и иных строительно-монтажных работ. Эти воздействия имеют преимущественно временный и локальный характер.

При эксплуатации объекта основными потенциальными факторами воздействия являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование производственных и коммунальных отходов;
- образование значительного объема птичьего помета;
- образование биологических отходов при убойе и падеже птицы;
- шум от работы оборудования и автотранспорта;
- возможное воздействие на почву при нарушении установленных требований к обращению с отходами и пометом.

Основными источниками выбросов являются производственные корпуса птицефермы, газовые теплогенераторы и котельное оборудование, комбикормовый завод, инсинератор и отдельные вспомогательные объекты.

В производственных корпусах загрязняющие вещества от жизнедеятельности птицы и работы газовых теплогенераторов удаляются организованной системой вентиляции. На каждом корпусе предусмотрены крышные вентиляторы, объединенные в систему организованного отвода газозооаэрозольной смеси.

При эксплуатации комбикормового производства предусмотрено применение пылеулавливающего оборудования, направленного на снижение выбросов пыли в атмосферный воздух.

Для отопления объектов предусматривается использование природного газа. Это позволяет отказаться от использования твердых и жидких видов топлива на основных газовых установках.

4. Воздействие на атмосферный воздух

Основное воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации связано с выбросами загрязняющих веществ от содержания птицы, сжигания природного газа, производства комбикормов и термического обезвреживания биологических отходов.

В составе выбросов от производственных корпусов учитываются вещества, характерные для содержания сельскохозяйственной птицы, в том числе аммиак, сероводород, метан и другие загрязняющие вещества. От газового оборудования образуются продукты сгорания природного газа, включая оксиды азота, диоксид серы и оксид углерода.

Расчет выбросов и их рассеивания выполняется в составе проектной документации с учетом характеристик источников, режима работы оборудования и фоновое состояние атмосферного воздуха.

Для района расположения объекта получены фоновые концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений за 2021–2025 годы, в том числе по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду азота и сероводороду.

Для снижения воздействия предусматриваются технологические и организационные мероприятия, включая регулярное удаление помета, применение микробиологических препаратов, использование пылеулавливающего оборудования, техническое обслуживание оборудования и производственный экологический контроль.

5. Обращение с отходами

При строительстве образуются отходы, связанные с выполнением строительно-монтажных работ, сваркой, использованием строительных материалов, лакокрасочной продукции, упаковки, а также коммунальные отходы.

При эксплуатации образуются коммунальные, биологические и производственные отходы.

Основной по количеству поток отходов связан с образованием птичьего помета. Проектный объем его образования составляет около 37 200 т/год. Помет ежедневно удаляется из производственных корпусов и транспортируется в предусмотренные проектом площадки накопления помета.

Помет предусматривается использовать в дальнейшем в качестве органического удобрения на сельскохозяйственных землях, в том числе на собственных полях, а также передавать сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским хозяйствам для использования по назначению.

Биологические отходы, образующиеся при убойе птицы, падеже и выбраковке продукции, предусматривается подвергать термическому обезвреживанию в инсинераторе VOLKAN 1500.

Для остальных отходов предусматривается их отдельное накопление в специально оборудованных местах и передача специализированным организациям в соответствии с установленным порядком обращения с отходами.

6. Воздействие на водные ресурсы

Проектом предусматривается организованное водоснабжение объекта для хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в систему канализации с последующим направлением в септик и вывозом специализированным транспортом в места, предназначенные для их дальнейшего обращения.

Сброс производственных сточных вод непосредственно в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается.

С учетом предусмотренных проектом решений потенциальное воздействие на водные ресурсы связано прежде всего с необходимостью надлежащей эксплуатации систем водоснабжения, канализации, септика и объектов хранения помета.

В составе природоохранных мероприятий предусматривается контроль состояния подземных вод в районе площадки накопления помета.

7. Воздействие на почву и земельные ресурсы

На этапе строительства воздействие на земельные ресурсы связано с выполнением земляных работ, устройством фундаментов, строительством зданий и инженерных сетей.

После завершения строительства предусматривается благоустройство территории и поддержание ее санитарного состояния.

При эксплуатации основным потенциальным фактором воздействия на почвенный покров является обращение с птичьим пометом. При соблюдении установленных требований к его сбору, хранению, транспортировке и последующему использованию риск загрязнения почвы снижается.

Применение помета в качестве органического удобрения предусматривается с соблюдением установленных требований к его подготовке и использованию.

8. Воздействие на растительный и животный мир

Проектируемый объект располагается на территории, предназначенной для хозяйственного использования. Основные воздействия на растительный и животный мир связаны с изменением антропогенной нагрузки на территорию в период строительства и эксплуатации.

Для снижения возможного негативного воздействия проектом предусматриваются благоустройство и озеленение территории. В природоохранных мероприятиях

предусмотрена высадка зеленых насаждений, а также проведение дезинфекционных мероприятий для санитарного содержания территории и предотвращения размножения насекомых.

9. Шумовое воздействие

Основными источниками шума являются вентиляционное оборудование, технологическое оборудование, транспортные средства и отдельные инженерные установки.

Воздействие носит локальный характер и связано преимущественно с эксплуатацией оборудования и движением транспорта по территории комплекса.

Для снижения шумового воздействия предусматриваются рациональное размещение оборудования, соблюдение технологических режимов его эксплуатации и регулярное техническое обслуживание.

10. Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия

Для предотвращения и минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду проектом предусматривается комплекс технологических и организационных мероприятий:

- применение автоматизированных систем содержания и кормления птицы;
- регулярное удаление птичьего помета;
- применение микробиологического препарата «Экобактер»;
- организованное хранение и дальнейшее использование помета;
- применение пылеулавливающего оборудования на комбикормовом производстве;
- использование природного газа для основных теплогенерирующих установок;
- термическое обезвреживание биологических отходов в инсинераторе VOLKAN 1500;
- раздельное накопление отходов и их передача специализированным организациям;
- санитарное содержание и дезинфекция территории;
- озеленение территории;
- производственный экологический контроль;
- контроль состояния компонентов окружающей среды в предусмотренных проектом точках.

В Плате мероприятий по охране окружающей среды предусмотрены мероприятия по контролю эффективности пылеулавливающего оборудования, применению «Экобактера», мониторингу подземных вод, санитарному содержанию территории, озеленению, дезинфекции, раздельному накоплению отходов, использованию помета в качестве органического удобрения и термическому обезвреживанию биологических отходов.

11. Производственный экологический контроль

Для контроля воздействия объекта на окружающую среду предусматривается проведение производственного экологического контроля.

Контроль эмиссий включает наблюдение за количественными показателями выбросов и состоянием источников загрязнения.

Для оценки фактического воздействия объекта на качество атмосферного воздуха предусматривается проведение мониторинга на границе санитарно-защитной зоны.

Инструментальные измерения проводятся 4 раза в год в направлении ближайшей жилой зоны – п. Круглоозерное, расположенного в юго-восточном направлении от объекта.

Результаты экологического контроля используются для оценки соблюдения установленных требований и своевременного принятия необходимых природоохранных мероприятий.

12. Природоохранные мероприятия

Для предупреждения и снижения воздействия на окружающую среду проектом предусматриваются:

- соблюдение установленных нормативов эмиссий;
- эксплуатация технологического и вентиляционного оборудования в соответствии с проектными параметрами;
- контроль технического состояния оборудования;
- обеспечение эффективной работы газоочистного оборудования инсинератора;
- организованный сбор и накопление отходов;
- соблюдение требований при обращении с птичьим пометом;
- предотвращение загрязнения почв и земель;
- рациональное использование водных ресурсов;
- проведение производственного экологического контроля;
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- соблюдение требований пожарной, промышленной и экологической безопасности.

13. Оценка общего воздействия

Основные потенциальные воздействия намечаемой деятельности связаны с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованием отходов, использованием земельных и водных ресурсов, а также временным воздействием строительных работ.

Предусмотренные проектом технические и организационные мероприятия направлены на предупреждение, снижение и контроль указанных воздействий.

Воздействие на окружающую среду в период строительства имеет преимущественно временный и локальный характер. В период эксплуатации воздействие связано с функционированием производственных и вспомогательных объектов птицефермы и осуществляется в пределах установленной зоны влияния.

При соблюдении проектных решений, технологических регламентов, природоохранных мероприятий и требований экологического законодательства реализация проекта не предполагает возникновения существенных негативных изменений состояния окружающей среды за пределами зоны воздействия объекта.