

Экологический отчет

АО «Воскресенские минеральные удобрения» АО «ОХК «Уралхим»

2022



УРАЛХИМ

www.uralchem.ru



Уважаемые читатели, коллеги, партнеры!

Благодарю вас за проявленный интерес к природоохранной деятельности АО «Воскресенские минеральные удобрения».

Наше предприятие является одним из крупнейших производителей фосфорсодержащих удобрений, фосфорной и серной кислот в России. Мы работаем в рамках законодательства и стремимся показать пример в информационной открытости, социальной ответственности и обеспечении экологической безопасности.

Из этого отчета вы узнаете об основных итогах работы в 2021 году. Нами успешно выполнены производственные задачи, реализованы крупные инвестиционные проекты, разработаны программы перспективного развития на ближайшие годы. Продолжена работа по совершенствованию технологических процессов, повышению энергоэффективности и минимизации экологических рисков. Особое внимание уделялось производственной безопасности, совершенствованию природопользования и ресурсосбережения.

Несмотря на ограничения, вызванные санитарно-эпидемиологической обстановкой в стране, мы продолжили просветительскую деятельность и реализацию мероприятий, направленных на повышение экологической культуры населения. Сотрудники предприятия организовывали экологические акции, участвовали в лесовосстановительных работах. В образовательных учреждениях городского округа Воскресенск мы проводили открытые уроки экологии и химии, викторины и познавательные игры, презентовали медийные проекты с целью воспитания у подрастающего поколения бережного отношения к природе и развития кругозора в естественнонаучном направлении. Из года в год продолжается поддержка талантливой молодежи – победителей олимпиад, участников исследовательских проектов.

Для АО «Воскресенские минеральные удобрения» 2021 год стал юбилейным: предприятие отметило 90-летие. Была организована увлекательная праздничная программа для заводчан и жителей города, которая подарила всем массу положительных эмоций и ярких впечатлений.

Мы всегда открыты к диалогу с общественностью, научным сообществом, органами государственного и муниципального управления. Предприятие готово к совместной реализации экологических проектов и сотрудничеству по защите окружающей среды, претворению в жизнь экологических инициатив во благо жителей Воскресенска и всего Подмосковья!

С уважением,
генеральный директор АО «Воскресенские минеральные удобрения»
Дмитрий Трушков



Глава 1

АО «Воскресенские минеральные удобрения»: общие сведения

Акционерное общество «Воскресенские минеральные удобрения» (АО «ВМУ») входит в Группу АО «ОХК «Уралхим» и расположено в Воскресенске, одном из промышленных центров Подмосковья. Завод был введен в эксплуатацию в 1931 году, и вот уже более 90 лет он производит продукцию, которая широко известна в нашей стране и далеко за ее пределами.

Основными видами продукции АО «ВМУ» являются азотно-фосфорные (NP) и азотно-фосфорно-калийные (NPK) удобрения, которые применяются на всех почвах и при возделывании различных сельскохозяйственных культур. Кроме того, предприятие выпускает фосфорную и серную кислоты различных марок. В 2021 году продукция предприятия поставлялась на внутренний рынок, в страны Европы, Северной и Южной Америки, Азии и Африки.

Всего в 2021 году было произведено 704 тыс. тонн товарной продукции, что почти на 100 тыс. тонн больше, чем годом ранее. Выпуск минеральных удобрений составил 658,6 тыс. тонн.

По сравнению с предыдущим годом значительно выросло производство высококонцентрированного водорастворимого удобрения моноаммонийфосфата. За 2021 год было произведено более 73,5 тыс. тонн удобрения «Моноаммонийфосфат специальный водорастворимый» против 48 тыс. тонн в 2020 году. Увеличился выпуск водорастворимых NPK с микроэлементами. В 2021 году их производство достигло 11,6 тыс. тонн, что на 2,3 тыс. тонн больше, чем годом ранее. Также на предприятии были произведены рекордные объемы улучшенных комплексных удобрений. Выпуск удобрения марки NPKS 8:20:30:3 вырос почти в 2 раза (со 127,6 тыс. тонн до 240,6 тыс. тонн), а производство нового удобрения марки NPKS 15:15:15:11 составило 146,3 тыс. тонн.

В прошлом году предприятию удалось существенно увеличить поставки на внутренний рынок. Отечественным потребителям было отгружено 412,4 тыс. тонн товарной продукции, что на 27,9 тыс. тонн больше, чем годом ранее. На внутренний рынок, помимо традиционных марок NPK и аммофоса, поставлялись комплексные водорастворимые удобрения «SOLAR» и «AQUA DROP».

Еще одним важным событием 2021 года стало расширение ассортимента продукции предприятия. В городе Ярцево Смоленской области было открыто производственное подразделение по выпуску восстановителя оксидов азота «AdBlue», реагента на основе карбамида и деминерализованной воды, предназначенного для системы очистки выхлопных газов дизельных двигателей. В прошлом году было выпущено 14,7 тыс. тонн этого продукта.

Рост производственных показателей произошел за счет обновления оборудования, ремонта и модернизации производственных площадок. Вложения в новые основные фонды и поддерживающие инвестиции АО «Воскресенские минеральные удобрения» в 2021 году достигли рекордных двух миллиардов рублей. По сравнению с предыдущим годом объем денежных средств на поддержание надлежащего технического состояния оборудования, зданий, сооружений и инфраструктуры завода увеличился на 44%.

В 2021 году на предприятии был завершен масштабный инвестиционный проект по модернизации серно-кислотного производства. За последние несколько лет были заменены три башни цеха контактной серной кислоты. Общий объем вложений составил 734 млн рублей.

В АО «Воскресенские минеральные удобрения» в 2021 году стартовал масштабный проект по улучшению условий труда работников предприятия. С целью унификации применяемых решений и получения оптимального соотношения цены и качества был разработан Стандарт состояния социально-бытовых помещений. За 3 года планируется привести в порядок более 200 социально-бытовых помещений предприятия. В 2021 году проведен ремонт более чем 20 объектов, кондиционерами оснащено около 80 заводских помещений. Запланирован капитальный ремонт всех автомобильных проездов предприятия и благоустройство заводской территории.



В текущей деятельности АО «ВМУ» неуклонно придерживается требований федеральных и международных нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, в числе которых:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»;
- Водный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- Международные стандарты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Основные этапы становления и развития АО «Воскресенские минеральные удобрения»

1930 – сдан в эксплуатацию первый цех фосфоритной муки мощностью 200 тысяч тонн в год.

1931 – выпущены первые тонны минеральных удобрений.

1932 – старт производства серной кислоты на первой системе башенного цеха.

1935 – создана Центральная заводская лаборатория.

1939 – пуск производства контактной серной кислоты.

1941 – ввод цеха коллоидно-графитовых препаратов.

1941-1945 – выпуск продукции для нужд фронта.

1950 – ввод в строй первого в стране цеха гранулированного суперфосфата.

1959 – начало реконструкции Воскресенского химического комбината.

1963-1964 – пущен в строй первый в стране цех двойного гранулированного суперфосфата с отделением экстракционной фосфорной кислоты (ЭФК).

1966 – введен в эксплуатацию комплекс по выпуску контактной серной кислоты.

1968-1969 – ввод в строй цеха ЭФК №2, первого отделения цеха фтористых солей.

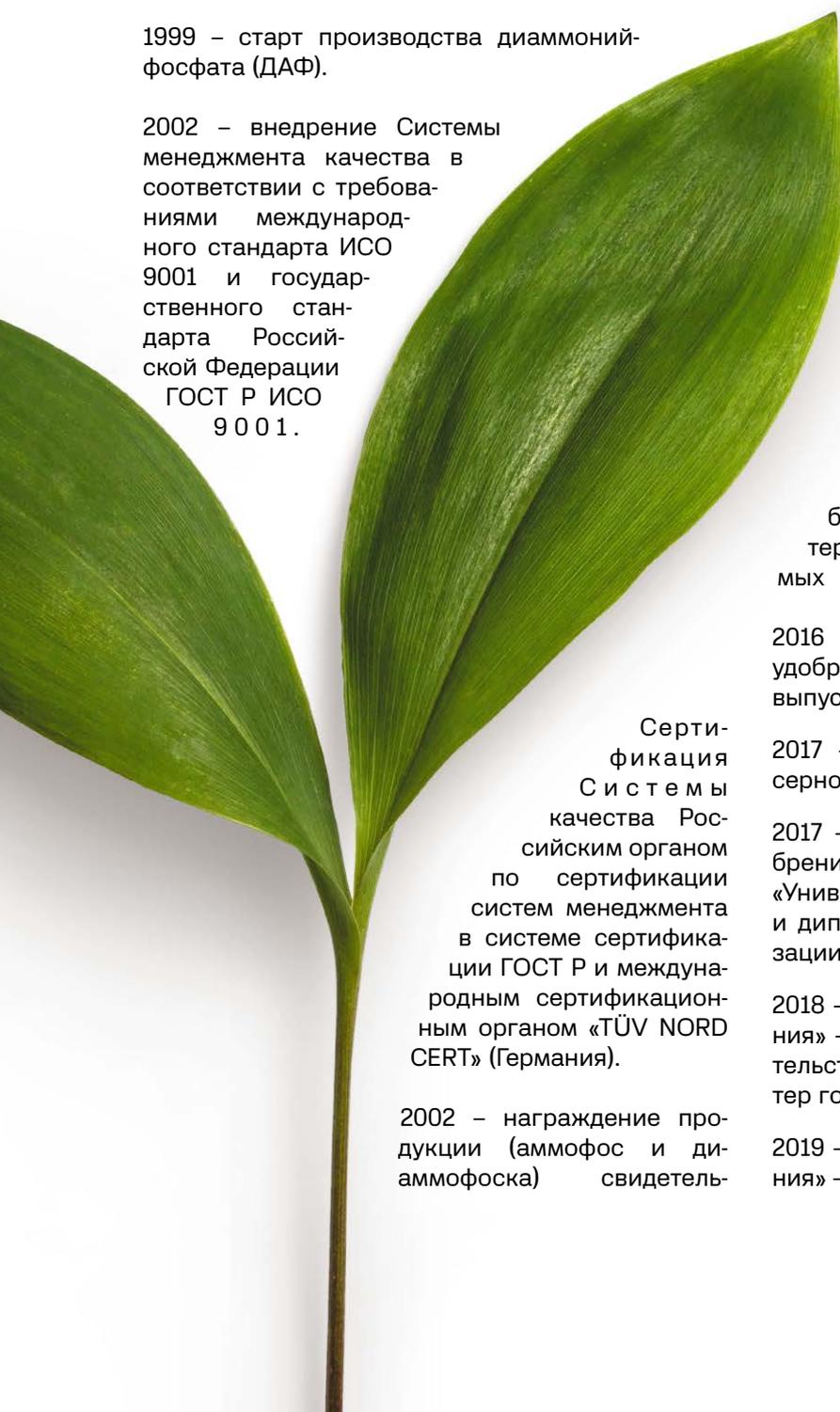
1970 – освоено производство аммиака, слабой азотной кислоты, введен в строй цех сложных удобрений.

1973-1978 – ввод в строй цехов аммофоса №1 и аммофоса №2, серноокислотного цеха №3, цехов ЭФК №3 и ЭФК №4.

1979-1987 – пуск в эксплуатацию установок СК-28, СК-41 и СК-48.

1999 – старт производства диаммоний-фосфата (ДАФ).

2002 – внедрение Системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001 и государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9001.



Сертификация Системы качества Российским органом по сертификации систем менеджмента в системе сертификации ГОСТ Р и международным сертификационным органом «TÜV NORD CERT» (Германия).

2002 – награждение продукции (аммофос и диаммофоска) свидетель-

ством и дипломом программы Всероссийской организации качества «Российское качество».

2006 – внедрение Системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 14001. Сертификация Системы экологического менеджмента проведена сертификационным органом «TÜV NORD CERT» (Германия).

2008 – вхождение ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» в состав ОАО «ОХК «Уралхим».

2010 – внедрение Системы менеджмента в области профессиональной безопасности и здоровья в соответствии с требованиями международного стандарта BS OHSAS 18001. Сертификация Системы менеджмента проведена сертификационным органом «TÜV NORD CERT» (Германия).

2012 – выпуск водорастворимых удобрений («SOLAR»).

2014 – принятие решения о совместном с компанией «Уралкалий» финансировании создания технологии и строительства опытно-промышленной установки гранулирования хлорида калия.

2016 – начало создания собственных баз дистрибьюции и дилерской сети на территории РФ с целью организации прямых продаж нишевых продуктов компании.

2016 – выход производства водорастворимых удобрений на промышленный режим. Освоение выпуска 10 марок водорастворимых NPK.

2017 – старт инвестпроекта по модернизации серноокислотного производства.

2017 – награждение продукции АО «ВМУ» (удобрения комплексные водорастворимые «Старт», «Универсал», «Финал» – 8 марок) свидетельством и дипломом программы Всероссийской организации качества «Российское качество».

2018 – АО «Воскресенские минеральные удобрения» – победитель региональной премии Правительства Московской области «Лучший экспортер года среди субъектов крупного бизнеса».

2019 – АО «Воскресенские минеральные удобрения» – серебряный призер региональной премии

Правительства Московской области «Лучший экспортер года среди субъектов крупного бизнеса».

2019 – АО «Воскресенские минеральные удобрения» – победитель региональной премии Правительства Московской области «Экспортер года» в номинации «Новая география».

2019 – АО «Воскресенские минеральные удобрения» – серебряный призер Всероссийской премии Правительства РФ «Экспортер года» в номинации «Новая география».

2019 – реализован первый этап инвестпроекта по увеличению мощности производства водорастворимых NPK-удобрений с 8 тыс. тонн до 18 тыс. тонн в год.

2020 – завершено техническое перевооружение цеха аммофоса №1. Введены в строй линии по производству водорастворимого удобрения моноаммонийфосфата мощностью 50 тысяч тонн в год и по выпуску удобрений NPKS мощностью 200 тысяч тонн в год.

2021 – завершен масштабный инвестиционный проект по модернизации сернокислотного производства, в рамках которого были заменены три башни цеха контактной серной кислоты.

2021 – в городе Ярцево Смоленской области открыто производственное подразделение по выпуску реагента «AdBlue» (водного раствора мочевины, применяемого для очистки выхлопных газов дизельных двигателей).



Глава 2

Решение экологических вопросов

«Стабильность. Безопасность. Развитие» – основные принципы работы АО «Воскресенские минеральные удобрения». Одним из приоритетов деятельности предприятия является снижение техногенного воздействия на окружающую природную среду путем совершенствования системы экологического менеджмента (СЭМ), внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, модернизации оборудования. Все технические проекты в установленном законодательством порядке проходят государственную экспертизу, а модернизация действующих производств ориентирована на выработку продукции при снижении влияния на окружающую среду. Все эти аспекты отражены в Политике предприятия в области качества, экологического менеджмента и менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.

«Стабильность. Безопасность. Развитие» – основные принципы работы АО «Воскресенские минеральные удобрения»

Политика утверждена генеральным директором 12.02.2021 г. Актуализация Политики осуществляется один раз в год. По результатам анализа и оценки системы экологического менеджмента высшее руководство принимает решение о корректировке или признании действующей Политики актуальной, что подтверждается протоколом совещания «День качества».

Текст действующей Политики опубликован на внутреннем и внешнем корпоративных порталах, размещен на территории и во всех подразделениях предприятия. Все сотрудники ознакомлены с текстом Политики и подтвердили подписью свое согласие на ее реализацию.

Политика отвечает корпоративным требованиям АО «ОХК «Уралхим», обеспечивает основу для постановки целей по дальнейшему повышению научно-технического потенциала предприятия и постоянному улучшению систем менеджмента в рамках требований ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Реализация поставленных целей в области качества, экологического менеджмента и менеджмента безопасности труда и охраны здоровья осуществляется посредством:

- стратегического и оперативного планирования деятельности предприятия с учетом выявленных рисков;
- разработки ежегодного бизнес-плана, где заложены конкретные, измеряемые во времени и контролируемые мероприятия;
- модернизации оборудования, внедрения современных технологий, в том числе и информационных, автоматизации и цифровизации процессов;



- принятия комплекса мероприятий по управлению рисками и исключения возможности возникновения аварий и инцидентов, травм и профессиональных заболеваний на предприятии, предотвращения и уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды;
- поддержания баланса интересов и взаимовыгодных отношений, осуществления регулярного взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами (с потребителями, поставщиками, акционерами, общественными и научными организациями) и ведения открытого диалога с органами власти, контроля и надзора по вопросам обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, предупреждения чрезвычайных ситуаций и готовности к их ликвидации;
- рационального использования топливно-энергетических, материальных и природных ресурсов, организации работы по обращению с отходами;
- формирования сознательного отношения к обеспечению качества продукции; соблюдению норм по охране окружающей среды и здоровья через обучение персонала, консультирование и информирование на всех уровнях.

Руководство АО «Воскресенские минеральные удобрения» в лице генерального директора взяло на себя обязательство следовать принципам менеджмента качества, экологического менеджмента, а также менеджмента безопасности труда и охраны здоровья и создавать условия для их успешной реализации, обеспечивать понимание и выполнение Политики всем персоналом предприятия.



Глава 3

Соответствие деятельности предприятия требованиям интегрированной системы менеджмента

Эксперты-аудиторы независимого органа по сертификации «TÜV NORD CERT» (Германия) в июне 2021 года провели на предприятии надзорный аудит системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

В 2021 году в рамках проведения наблюдательного аудита органа по сертификации «TÜV NORD CERT» расширена область применения сертификата соответствия международному стандарту ISO 9001:2015. В область действия сертификата включено производство средства для снижения выбросов оксидов азота дизельных двигателей AUS 32(AdBlue®) – водного раствора карбамида – в ОСП АО «Воскресенские минеральные удобрения» в г. Ярцево.

Аудит интегрированной системы менеджмента (ИСМ) – это систематический, независимый и документированный процесс получения свидетельств в форме наблюдений и их объективной оценки с целью определения степени выполнения требований вышеуказанных международных стандартов, внутренних стандартов, регламентов предприятия для оценки результативности работы подразделений.

Особое внимание в ходе проверки, в которой участвовало 20 подразделений АО «ВМУ», было уделено: определению и пониманию контекста (среды) организации, внешних и внутренних факторов, влияющих на способность организации достигать намеченных целей; требованиям и ожиданиям заинтересованных сторон; идентификации и управлению рисками на всех стадиях ведения бизнеса; выявлению причин возникнове-

ния несоответствий, разработке и реализации корректирующих действий, направленных на их устранение; оценке воздействий деятельности предприятия на окружающую среду и здоровье человека.

Предприятие инвестирует средства в обучение персонала и в современное производственное оборудование путем реализации ряда инвестиционных проектов, тем самым закладывается прочный фундамент для успешного функционирования интегрированной системы менеджмента и развития организации. В системе менеджмента качества большое внимание уделяется удовлетворенности потребителей качеством нашей продукции; наши специалисты постоянно следят за требованиями клиентов, стараясь удовлетворить их запросы и оперативно реагировать на высказываемые пожелания и замечания.

Мероприятия, реализуемые в рамках системы экологического менеджмента:

- обучение и аттестация персонала;
- принятие комплекса превентивных мер по исключению возможности возникновения аварий и инцидентов, по предотвращению и уменьшению неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды;
- идентификация и оценка экологических аспектов и их воздействия на окружающую среду;
- разработка мероприятий, направленных на управление значимыми экологическими аспектами и снижение негативного воздействия;
- мониторинг содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу и в сбросах сточных вод;
- управление деятельностью по обращению с отходами.



Директор по качеству Марина Кролевецкая:

– Каждая организация, осознающая себя отраслевым лидером, должна регулярно проходить независимую оценку третьей стороной, чтобы добиваться новых высот в результативности и качестве своей работы. Заключение специалистов компании «TÜV NORD CERT» в очередной раз подтвердили, что работа в области качества, экологии, безопасности труда в АО «Воскресенские минеральные удобрения» гармонично и основательно интегрирована в деятельность предприятия и постоянно совершенствуется. Руководители и специалисты в этой системе четко ориентируются по взаимодействию процессов и по документообороту. Это, безусловно, сильная сторона предприятия.

Внешняя проверка помогает руководству понять результативность существующей ИСМ. Знание своих слабых сторон, постоянный мониторинг и оценка собственных возможностей – вот три главных составляющих любой ИСМ. АО «Воскресенские минеральные удобрения» демонстрирует открытость обществу, принимает реальные меры по улучшению качества продукции, минимизации рисков в области экологии, безопасности труда и охраны здоровья.

Руководство предприятия осознает свою ответственность за влияние на окружающую среду и берёт на себя обязательство снижать и, где это возможно, предупреждать негатив-

ное воздействие, возникающее в процессе производственной деятельности.

Объективная необходимость внесения удобрений в сельском хозяйстве объясняется тем, что растения выносят из почвы большое количество питательных веществ, часть которых при уборке урожая исключается из круговорота сельскохозяйственного производства. Если эти потери не возмещать внесением удобрений, то будет происходить постепенное истощение почв и снижение урожайности сельскохозяйственных культур.

В 2021 году в рамках проведения наблюдательного аудита органа по сертификации «TÜV NORD CERT» расширена область применения сертификата соответствия международному стандарту ISO 9001:2015

АО «Воскресенские минеральные удобрения» приступило к работе по сертификации выпускаемых минеральных удобрений на соответствие требованиям Федерального закона от 11.06.2021 № 159-ФЗ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками» и ГОСТ Р 58658-2019 «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Удобрения минеральные. Общие технические условия», в которых определены требования к минеральным удобрениям, учитывающие нормативы содержания в них примесей загрязняющих веществ.

В 2021 году в рамках реализации инвестиционного проекта «Сертификация производства МАФ кормового» в АО «Воскресенские минеральные удобрения» разработана и внедрена система менеджмента безопасности кормов, соответствующая требованиям модуля GMP+ FSA, разработаны документированные процедуры для обеспечения выполнения требований и обеспечения безопасности и качества кормового материала при его производстве. Дополнительно в ОСМУ закуплены машины для уборки помещений, проведены масштабные строительные и ремонтные мероприятия, направленные на улучшение технического и санитарно-гигиенического состояния производственных и бытовых помещений, установлено спецоборудование для извлечения ферромагнитных включений из потока готовой продукции при её фасовании.

В ноябре 2021 года в АО «Воскресенские минеральные удобрения» прошёл сертификационный аудит по подтверждению соответствия производства кормового МАФ (кормовой добавки для восполнения фосфора и сырого протеина в рационах жвачных животных) стандартам и требованиям к производству безопасной продукции GMP+FSA.

Аудит проводила компания АО «СЖС Восток Лимитед» – российское представительство швейцарского органа по сертификации компании «SGS» (мирового лидера на рынке инспекционных услуг, экспертизы, испытаний и сертификации). Было документально подтверждено распределение ответственности и полномочий всех подразделений, задействованных в создании системы менеджмента безопасности кормов.

В ходе сертификационного аудита особое внимание со стороны аудитора было уделено реализации персоналом принятой политики в области системы менеджмента безопасности кормов: контролю сырья на входе, качеству лабораторных исследований, отгрузке товара потребителям, фасованию продукта и многим другим не менее важным производственным вопросам. По результатам аудита был выдан сертификат о соответствии системы менеджмента безопасности кормов АО «Воскресенские минеральные удобрения» требованиям стандарта GMP+B1 «Производство, торговля и услуги», что подтвердило безопасность выпускаемого МАФ кормового для здоровья животных и потребителей продуктов животного происхождения.

В АО «Воскресенские минеральные удобрения» разработана и внедрена система менеджмента безопасности кормов, соответствующая требованиям модуля GMP+ FSA



Глава 4

Обучение, осведомленность и компетентность. Последовательное повышение экологической активности персонала

Сотрудники АО «ВМУ» непрерывно работают над повышением своего профессионального уровня, занимаются самообразованием, овладевают новыми знаниями и навыками. Необходимость этого продиктована потребностью в изучении принципов работы нового оборудования и важностью ознакомления с особенностями технологии производства. Обучение современным методам работы осуществлялось непосредственно на предприятии и в учебных центрах.

В 2021 году проведено повышение квалификации руководителей и специалистов в области экологической деятельности по следующим направлениям:

- «Внутрилабораторный контроль»;
- Актуализация знаний руководящего персонала аккредитованных лабораторий. Подтверждение соответствия критериям аккредитации в свете новой версии ИСО/МЭК 17025;
- «Практические вопросы деятельности испытательных лабораторий. Критерии аккредитации в НСА»;
- «Анализ воды. Методы проведения органолептического и химического анализа воды»;
- «Экологическая безопасность»;
- «Практические аспекты спектральных методов анализа»;
- «Новые требования к компетентности испытательных лабораторий в соответствии с положением ГОСТ 17025-2019, основные отличия новой версии и порядок перехода»;
- «Актуальные правовые вопросы в области экологии и природопользования»;
- «Подготовка к вступлению в силу технического Регламента Евразийского союза «О безопасности химической продукции».





В 2021 году первичное обучение в области охраны труда и промышленной безопасности прошли:

- 145 рабочих, 25 руководителей и специалистов;
- обучение по программам профессиональной подготовки прошли 204 человека;
- по программам повышения квалификации и дополнительной профессиональной подготовки – 423 человека, в том числе в области интегрированной системы менеджмента – 24 руководителя и специалиста, в области экологической безопасности – 9 руководителей и специалистов.

Периодическая проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности сотрудников предприятия осуществлялась согласно графику.

Управление процедурой подготовки и повышения квалификации персонала отражено в следующих документах интегрированной системы менеджмента:

1. СТОИСМ 4.30 «Процедура обучения рабочего персонала»;
2. СТОИСМ 4.18 «Процедура повышения квалификации руководителей и специалистов»;
3. ИИСМ 4.18 «Процедура обучения персонала документам интегрированной системы менеджмента»;
4. ИИСМ 4.60 «Процедура подготовки и аттестации инструкторов производственного, преподавателей теоретического обучения и обучения в области интегрированной системы менеджмента».

Обучение персонала осуществлялось в соответствии с программами профессиональной подготовки, программами дополнительного профессионального образования и на основании планов подготовки и повышения квалификации персонала, в которых отражены вопросы интегрированной системы менеджмента.

Глава 5

Реализованные в 2021 году мероприятия в сфере охраны окружающей среды

В соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды природоохранная деятельность АО «ВМУ» проводилась в четырех направлениях:

- охрана атмосферного воздуха;
- водопользование (водопотребление, водоотведение и очистка стоков);
- охрана почвы;
- управление отходами.

Факторами, определяющими степень воздействия предприятия в результате своей производственной деятельности на окружающую среду, являются:

- нормативное образование отходов;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- количество потребляемой и сбрасываемой воды, качественный состав сточных вод.

В феврале стартовали ежегодные мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности и создание нормальных условий работы предприятия в период паводка. Были приведены в готовность необходимое оборудование, спецтехника и транспортные средства; осуществлены мероприятия по очистке от снега территории промышленной площадки; проводилось наблюдение за состоянием несущих конструкций, кровель зданий, систем водостока, прибрежной зоны реки Москвы, очищены ливневые приемники и система промливневой канализации.

В мае и в октябре были проведены очередные этапы рекультивации полигона №2 «Лопатинский» с применением почвогрунта на основе осадков сточных вод, прошедших обеззараживание и обезвоживание в цехе НиОПСВ. Сотрудниками

специализированной организации осуществлен очередной этап мониторинга устойчивости откосов полигона фосфогипса; разработаны рекомендации по оптимизации схем выгрузки фосфогипса на полигоне.

В АО «Воскресенские минеральные удобрения» уделяют особое внимание мероприятиям, направленным на снижение негативного воздействия на окружающую среду. В цехах предприятия регулярно проводятся мероприятия по обновлению и модернизации оборудования, по совершенствованию технологических процессов.

В частности, в цехе ЭФК №3 были заменены вентилятор для агрессивных сред и изношенный коллектор слива вакуум-выпарных систем, выполнен ремонт лотков сбора проливов.

В цехе аммофоса №2 выполнен ремонт форсунок в абсорберах, заменены рукава и фильтрующие картриджи на рукавном фильтре отделения сложных минеральных удобрений, установлен второй ярус орошения в абсорбере. Эти мероприятия способствуют эффективной работе пылегазоулавливающих установок.

В цехе контактной серной кислоты с целью снижения концентрации вредных веществ в выхлопных газах был частично заменен катализатор в контактном аппарате установки СК-48. Для сокращения объема сточных вод в цехе ТЭС заменен дренажный трубопровод фильтровального зала.

В цехе НиОПСВ для повышения эффективности задержания загрязнений выполнен капитальный ремонт турбогазодувок и аэротенка с заменой аэраторов.

В ноябре 2021 года АО «Воскресенские минеральные удобрения» первым среди предприятий отрасли по производству удобрений получило комплексное экологическое разрешение

Важные работы по снижению объемов сточных вод были выполнены в цехе водоснабжения и канализации. Был проведен ремонт трубопроводов речной воды, осуществлена замена части трубопровода хозяйственно-бытовой канализации. Были приобретены специальные реагенты, которыми выполнили обработку водооборотных циклов №1 и №6.

В ноябре 2021 года АО «Воскресенские минеральные удобрения» первым среди предприятий отрасли по производству удобрений получило комплексное экологическое разрешение, которое выдано Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям. Это произошло с трехлетним опережением срока, установленного законодательством.

Комплексным экологическим разрешением предприятию на 7-летний срок установлены технологические нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, а также лимиты на размещение отходов. Разрешение подтверждает, что на предприятии применяются производственные процессы, соответствующие информационно-техническому справочнику № 2-2019 «Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот», который входит в систему документов национальной стандартизации.

АО «Воскресенские минеральные удобрения» в 2017-2021 годах провело модернизацию сернокислотного производства, техническое перевооружение

производства аммофоса, а также мероприятия по повышению энергетической эффективности, надежности автоматизированных систем управления.

Комплексные экологические разрешения, выдаваемые для объектов 1 категории по воздействию на окружающую среду (их число составляет более 6 тысяч), являются ключевым элементом реформы природоохранной деятельности в Российской Федерации, которая началась с 2015 года. Внедрение наилучших доступных технологий позволяет создавать и развивать технологическую базу для реализации национального проекта «Экология».

В 2021 году АО «Воскресенские минеральные удобрения» направило на природоохранную деятельность 463 миллиона рублей.



Глава 6

Экологические аспекты воздействия АО «ВМУ» на окружающую среду

Для мониторинга соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду на предприятии осуществляется постоянный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сбросов сточных вод, учет образования и движения отходов производства и потребления.

6.1 Охрана атмосферного воздуха

Предприятие осуществляет контроль атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны основной промышленной площадки согласно требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства с ежегодным отчетом перед Роспотребнадзором. Ежемесячно данные мониторинга атмосферного воздуха публикуются в местных СМИ. Замеры концентраций примесей по графику производит аккредитованная лаборатория в четырех точках городского округа: на ул. Вокзальной, ул. Куйбышева, около автобусной остановки «Фосфогипс» на ул. Кирова, в районе Неверовского моста. Контролируется содержание в воздухе аммиака, фтористых соединений, диоксида серы и диоксида азота.

По результатам контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия за 2021 год превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не установлено ни по одному из показателей.

6.2 Охрана водного бассейна

Очистку промышленных и сточных вод Воскресенского и Егорьевского городских округов Московской области осуществляют очистные сооружения цеха НиОПСВ, куда ежедневно поступает до 65 тысяч кубометров стоков при проектной мощности 80 тысяч.

6.3 Обеспечение соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при хранении отходов производства и потребления

В результате производства минеральных удобрений в качестве побочного продукта образуется вторичный материальный ресурс – сульфат кальция (фосфогипс). Он вывозится с территории завода и складировается на полигоне №2 «Лопатинский».

Фосфогипс может использоваться в сельском хозяйстве для гипсования почв в качестве мелиоранта, а также в строительной промышленности, в производстве цемента, при устройстве оснований дорог.

Весной и осенью 2021 года проводились очередные этапы рекультивации полигона с применением почвогрунта, полученного в цехе НиОПСВ.

Технология рекультивации разработана сотрудниками нашего предприятия совместно с учеными Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ) и защищена патентом Федеральной службы по интеллектуальной собственности. Она позволяет существенно сократить водную и ветровую эрозию поверхности, исключить загрязнение поверхностных и грунтовых вод, а также атмосферного воздуха, улучшить рекреационно-эстетические характеристики окружающей местности. Результат достигается с помощью экранирования поверхности полигона от внешней среды и укрепления его поверхностной части корневыми системами растений.

Специалисты АО «Воскресенские минеральные удобрения» регулярно осуществляли мониторинг, очистку и промывку скважин вблизи технологического объекта, вели наблюдение за устойчивостью откосов и состоянием зеленых насаждений в районе полигона, выполняли необходимые геодезические и геомеханические исследования.

Глава 7

Взаимодействие с органами власти и управления, образовательными, общественными природоохранными организациями

АО «Воскресенские минеральные удобрения» взаимодействует с государственными контролирующими и надзорными органами, природоохранными общественными организациями, органами государственного и муниципального управления, образовательными, спортивными и культурными учреждениями. Предприятие оперативно реагирует на поступающие запросы заинтересованных сторон и общественных организаций.

В рамках программы «Уралхим» – образование и наука АО «ВМУ» оказывало поддержку в проведении образовательных мероприятий, направленных на повышение экологической грамотности населения.

В течение прошлого года сотрудники отдела экологического надзора проводили в учебных заведениях Воскресенска открытые уроки, на которых рассказывали детям о природоохранной деятельности предприятия, знакомили с мероприятиями в сфере охраны окружающей среды, проводили с детьми викторины на знание окружающего мира, природы родного края и законов экологии. Занятия проходили с учетом соблюдения санитарно-эпидемиологических требований, связанных с распространением коронавирусной инфекции. Заводчане отметили памятными подарками победителей конкурса проектов-презентаций «За страницами учебника». Итоги интеллектуального состязания были подведены на заключительном в 2021 году заседании муниципального экологического клуба образовательных организаций городского округа Воскресенск «Экоград». Благодарности и подарки от градообразующего предприятия также были вручены победителям и

призерам муниципального конкурса исследовательских работ по химии и экологии.

АО «ВМУ» традиционно является активным участником проводимых при поддержке администрации городского округа Воскресенск экоакций и субботников. Более 20 сотрудников предприятия и ветераны химкомбината приняли участие в ежегодной экологической акции «Каштаны Докторова». Осенью 2021 года заводчане внесли свой вклад в озеленение города в рамках традиционной областной акции «Наш лес», по итогам которой в Воскресенске было высажено более 300 саженцев сосны, ели, липы, клена, черемухи и кедра.

Ежемесячно на предприятии проводятся акции по сбору макулатуры. С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду и повышения культуры производства в 2021 году на территории предприятия было установлено 18 контейнерных площадок для временного накопления твердых коммунальных отходов.

При поддержке АО «ВМУ» реализуется медиапроект «Приключения Колбочкина», главный персонаж которого – талисман химкомбината Степан Колбочкин – рассказывает детям о производственной и природоохранной деятельности завода, его сотрудниках и социальных проектах.

Для нас важно реализовывать масштабные планы и информировать о результатах. Мы стремимся делать это достоверно, в полном объеме и оперативно. В соответствии с принципами информационной открытости наше предприятие регулярно размещает материалы о природоохранной деятельности в открытых источниках: на телевидении, в печатных изданиях, в информационных агентствах и в интернет-СМИ.





УРАЛХИМ

АО «Воскресенские минеральные удобрения» АО «ОХК «Уралхим»

140200, Российская Федерация, Московская область, г.о. Воскресенск,
ул. Заводская, д. 1.