ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ – ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ООС)

Производственная деятельность Группы «Русагро» связана с воздействием на различные компоненты окружающей среды. Компания принимает меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду, руководствуясь требованиями российского законодательства, передовыми практиками в этой области и постоянным поиском возможностей для улучшения производственных процессов.

Основные цели

- Экономия всех видов ресурсов
- Сокращение количества образующихся отходов, сбросов и выбросов
- Повторное использование сырья и материалов
- Переход на экономику замкнутого цикла

Ключевые принципы

- Принцип соответствия законодательным и нормативным требованиям и стандартам
- Принцип системности в решении вопросов обеспечения экологической безопасности
- Принцип предупреждения негативного воздействия на человека и окружающую среду
- Принцип открытости информации о деятельности в области ООС и экологической безопасности

Структура управления и руководствующие документы в области ООС

Управление вопросами ООС осуществляется на всех уровнях Компании. Операционное управление производят специалисты-экологи под руководством руководителей среднего звена и директоров производственных площадок.

На ряде производств система ключевых показателей эффективности (КПЭ) высшего руководства учитывает эффективность деятельности по ООС в части соблюдения требований законодательных норм посредством минимизации объема возможных денежных штрафов.

КПЭ устанавливаются и для линейных сотрудников Группы «Русагро» – например, для специалистов в области ООС в отношении объемов используемых ресурсов и образования отходов, количества нарушений и устранения выявленных нарушений.

Цели в области ООС реализуются благодаря стратегии развития бизнес-направлений. Как пример лучшей практики в масложировом бизнес-направлении разработана Политика в области ООС. Детальные требования по управлению экологическими аспектами содержатся в локальных нормативных документах Компании: регламентах, инструкциях и планах.

Контроль за соблюдением правил ООС

Важнейшим элементом системы управления ООС является проведение регулярного производственного экологического контроля. По итогам проведения внутренних проверок разрабатываются планы мероприятий по устранению нарушений с назначением ответственных лиц.

Контроль за соблюдением правил ООС обеспечивается и при работе подрядных организаций. Для этого в бизнес-направлениях Компании разработаны положения по тендерному регламенту и положения о порядке организации безопасного проведения работ подрядными организациями на территории заказчика.

На некоторых предприятиях Группы «Русагро» также проводится внутренний экологический аудит как элемент системы экологического менеджмента. Он является дополнительным инструментом проверки соответствия деятельности правилам ООС и направлен на оценку текущего состояния системы управления.

Обучение и развитие сотрудников в сфере ООС

Группа стремится постоянно повышать квалификации команды специалистов в области охраны окружающей среды, организуя обучение по узкоспециализированным вопросам, касающимся тех или иных экологических аспектов. Также сотрудники экологических служб Компании принимают регулярное участие в собраниях профессиональных сообществ, круглых столах и конференциях, где осуществляется обмен опытом и формируется повестка об актуальных проблемах в области охраны природы.

В целях развития компетенций в области экологической безопасности остальных сотрудников Компания организует соответствующие обучающие мероприятия, в частности обучение по программам в области обращения с опасными отходами. Для развития культуры бережного отношения к ресурсам и защиты окружающей среды от засорения Группа «Русагро» проводит специальные мероприятия, среди которых организация сбора макулатуры, отходов, уборка территорий.

Учет экологических рисков на этапе проектирования объектов

Стандарт по инвестиционным проектам капитального строительства мясного бизнес-направления включает требования в части ООС не только к строительным организациям, но и к разработчикам проектной документации.

В соответствии со стандартом на всех стадиях реализации любого проекта обязательно сопровождение специалистом в области ООС. Такая практика направлена на своевременный контроль проектной документации на предмет учета необходимых требований в области ООС и внесения в нее соответствующих корректировок – все это позволит исключить риски нарушения природоохранных норм при будущей эксплуатации объектов.

Управление экологическими рисками

Управление экологическими рисками базируется на регулярном пересмотре производственных процессов и связанных с ними экологических аспектов, осуществляемом сотрудниками экологических служб предприятий Группы «Русагро» на ежемесячной основе. Для управления рисками составляется план мероприятий, а его выполнение обеспечивается программами производственного экологического контроля.

Устойчивое сельское хозяйство

Группа «Русагро» осознает ответственность и важность своего вклада в обеспечение продовольственной безопасности, качества и доступности продовольственной продукции.

Деятельность Компании в области ведения сельского хозяйства регламентируется проектами адаптивно-ландшафтной системы земледелия, базирующейся на научно обоснованных принципах. В основе системы – обеспечение устойчивости агроландшафта и воспроизводства плодородия почв, достигаемых благодаря планированию оптимальных количества и качества агропродукции с учетом существующих экологических, экономических факторов региона, потребностей рынка, а также имеющихся природных и производственных ресурсов.

Цифровые инструменты контроля состояния растений

Инициатива Компании по мониторингу состояния и роста растений на основе автоматизированных систем проводится с применением цифрового инструмента Cropio, представляющего собой сервис дистанционного контроля сельскохозяйственных угодий. Он позволяет осуществлять оперативный мониторинг состояния посевных площадей с использованием спутниковых снимков, проводить наблюдения за растениями в процессе роста и накапливать аналитические данные изменения состояния полей для прогнозирования и планирования сельскохозяйственных операций

Основные методы, применяемые в рамках устойчивого сельского хозяйства

1. Ротация культур в севообороте
2. Использование покровных (сидеральных) культур
3. Мульчирование поверхности почвы
4. Внесение минеральных и органоминеральных удобрений; мониторинг состояния посевов на основе спутниковых снимков

Охрана почв

Земельные ресурсы являются одним из важнейших активов Группы «Русагро». Наибольшее влияние на почвенные и земельные ресурсы оказывает ведение сельского хозяйства, которое связано с нагрузкой на физическое состояние почв и ландшафтов, плодородие почв, а также с химическим и биологическим воздействием на почвы.

Влияние на почвы от деятельности предприятий остальных бизнес-направлений Группы в основном связано с эксплуатацией оборудования и техники, проведением строительных работ на территориях промышленных площадок, а также загрязнениями территорий, образованными до приобретения Компанией предприятий.

Направления работы «Группы Русагро» в области охраны почв

Контроль за соблюдением правил охраны почв и регулярный мониторинг состояния почв на границах объектов в целях оценки возможного распространения загрязнения

Разработка планов и инструкций по ведению деятельности с соблюдением правил охраны почв, в том числе отдельных технических регламентов при использовании удобрений

Разработка программ рекультивации нарушенных земель, предусматривающих сроки и необходимые ресурсы для реализации программы, на случай загрязнений земель

Применение методов устойчивого сельского хозяйства

Предотвращение загрязнения и нарушения почв

Проект «Плодородие»

В рамках проекта «Плодородие» Группа «Русагро» проводит работу, направленную на сохранение и приумножение почвенного плодородия. Проектом предусматривается дифференцированное внесение минеральных и органических удобрений. Также в рамках проекта проводится посев многолетних бобовых трав на отдельных полях сроком на два-три года с целью дать почве отдохнуть

Меры по охране почв при использовании удобрения на основе навозных стоков

Группа «Русагро» использует органическое удобрение на основе навозных стоков для улучшения качества почвы, однако в случае нарушения технологических операций возможно оказание негативного воздействия на состояние окружающей среды. Для исключения рисков загрязнения почв внедрены технологические регламенты, устанавливающие необходимые меры экологической безопасности. Для предотвращения «размывания» навоза предусмотрено проведение подготовительных и превентивных работ, а для минимизации выбросов аммиака в атмосферный воздух – закрытый тип внесения навоза

Устранение исторических загрязнений почв

Исторические загрязнения почвы мазутом и серой на территории сахарных заводов образовались до приобретения Группой активов. Для ликвидации исторических загрязнений Компания проводит тщательное обследование территорий с последующей рекультивацией земель на загрязненных участках

Вклад в изменения климата

Одним из основных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Группы «Русагро» являются котельные, обеспечивающие работу теплоэнергетических участков и отопление производственных зданий. В результате их функционирования в воздух выделяются парниковые газы, оксиды азота и серы. Для предприятий сельскохозяйственного, сахарного и масложирового бизнес-направлений значительный объем выбросов также приходится на выбросы пыли, образующейся при сборе зерна, обработке сахарной свеклы и семян подсолнечника. В мясном бизнес-направлении заметный вклад вносят летучие органические соединения, такие как метан, диоксид углерода и аммиак.

Подход к управлению климатическим воздействием и выбросами в атмосферу

Управление выбросами загрязняющих веществ и климатическим воздействием затрагивает ряд важных технологических и организационных аспектов производственной деятельности, включая систему управления энергоресурсами и энергоэффективностью, методы очистки выбросов и стоков, – все они связаны с воздействием на качество атмосферного воздуха и климатическую обстановку. Усилия также направлены на адаптацию методологии расчета выбросов парниковых газов в соответствии с лучшими мировыми практиками.

Основные направления реализации мероприятий по сокращению выбросов в атмосферный воздух

- Оптимизация процессов и совершенствование производственного оборудования
- Проведение регулярного производственного экологического контроля
- Повышение эффективности газоочистных и пылеулавливающих установок

Получение ООО «Тамбовский бекон» комплексного экологического разрешения (КЭР)

В течение всего 2024 года на убойном производстве в Тамбовской области и мясоперерабатывающем производстве в Белгородской области, принадлежащих ООО «Тамбовский бекон», входящему в Группу «Русагро», была полностью переработана и отредактирована вся природоохранная документация, регламентирующая воздействие объектов на окружающую среду, и произведен контроль за исполнением природоохранных нормативов, что сделало производство более экологичным и позволило избежать многократного увеличения платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате ввода с начала 2025 года повышающих коэффициентов за отсутствие КЭР у предприятий 1-й категории

Комплексные меры по снижению выбросов

На предприятиях мясного бизнес-направления ведется комплексная работа по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Так, в технологических процессах навозоудаления применяются препараты, снижающие содержание аммиака, сероводорода и метилмеркаптана в выбросах. На свиноводческих комплексах совершенствуются системы микроклимата и автоматизируется система климат-контроля, а при строительстве новых объектов применяются энергосберегающие технологии

Система очистки выбросов станции обес сахаривания мелассы на Чернянском сахарном заводе

Процесс обессахаривания мелассы сопряжен с выделением загрязняющих веществ, в том числе аммиака. Для снижения этих выбросов на Чернянском сахарном заводе с 2021 года функционирует система очистки. В 2021 году проектная эффективность удаления аммиака составила не менее 90 %, что подтверждено результатами измерений независимой лаборатории

Энергоменеджмент и энергоэффективность

Имея среди своих активов большой ряд промышленных предприятий, Группа «Русагро» потребляет значительное количество энергетических ресурсов. Большая часть потребленной энергии приходится на предприятия сахарного бизнес-направления, в то время как предприятия сельскохозяйственного бизнеса потребляют наименьшее количество энергии.

Система энергетического менеджмента

В бизнес-направлениях Группы разработаны стандарты, обеспечивающие осуществление деятельности в рамках системы энергетического менеджмента. Также разрабатываются и регулярно пересматриваются энергетические стратегии, устанавливающие цели в области управления энергетическими ресурсами.

Реализация мероприятий по сокращению энергопотребления и повышению энергоэффективности ведется в следующих основных направлениях:

- учет, контроль потребления энергоресурсов и технологических процессов, в том числе за счет автоматизации;
- замена энергоемкого оборудования на энергосберегающее и переход на генерацию собственной электроэнергии;
- ремонт и регулярное обслуживание оборудования для повышения эффективности энергопотребления.

Воздействие на водные ресурсы

Основное воздействие на поверхностные и подземные водные объекты Компания оказывает посредством забора воды, а также сброса сточных вод.

Подход к управлению воздействием на водные ресурсы

Группа «Русагро» стремится к сокращению нагрузки на водные объекты, направляя усилия на сокращение объемов забора воды из водных объектов и повышение качества сбрасываемых сточных вод.

Реализация мероприятий по повышению эффективности потребления ресурсов ведется в следующих основных направлениях:

- внедрение систем оборотного водоснабжения и повторное использование воды, в том числе очищенных сточных вод;
- автоматизация процессов потребления воды, позволяющая контролировать забор, потреблять воду точно согласно потребностям и своевременно выявлять и проводить ремонтные работы по устранению утечек воды;
- проведение контрольных мер и мониторинг расхода воды, выявление случаев нецелевого использования воды.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляется на предприятиях масложирового и сахарного бизнеса. В сахарном бизнесе отказались от двух точек сброса за счет сокращения потребления воды. Отведение сточных вод на предприятиях мясного и сельскохозяйственного бизнеса осуществляется только в системы коммунального обслуживания.

Реализация мероприятий по повышению качества сточных вод ведется в следующих основных направлениях:

- введение системы учета и анализа поступающей информации о качестве стоков;
- контроль качества подземных вод артезианских скважин;
- строительство новых и реконструкция имеющихся локальных очистных сооружений сточных вод производственных площадок.

Строительство комплекса очистных сооружений сточных вод на производственной площадке ООО «Молочные продукты «Русагро»

Существующие очистные сооружения сточных вод были введены в эксплуатацию в 1972 году, и их дальнейшая эксплуатация не представлялась возможной. Строительство в с. Кошки нового современного комплекса очистных сооружений с блоком физико-химической очистки позволит обеспечить очистку сточных вод.

В 2024 году выполнены проектирование строительства очистных сооружений, экспертиза проектной документации и установка двух подземных жироловушек

Воздействие на водные ресурсы

Управление риском превышения нормативов качества сточных вод

На предприятиях масложирового бизнес-направления предусмотрено проведение предпроектных осмотров систем сбора и подготовки промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Это позволяет установить фактическое состояние и эксплуатационные характеристики очистных сооружений и оценить реальную эффективность их работы. По результатам обследования разрабатываются оптимальные технические решения по устранению имеющихся недостатков

Строительство локальных очистных сооружений на производственной площадке ООО «Русагро-Саратов»

Начатое в 2024 году строительство локальных очистных сооружений позволит обеспечить очистку сточных вод до предписанных показателей с целью снижения платежей за превышение норм в организацию, осуществляющую водоотведение.

В отчетном периоде выполнены проектирование строительства очистных сооружений и экспертиза проектной документации

Модернизация локальных очистных сооружений на производственной площадке АО «Жировой комбинат»

Начатая в 2024 году модернизация локальных очистных сооружений на производственной площадке в г. Екатеринбурге позволит обеспечить очистку сточных вод с целью снижения платежей в организацию, осуществляющую водоотведение, посредством выполнения требований к составу сточных вод.

В отчетном периоде выполнено проектирование модернизации очистных сооружений

Управление отходами

Управление отходами является важным экологическим аспектом для Группы «Русагро». Несмотря на то что основной объем приходится на неопасные отходы IV и V классов опасности, специфика производственных процессов связана с созданием значительного их количества. Например, на предприятиях сельскохозяйственного бизнес-направления образуется большой объем лузги от семян подсолнечника, на сахарных заводах – известкового дефеката, побочного продукта очистки свекловичного сока. Опасные отходы представлены в основном ртутными лампами, свинцовыми аккумуляторами и отработанными нефтепродуктами и сдаются специализированным подрядным организациям в целях дальнейшего обезвреживания.

Подход к управлению отходами

Меры, предпринимаемые Компаний в области обращения с отходами, направлены на минимизацию образования отходов, организацию производственной деятельности с соблюдением правил обращения с отходами, а также постоянный поиск решений альтернативного применения отходов и повторного применения образующихся в процессе производственной деятельности материалов и сырья.

Реализация мероприятий по управлению отходами ведется в следующих основных направлениях:

- повторное использование отходов и применение принципов экономики замкнутого цикла в области обращения с отходами;
- учет образования и движения отходов и контроль за соблюдением правил обращения с отходами.

Совершенствование системы управления отходами

Возврат в хозяйственный оборот осадка от промывки сахарной свеклы

По итогу разработки новой технологии производства питательного грунта на основе осадка, образующегося после промывки корнеплодов сахарной свеклы в сахарном бизнес-сегменте, была зарегистрирована марка питательного грунта «Сила Черноземья», которая применяется для выращивания декоративных и сельскохозяйственных культур, формирования плодородного слоя и улучшения структуры почвы. Технология снижает объемы отходов сахарных заводов, имеет экологические преимущества и может быть легко внедрена в сельскохозяйственное производство по всей стране.

Данная технология была внешне признана перспективной и позволит возвращать в хозяйственный оборот по всей сахарной отрасли Российской Федерации миллионы тонн питательного грунта ежегодно

Вторичное использование побочных продуктов производства

В Группе «Русагро» широко распространена практика вторичного использования побочных продуктов производства, что обеспечивает дополнительную выгоду и минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

Так, лецитин, образующийся в процессе очистки масла, Компания продает представителям пищевой и фармацевтической промышленности.

Известковый дефекат, получаемый в процессе очистки свекловичного сока, Компания использует как органоминеральное удобрение для раскисления почв. Дефекат был сертифицирован в качестве удобрения и исключен из общего количества образуемых отходов, что привело к снижению объема отходов в сахарном бизнес-направлении

Совершенствование системы управления отходами

Для достижения целей рационального использования вторсырья и обращения с отходами на предприятии масложирового бизнес-направления функционирует проект по введению единой системы обращения с отходами на производственной площадке: сбор, транспортирование и обезвреживание опасных отходов осуществляется одним подрядчиком, а другой подрядчик выполняет весь цикл сбора, подготовки и вывоза отходов вторсырья.

На предприятиях мясного бизнес-направления проведен анализ востребованных видов отходов на рынке вторичного сырья, закуплены новые контейнеры для организации раздельного сбора отходов.

В сельскохозяйственном бизнес-направлении по всем площадкам организован сбор пластиковой тары и макулатуры и назначены сотрудники, ответственные за процесс сбора вторсырья

Использование наилучших доступных технологий

При проектировании и строительстве новых свиноводческих комплексов в Тамбовской области была внедрена технология сепарации навозных стоков на твердую и жидкую фракции. Это позволило ускорить процесс созревания органического удобрения и зарегистрировать его в качестве сертифицированных удобрений «Фитовит-1», «Фитовит-2» и «Фитовит-3». В связи с этим в 2021 году отходы навоза свиней были исключены из общего количества образуемых отходов, что привело к сокращению объема отходов, направляемых на захоронение