



# Экологический отчет

Филиал «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим»

# 2022



**УРАЛХИМ**

[www.uralchem.ru](http://www.uralchem.ru)



## Уважаемые господа!

В 2022 году благодаря принятию ESG-стратегии «Уралхим» впервые вошел в индекс РСПП «Вектор устойчивого развития», который анализирует динамику основных социальных и экологических показателей компаний. В фокусе внимания — снижение воздействия на окружающую среду и выбросов парниковых газов. Эти вопросы сегодня на переднем плане в отрасли производства минеральных удобрений.

Одно из основных направлений ESG-стратегии «Уралхима» — охрана окружающей среды. Для обеспечения прозрачности в сфере воздействия предприятия на природу мы представляем ежегодный экологический отчет филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми. В нем мы стремимся доступно и наглядно показать системную работу по снижению негативного и увеличению полезного воздействия на окружающую среду.

Филиал «ПМУ» 18 лет не превышает установленные нормативы воздействия на природу. Это результат ежегодных целевых вложений. Например, в 2022 году расходы и инвестиции филиала «ПМУ» в охрану окружающей среды составили 151,5 млн рублей. Важную роль играет и плановое обновление технологического оборудования на более экономичные и «экологичные» позиции.

Успехи предприятия подтверждает ежегодно проходящий в филиале «ПМУ» внешний аудит интегрированной системы менеджмента. Независимые эксперты тщательно проверяют соответствие работы предприятия актуальной версии глобального экологического стандарта ISO 14001. В 2021-22 годах филиал «ПМУ» также прошел инспекционную проверку со стороны Международной ассоциации производителей минеральных удобрений (IFA). По ее итогам предприятие улучшило оценку 2020 года и подтвердило уровень Stewardship Excellence («Превосходное управление»). На «ПМУ» проходят и внутренние аудиты. Идет постоянный лабораторный контроль качества воздуха и воды. Данный отчет содержит информацию о результатах этой работы.

Производственная деятельность филиала «ПМУ» находится под надзором государственных органов: Ростехнадзора, Росприроднадзора, МЧС России, Роспотребнадзора и других. Вместе мы решаем общую задачу совершенствования всех аспектов производства и обеспечения экологического благополучия.

О деятельности предприятия в сфере охраны окружающей среды мы рассказываем на пресс-конференциях и в пресс-релизах. Однако наиболее полный источник информации вы сейчас держите в руках.

С уважением,  
директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми  
**Алексей Аверьянов**

# Глава 1

## Филиал «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми: общие сведения

Филиал «ПМУ» входит в состав АО «Объединенная химическая компания «Уралхим» и является одним из крупнейших производителей аммиака и карбамида в зоне Урала и Западной Сибири. Днем рождения предприятия считается 17 февраля 1981 года — день, когда агрегат аммиака вышел на технологический режим.

На предприятии применяются современные технологии фирм: Kellogg (США) — производство аммиака, Mitsui Toatsu (Япония) — производство карбамида, позволяющие выпускать качественную продукцию, соответствующую мировым стандартам. Общий объем производства товарной продукции составляет в среднем 870 тысяч тонн в год.

Продукция филиала «ПМУ» поставляется как на внутренний рынок, так и в разные страны мира. Потребителями являются предприятия агропромышленного комплекса, химической, фармацевтической и деревообрабатывающей промышленности, хладокомбинаты. Пермский карбамид известен премиальным качеством благодаря пониженному содержанию биурета по сравнению с допустимым по ГОСТ. В 2017 году он первым в России был зарегистрирован в качестве кормовой добавки для жвачных животных. В 2018 году на «ПМУ» было налажено производство микроприлипированного карбамида с размером гранул до 1 мм. В 2022 году благодаря чистоте пермского карбамида филиал «ПМУ» по договору процессинга с АО «Обнинскоргсинтез» стал выпускать раствор AdBlue, который применяется в качестве добавки в дизельных двигателях стандартов ЕВРО-4, ЕВРО-5, ЕВРО-6 и позволяет нейтрализовать вредные

вещества в выхлопных газах. С помощью реагента AdBlue вредные вещества в выхлопных газах распадаются на безопасный водяной пар и азот.

Главным достижением развития промышленного потенциала предприятия за последние 10 лет является техническое перевооружение мощностей по производству аммиака. Лучший опыт «Уралхима» внедрен в пермском филиале. В результате удалось повысить стабильность работы агрегата, увеличить среднесуточную выработку продукции и сократить удельное потребление природного газа. Работа продолжается: в стратегии развития предприятия до 2025 года поставлены новые цели, связанные с ресурсосбережением, дальнейшей цифровизацией производства и повышением уровня ориентированности на клиента.

Филиал «ПМУ» в полном объеме выполняет требования российского законодательства в области регулирования химической отрасли промышленности, нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Интегрированная система менеджмента предприятия соответствует требованиям международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018.



## Глава 2

Соответствие  
деятельности  
филиала «ПМУ»  
АО «ОХК «Уралхим»  
в городе Перми  
высоким требованиям  
международных  
стандартов

В ноябре 2022 года в филиале «ПМУ» успешно прошел ресертификационный аудит интегрированной системы менеджмента предприятия на соответствие международным стандартам ISO 9001:2015 (качество), ISO 14001:2015 (экология) и ISO 45001:2018 (профессиональное здоровье и безопасность).

Аудиторы органа по сертификации систем менеджмента Bureau Veritas Certification провели интервью с рядом руководителей подразделений филиала «ПМУ», изучили документацию, познакомились с особенностями производственного процесса. По итогам аудита не выявлено ни одного несоответствия.

**Владимир Скрипкин, руководитель группы аудиторов Bureau Veritas Certification:**

*Нами не было выявлено сколько-нибудь значимых недочетов. Филиал «ПМУ» показал полное соответствие всем трем заявленным международным стандартам. От себя отмечу, что ответственное соблюдение требований можно назвать образцовым для предприятий отрасли.*

Аудиторы Bureau Veritas Certification сделали вывод о соответствии интегрированной системы менеджмента филиала «ПМУ» действующим мировым стандартам в области качества, экологии, профессионального здоровья и безопасности, а также выдали рекомендацию о продлении сертификации данной системы.

**Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим»:**

*Аудит на соответствие международным стандартам важен как для предприятия, так и для контрагентов. В связи с новыми экономическими условиями сертификация на соответствие последним версиям стандартов ISO приобретает особую значимость: нам полезно продемонстрировать, что мы продолжаем успешно работать, несмотря на что.*

Кроме того, предприятие с 2017 года сертифицировано по программе «Protect & Sustain» Международной ассоциации производителей минеральных удобрений (International Fertilizer Association).

Система менеджмента «ПМУ» сертифицируется по международным стандартам уже 16 лет. Предприятие в рамках аудитов ежегодно подтверждает ее соответствие мировым требованиям в области качества, экологии, профессионального здоровья и безопасности.

## Глава 3

### Системный подход в решении экологических вопросов

Природоохранная деятельность филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» является одним из приоритетных направлений работы. Ее цели и задачи сформулированы в Экологической политике АО «ОХК «Уралхим» и в Политике в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) филиала «ПМУ». Они направлены на снижение воздействия производства на окружающую среду, в том числе, путем рационального использования природных ресурсов и предотвращения аварийных ситуаций.

Впервые Политика в области ИСМ была сформулирована на предприятии в 2006 году. За основу были приняты требования стандартов ISO 9001 и ISO 14001. Затем, исходя из новых требований стандартов, меняющихся стратегических приоритетов и обстоятельств, документ регулярно пересматривался.

Политика, утвержденная 03 апреля 2019 г. — это уже седьмая редакция данного документа. На «ПМУ» был введен актуальный международный стандарт с требованиями к системе менеджмента охраны труда и промышленной безопасности ISO 45001:2018 вместо стандарта OHSAS 18001:2007. Кроме того, она учитывает сертификацию предприятия по программе «Protect & Sustain» Международной ассоциации производителей удобрений.

Политика в области ИСМ филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» утверждена директором предприятия Алексеем Аверьяновым. Это документ стратегического уровня, определяющий намерения и направления деятельности организации, официально сформулированные руководством.

Политика ИСМ декларирует **«качество»**, как стратегический приоритет филиала: качество управления предприятием, качество окружающей среды, качество охраны труда и промышленной безопасности, качество производства продукции. Направления определены, исходя из целевой задачи соответствия ИСМ требованиям международных стандартов ISO 9001 на систему менеджмента качества, ISO 14001 на систему экологического менеджмента и ISO 45001 на систему охраны труда и промышленной безопасности.

Принятый подход позволяет выделить конкретные задачи по данным направлениям и определить необходимый комплекс мероприятий на текущий год, которые отражаются в ежегодно разрабатываемой на предприятии Целевой программе в области ИСМ.

В направлении **«Качество управления»** реализуются мероприятия, нацеленные как на управление предприятием в целом, так и на систему управления технологическими процессами (внедрение новых программных продуктов и систем АСУ ТП).

Направление **«Качество охраны окружающей среды»** включает мероприятия по выполнению требований природоохранного законодательства, снижению негативного воздействия на окружающую среду и экономии природных ресурсов, в том числе, снижение расходных коэффициентов, учитывая, что существенные экологические аспекты филиала связаны с потреблением ресурсов.

В направлении **«Качество охраны труда и промышленной безопасности»** реализуются мероприятия по снижению рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на производстве и предотвращению несчастных случаев. Мероприятия призваны минимизировать в первую очередь те риски, которые по результатам оценки в соответствии с методикой, принятой в филиале «ПМУ», признаны существенными.



В направлении «**Качество производства продукции**» реализуются мероприятия по выполнению производственной программы, улучшению или сохранению достигнутых показателей качества продукции и инвестиционные проекты по наращиванию мощностей производства.

Политика ИСМ — рабочий документ, чутко реагирующий на все внешние и внутренние изменения и служащий основой для постановки конкретных целей, разработки конкретных мероприятий по развитию ИСМ филиала «ПМУ».

Руководство филиала «ПМУ» берет на себя обязательство по обеспечению выполнения данной Политики и ожидает от каждого сотрудника активного участия в ее реализации.

По требованиям стандартов ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001 Политика в области ИСМ доводится до сведения всех лиц, работающих в интересах компании, и доступна для всех заинтересованных сторон. Подробнее ознакомиться с документом можно на сайте «Уралхима». Кроме того, информация о Политике включена в программы инструктажей и обучений, а также в памятку, выдаваемую на проходной всем сторонним подрядчикам и посетителям предприятия.

Эта системная работа ведется на всех предприятиях Группы «Уралхим».

Исходя из стратегических направлений Политики интегрированной системы менеджмента и ESG-стратегии компании, в филиале «ПМУ» ежегодно разрабатывается «Целевая программа в области интегрированной системы менеджмента». Одно из направлений ее реализации — обеспечение качества управления окружающей средой. В 2022 году было поставлено три главных цели:

- предотвращение сбросов химически загрязненных стоков;
- рациональное использование ресурсов;
- снижение объема образования отходов 1 класса опасности на 50% от уровня 2020 года (срок достижения целевого показателя — 2025 год).

## Глава 4

### Аспекты воздействия филиала «ПМУ» на окружающую среду

Филиал «ПМУ» эксплуатирует производственные объекты, относящиеся к 1, 3 и 4 категориям негативного воздействия на окружающую среду. Все они внесены в государственный реестр Росприроднадзора.

В соответствии с требованиями части 2 статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ в филиале «ПМУ» разработаны и утверждены Программы производственного экологического контроля для объектов воздействия на окружающую среду.

Контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду на предприятии осуществляется инструментальными методами по следующим направлениям: выбросы веществ в атмосферный воздух, сбросы веществ со сточными водами в систему канализации, добыча технических подземных вод, учет образования и движения отходов.

#### 4.1. Охрана атмосферного воздуха

В 2022 году на основной производственной площадке филиала «ПМУ» эксплуатировалось 67 источников выбросов. Все они учтены в Западно-Уральском межрегиональном управлении Росприроднадзора. Разрешение этого контролирующего органа на выбросы в атмосферный воздух №03-04-1865 получено предприятием 26.12.2018 и действует до 26.12.2025.

Выбросы в атмосферу от объектов 3 и 4 категории воздействия осуществляются в соответствии с нормативами предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на

которые получены санитарноэпидемиологические заключения Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.



#### **4.1.1. Контроль источников выбросов**

Собственная производственная лаборатория филиала «ПМУ»—ПЛ-ОТК (аттестат аккредитации RA.RU.516400) на постоянной основе проводит исследование компонентного состава промышленных выбросов и их количественное измерение в соответствии с утвержденным графиком аналитического контроля.

При необходимости к производственному контролю привлекаются аттестованные лаборатории сторонних организаций. Так, в 2022 году для контроля выбросов привлекалась Испытательная лаборатория Филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» (аттестат аккредитации RA.RU.513220).

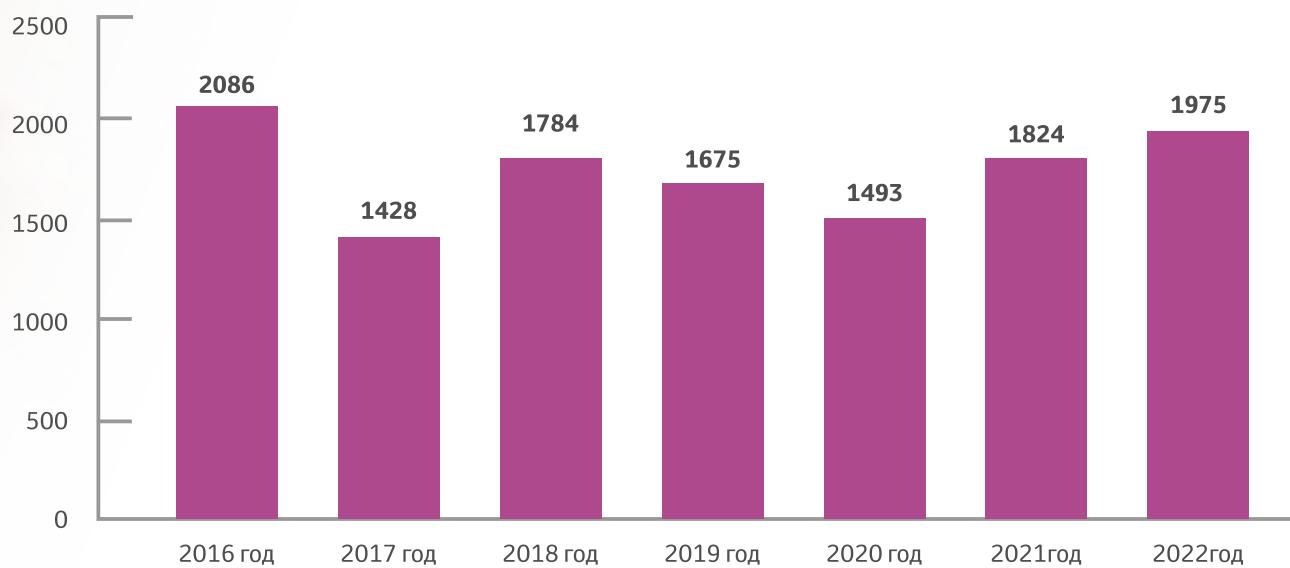
Источники выбросов охвачены аналитическим контролем по маркерным для производства веществам: оксид и диоксид азота, оксид углерода, аммиак, карбамид.

В течение 2022 года превышений нормативов предельно допустимых выбросов на источниках филиала «ПМУ» не зафиксировано. Такая благополучная ситуация на предприятии сохраняется с 2005 года.

В 2022 году общая масса веществ, поступивших в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов всех объектов Филиала, по сравнению с предыдущим годом незначительно увеличилась, составив в целом 1 975 тонн. Динамика данного показателя по аналогичным объектам с 2016 года отражена в Диаграмме 1.

### **Диаграмма 1**

**Динамика воздействия на атмосферный воздух, тонн**



Фактический суммарный выброс веществ в атмосферу составил 47% от установленного Разрешением на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Многолетний положительный эффект соблюдения

установленных нормативов выбросов достигается благодаря проведению в последние годы ремонта отдельных узлов и агрегатов, регулировке технологического процессов, замене фильтров, а также организации необходимых мероприятий в периоды наступления неблагоприятных метеоусловий.

#### 4.1.2. Контроль выбросов CO<sub>2</sub>

В соответствии с Федеральным законом от 02.07.2021 № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» филиал «ПМУ» ведет учет выбросов парниковых газов от стационарных источников при производстве аммиака, стационарном сжигании топлива, сжигании природного газа на факельных установках.

За 2022 год количественное определение выбросов парниковых газов осуществляется в соответствии с обновленной «Методикой количественного определения объема выбросов парниковых газов», утвержденной приказом Минприроды России от 27.05.2022 № 371.

Общий объем выбросов парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте за 2022 год составил 725 128,487 тонн. В сравнении с 2021 годом, наблюдается снижение выбросов парниковых газов в атмосфере на 278 948,513 тонн, что связано, в основном, с работой агрегата аммиака на пониженных нагрузках с марта 2022 года.

Часть углекислого газа в объеме 26 549,19 тонны в отчетном году была реализована стороннему предприятию для использования в производстве химической продукции.

#### 4.1.3. Контроль качества воздуха в зоне влияния предприятия

В 2022 году завершена работа по установлению границ индивидуальной санитарно-защитной зоны филиала «ПМУ» во исполнение постановления Правительства РФ от 03.03.2018 №222. Сведения об этих границах внесены в ЕГРН на основании Решения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.11.2021 №305-РСЗ.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны производственной площадки и на границе ближайшей жилой застройки деревни Осенцы в 2022 году проводился Испытательной лабораторией Филиала «ЦЛАТИ по Пермскому краю» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» (аттестат аккредитации RA.RU.513220).

В течение 2022 года проанализировано 108 проб на содержание аммиака и 108 проб на содержание азота диоксида.

Во всех пробах содержание аммиака и азота диоксида существенно ниже предельно-допустимой концентрации для воздуха городских и сельских поселений.

#### 4.1.4. Меры по снижению воздействия на атмосферу

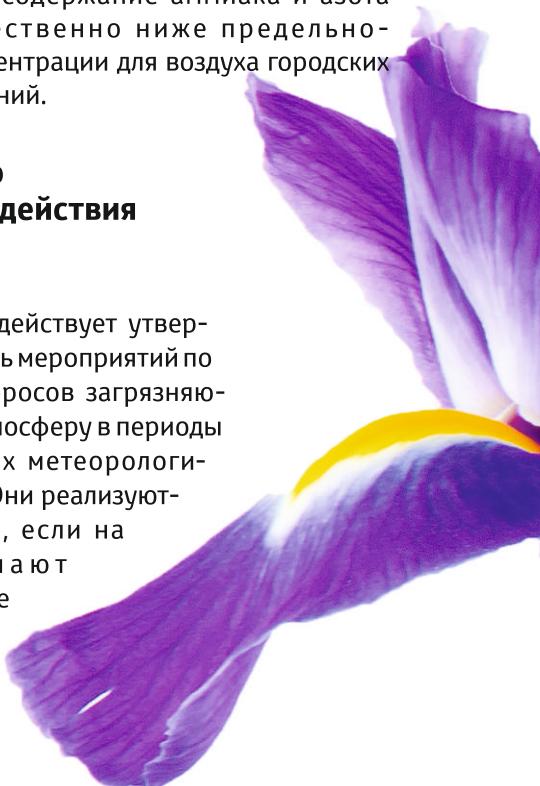
На предприятии действует утвержденный перечень мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Они реализуются в том случае, если на завод поступают соответствующие прогнозы погоды от Пермского центра по гидрометеологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета.

Это делается в рамках исполнения требований Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха».

В течение 2022 года при получении от Пермского ЦГМС неблагоприятных прогнозов на предприятии проводились организационно-технические мероприятия по снижению выбросов. В такие моменты также проводились дополнительные отборы проб воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки деревни Осенцы. Превышений ПДК не зафиксировано, что свидетельствует об эффективности и достаточности проводимых организационно-технических мероприятий по снижению выбросов.

#### 4.2. Водопользование

В филиале «ПМУ» реализуется стратегия по сокращению водопотребления и всех видов стоков.



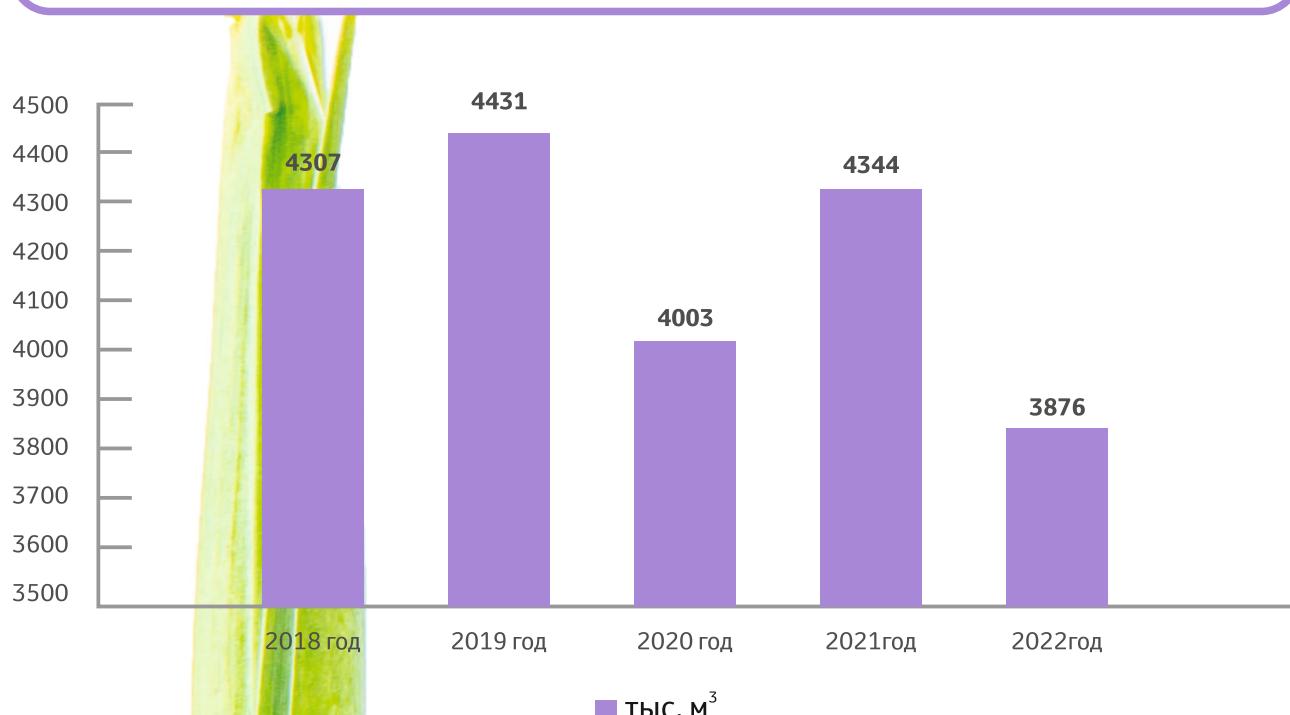
#### 4.2.1. Водозабор

В цехе химической подготовки сырья филиала «ПМУ» работают три установки обратного осмоса, которые позволяют возвращать использованную воду в производственный цикл. Это в значительной степени уменьшает объем забора свежей воды и количество образующихся химически загрязненных вод предприятия, что существенно снижает вредное влияние на окружающую среду.

В целом, как видно на Диаграмме 2, водозабор предприятия в 2022 году сократился на 468 тыс. м<sup>3</sup>. Это связано с работой агрегата аммиака на пониженной нагрузке с марта прошлого года, а также с продолжительной остановкой оборудования на плановый ремонт в апреле.

### Диаграмма 2

Объем забора воды  
в филиале «ПМУ», тыс. м<sup>3</sup>



#### 4.2.2. Водоотведение

Филиал «ПМУ» не сбрасывает сточные воды в водные объекты. Очистка всех стоков: промышленных, хозяйствственно-бытовых, ливневых — осуществляется по договору со сторонней организацией ее очистными сооружениями. Затем сточные воды передаются на доочистку на городские биологические очистные сооружения.

Количество отведенных сточных вод подсчитывается при помощи поверенных приборов учета. Контроль состава стоков проводится инструментальным способом собственной производственной лабораторией ПЛ-ОТК. В 2022 году на филиале «ПМУ» не было зафиксировано превышений нормативов состава сточных вод по загрязняющим веществам.

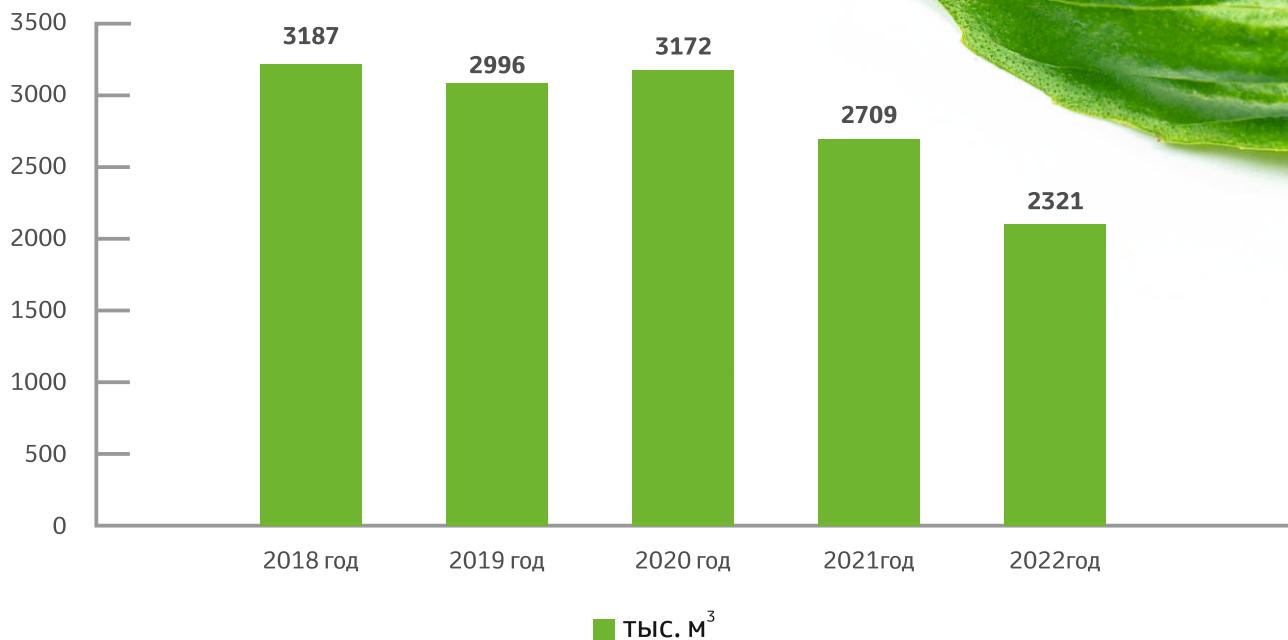
Как видно на Диаграмме 3, объем водоотведения филиала «ПМУ» в 2022 году составил 2 321 тыс. м<sup>3</sup>. Снижение по сравнению с 2021 годом на 388 тыс. м<sup>3</sup> связано с теми же причинами, что и снижение водозабора: продолжительная остановка оборудования на ремонт в апреле и работа агрегата аммиака на пониженной нагрузке с марта 2022 года.

Кроме того, в сентябре 2022 года завершилась очистка левого усреднителя стоков (ЛУС) от осадка коагуляции.

Чистка происходит с применением системы обезвоживания: осадок коагуляции из усреднителя стоков в виде суспензии закачивают в геотекстильные тубы (геотубы) — мягкие объемные контейнеры, изготовленные из прочного тканого материала, устойчивого к воздействию агрессивных химических веществ. Они позволяют разделить загрязненные стоки на жидкую и твердую фракции: вода — так называемый фугат — выходит наружу через микропоры геотуб, а твердые частицы склеиваются и оседают внутри. Фугат отводится в систему канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях, а твердые отходы вывозятся на утилизацию.

#### Диаграмма 3

Водоотведение  
в филиале «ПМУ», тыс. м<sup>3</sup>



### 4.3. Охрана недр и земель

Добыча подземных технических вод, используемых в производственном процессе, осуществляется на основании лицензии на пользование недрами ПЕМ 02675 ВЭ от 12.09.2017.

Добыча подземных вод для питьевого и хозяйствственно-бытового обеспечения водой объектов базы отдыха «Тихая заводь» осуществляется на основании лицензии ПЕМ 81185 ВЭ от 27.09.2017.

Общий объем забранной подземной воды за 2022 год составил около 2 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: объем технической подземной воды – 1,144 тыс. м<sup>3</sup> при установленном нормативе 219,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, объем подземной воды питьевого качества – 0,486 тыс. м<sup>3</sup>/год при установленном нормативе 2,555 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В течение 2022 года продолжался мониторинг подземных вод. Производились замеры уровней подземных вод, снятие показаний водомерных счетчиков, расчет дебита по ним. Проводился контроль качества воды на обобщенные показатели (водородный показатель, общая жесткость, щелочность, сухой остаток, перманганатная

окисляемость, нефтепродукты), на содержание железа, взвешенных веществ, а также на содержание ионов аммония и сульфатов. Ежеквартально осуществлялось обследование территории водозабора для исключения складирования отходов и загрязнения земель в пределах зоны санитарной охраны скважин.

За 2022 год превышений допустимого отбора воды и допустимой глубины динамического уровня подземных вод не зафиксировано.

Для охраны земель и благоустройства территории проводилось озеленение: приобретены саженцы и рассада, организованы газоны и клумбы.

### 4.4. Обращение с отходами

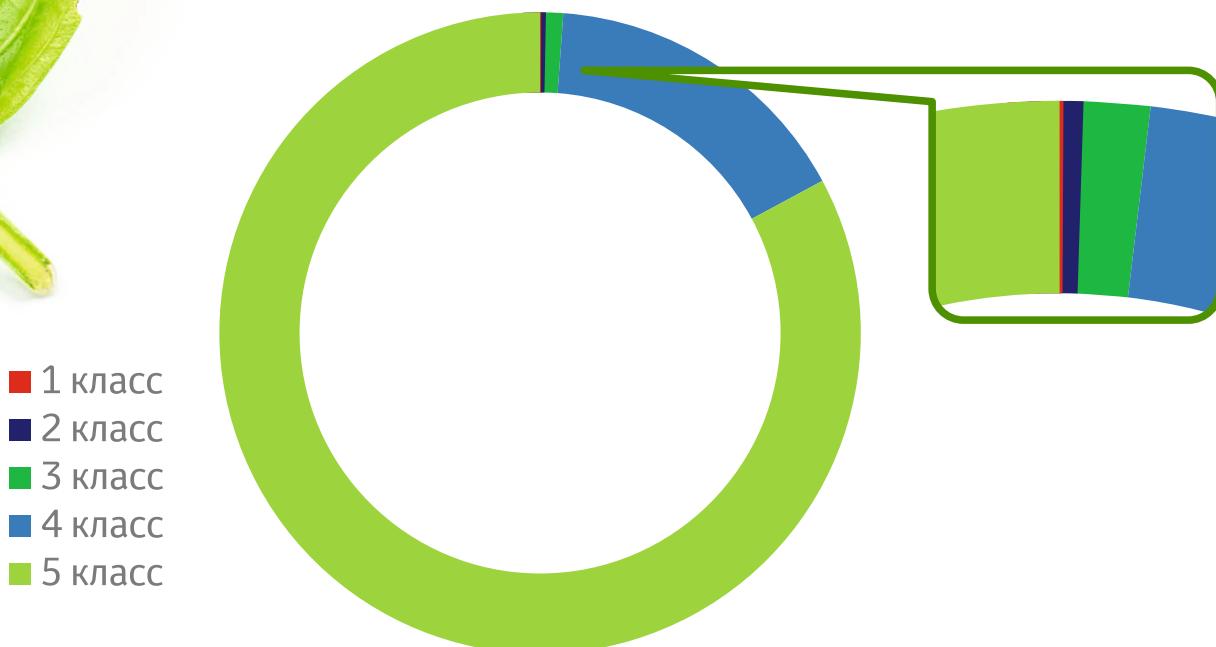
В 2022 году обращение с отходами в филиале «ПМУ» велось в рамках утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №03-03-0036 (20) от 28.12.2020.

Фактическое образование отходов в 2022 году составило около 1601 тонны.

Динамика образования отходов в филиале «ПМУ» за последние пять лет приведена на Диаграмме 5.

### Диаграмма 4

Соотношение отходов по классам опасности



В большей степени на предприятии образуются малоопасные и практически неопасные отходы — четвертого и пятого класса опасности. Отходы первого и второго класса составляют всего 0,03% и 0,13% от общего количества. Соотношение образования отходов по классам опасности в 2022 году наглядно представлено на Диаграмме 4.

Предприятие самостоятельно не занимается транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, размещением отходов. На все эти виды деятельности заключены договоры с подрядными организациями, имеющими лицензии на обращение с тем или иным видом отходов.

Во исполнение требований Федерального закона «Об отходах производства и потребления» с 1 марта 2022 года организована работа с ФГУП «Федеральный экологический оператор» по обращению с отходами I и II класса опасности. За 2022 год вывезено на обезвреживание 0,51 т люминесцентных ртутьсодержащих ламп, в т.ч. ФГУП «ФЭО» - 0,195 т.

В соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства на территории предприятия оборудованы более 40 мест накопления отходов. В 2022 году в филиале «ПМУ», согласно требованиям СанПиН,

оборудована контейнерная площадка для ТКО. Производственная лаборатория предприятия в соответствии с утвержденным графиком аналитического контроля ведет мониторинг качества атмосферного воздуха в местах накопления отходов. Превышений ПДК в 2022 году не зафиксировано.

Филиал «ПМУ» уже много лет ведет раздельный сбор отходов, содержащих в своем составе полезные компоненты и подлежащих передаче на переработку. Компании забирают у завода на переработку отходы бумаги и картона, цветные и черные металлы, отработанные масла, пластик, стекло.

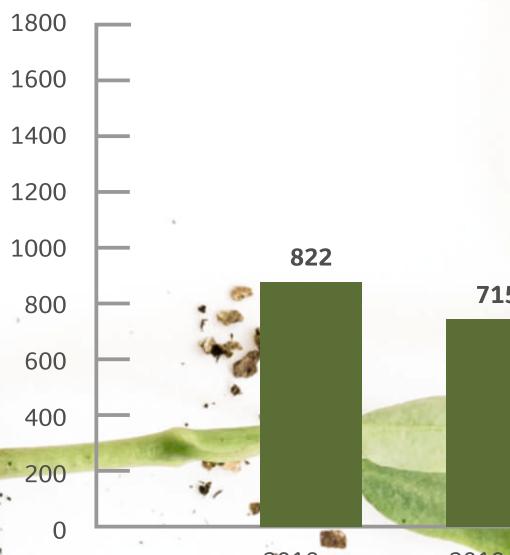
В 2022 году передано на переработку:

11,4 тонн отходов картона и бумаги;  
5,8 тонн отходов полипропиленовой тары и пленки;  
320 тонн черного и цветного металла;  
9 тонн отработанных минеральных масел;  
0,26 тонн покрышек автотранспорта;  
0,04 тонн светодиодных ламп отработанных;  
0,45 тонн отходов стекла.

Отходы, не подлежащие переработке, передаются специализированным организациям в целях обезвреживания. Для размещения на специализированном полигоне отправляются твердые коммунальные отходы и малоопасные производственные отходы.

## Диаграмма 5

### Динамика образования отходов, тонн



тонны

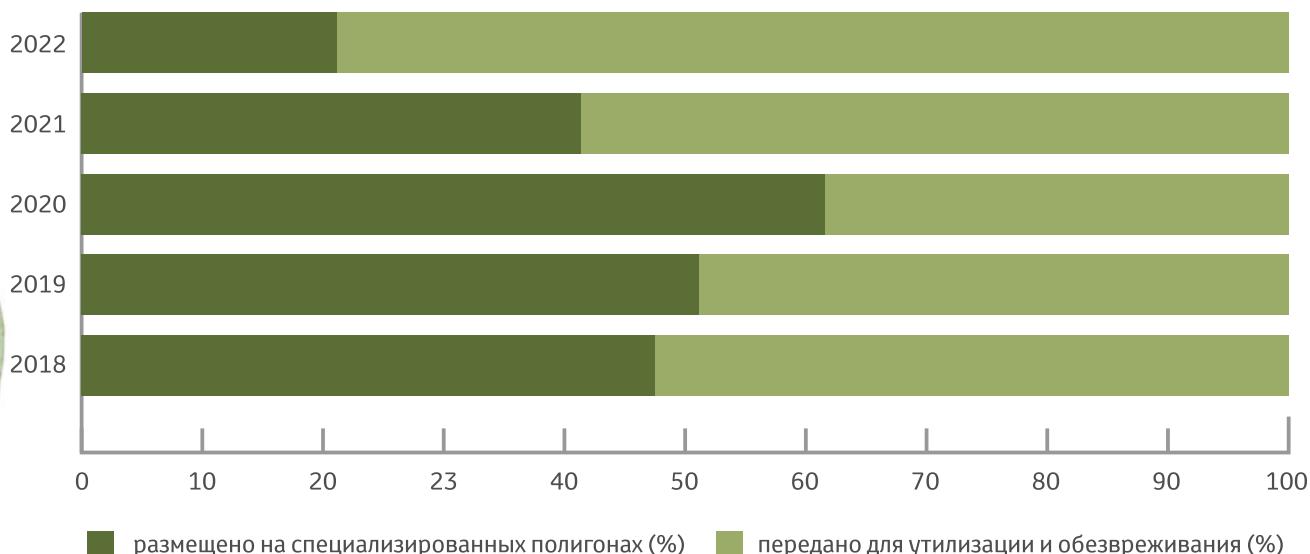
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБРАЗОВАВШИХСЯ ОТХОДОВ ПО МЕСТАМ КОНЕЧНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ**

Место конечного размещения, обезвреживания, утилизации отходов	Масса, тонн/год
Передано сторонним организациям, из них	<b>1599,95</b>
На размещение, из них:	<b>344</b>
4 класса опасности	251,7
5 класса опасности	92,3
На обезвреживание, из них:	<b>7,65</b>
1 класса опасности	0,51
3 класса опасности	0,64
4 класса опасности	6,5
На утилизацию, из них:	<b>1248,3</b>
2 класса опасности	1,06
3 класса опасности	9,04
4 класса опасности	0,3
5 класса опасности	1237,9

Соотношение доли отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, и доли отходов, переданных на захоронение, представлено на Диаграмме 6.

## Диаграмма 6

**Соотношение отходов, переданных на захоронение и на переработку, %**



#### 4.4. Обращение с отходами

В соответствии с СТО СЭМ 04 проводится оценка экологической результативности, которая отражается в ежегодных формах государственной статистической отчетности. Регулярный мониторинг осуществляется отделом экологии филиала «ПМУ» в части учета отходов и контроля соблюдения нормативов выбросов, а также отделом главного энергетика филиала «ПМУ» в части водопотребления и водоотведения. За 2022 год превышений установленных нормативов по показателям природопользования (сбросы, выбросы, отходы) не выявлено.



## Глава 5

### Реализованные в 2022 году мероприятия с существенной экологической составляющей

Техническое перевооружение или модернизация мощностей, проходящие в филиале «ПМУ», проводятся не только с целью нарастить производство и повысить бесперебойность работы агрегатов. Это снижает воздействие предприятия на окружающую среду благодаря внедрению энергосберегающих и наиболее совершенных с точки зрения экологии технологий.

- ✓ В апреле 2022 на производстве филиала «ПМУ» начался плановый остановочный ремонт. Количество объектов ремонта составило более четырех тысяч. Почти половина работ произведена по направлению КИПиА: это ремонт, ревизия и обслуживание клапанов и обвязок, а также приборов и автоматических систем учета — всего 1876 работ. Проведены также ремонты компрессорного оборудования и пускового котла 106-У производства аммиака, реактора DC-101, плавильника EA-301, а также «кипящего слоя» гранбашни производства карбамида.
- ✓ Весной на «ПМУ» был реализован комплекс противопаводковых мероприятий. Основные цели — исключить риски подтоплений и превышения норм по количеству и качеству сточных вод в паводковый период.
- ✓ Плановый ремонт на блоках АК-1,5 и АК-1,5/2 установки получения азота и кислорода цеха по производству карбамида был произведен в апреле и в сентябре. Выполнены работы на воздушных и азотных компрессорах. Прошел

ремонт трубопроводов, ревизия арматуры, клапанов, завершены ремонтно-строительные работы. Это позволило обеспечить стабильность, бесперебойность и экологическую безопасность работы установки.

- ✓ Реализован план мероприятий по подготовке к весенне-летнему сезону. Главная задача — поддерживать высокую эффективность теплообменного и охлаждающего оборудования, чтобы сохранять необходимый температурный режим на ключевых стадиях технологического процесса.
- ✓ Реализован большой проект по техническому перевооружению щитов станции управления электродвигателями 0,4 кВ на распределительной подстанции РП-16 в цехе по производству карбамида. Это существенно повысило стабильность работы оборудования.
- ✓ Проведено озеленение территории предприятия, организованы газоны, клумбы, приобретены саженцы, рассада, удобрения для этих целей. Организовано 38 цветников и вазонов с более 16000 цветов, высажены 10 яблонь, 200 кустов боярышника и черноплодной рябины.
- ✓ На «ПМУ» в сентябре завершилась очистка левого усреднителя стоков (ЛУС) от осадка коагулации. Извлечением и утилизацией отходов занимается компания-подрядчик. На специализированный полигон ТБО Краснокамского района было отправлено 900 тонн отходов. Там он используется в качестве изолирующих слоев тела захоронения отходов.
- ✓ На производстве аммиака введена в эксплуатацию установка локального газового пожаротушения. Она предназначена для своевременного обнаружения, локализации и тушения пожара углекислым газом по 16 направлениям. Преимуществами технологии являются не только высокая эффективность, но и безопасность для оборудования, простота в обращении и экологичность.
- ✓ Для отработки навыков персонала цеха по производству карбамида разработан и внедрен компьютерный тренажерный комплекс. Он полностью имитирует управление технологическими процессами агрегата. Сотрудники получили возможность отработать необходимый порядок действий в условиях, приближенных к реальным. Наработка опыта устранения аварий имеет ярко выраженный

природоохранный эффект, так как является фактором снижения вероятности наступления чрезвычайной ситуации с угрозой негативного воздействия на окружающую среду.

- ✓ В преддверии наступления сезона низких температур на «ПМУ» проведен ряд стандартных мероприятий по подготовке предприятия к зиме. Специалисты проверили и отремонтировали изоляцию на трубопроводах и аппаратах, утеплили пожарные гидранты.
- ✓ Специалисты «Bureau Veritas Certification» провели в филиале «ПМУ» ресертификационный аудит интегрированной системы менеджмента предприятия на соответствие международным стандартам ISO 9001:2015 (качество), ISO 14001:2015 (экология), а также ISO 45001:2018 (профессиональное здоровье и безопасность). Не были выявлены даже незначительные недочеты.
- ✓ Программа внутренних аудитов на 2022 год включила в себя 29 плановых внутренних аудитов.



## Глава 6

### Проекты развития филиала «ПМУ»

Инвестиции «Уралхима» в развитие пермского предприятия компании составили в 2022 году 1 млрд 662 млн рублей с НДС. Такой существенный объем вложений был связан с необходимостью ремонта технологического оборудования, зданий и сооружений основных производственных цехов, а также с завершением реализации инвестиционного проекта по увеличению фасовки карбамида в мягкие контейнеры до 600 тыс. тонн в год.

В рамках инвестиционного проекта по увеличению фасовки карбамида в мягкие контейнеры до 600 тыс. тонн в год проведены работы по оснащению систем аспирации фасовочной машины поз. ФМ-4 и элеватора поз. JD-722 пылегазоочистными установками, что позволит минимизировать поступление пыли карбамида в окружающую среду.

В 2023 году филиал «ПМУ» сосредоточит усилия на плановом остановочном ремонте производственных мощностей предприятия для повышения стабильности работы оборудования, надежности энергоснабжения.

## Глава 7

**Обучение,  
осведомленность  
и компетентность.  
Последовательное  
повышение  
экологической  
грамотности персонала  
предприятия  
и подрядных  
организаций**

Информирование подрядчиков по вопросам охраны труда, промышленной безопасности и экологии филиала «ПМУ» осуществлялось при проведении вводного инструктажа, а более детально (применительно к выполняемым работам) — на инструктажах по рабочему месту. Посетители филиала «ПМУ» получали «Памятку безопасности».

Программа экологического образования сотрудников «ПМУ» является важнейшей частью внутренней экологической политики предприятия, так как позволяет дать работающим на заводе специалистам знания по экологически безопасным способам природопользования и навыки производства работ с соблюдением природоохранного законодательства.

В 2022 году специалисты «ПМУ» приняли участие в различных семинарах и обучающих мероприятиях по тематике:

- Семинар экологов «Проблемы и практика применения действующего законодательства в сфере экологии и природопользования»
- Семинар «Актуальные вопросы в области промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и экологии»
- Семинар «Изменения в законодательстве в области охраны окружающей среды, порядок сдачи статистической отчетности и представление Деклараций о плате за НВОС за 2022 г.; изменения в сфере обращения с отходами, государственный экологический надзор и производственный экологический контроль»



## Глава 8

### Взаимодействие филиала «ПМУ» с органами власти и управления

Взаимодействие предприятия с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору (Ростехнадзор), Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения (Роспотребнадзор), а также органами местного самоуправления осуществляется в процессе проведения инспекционных проверок, получения разрешительной документации.

Предметом регулярных проверок является соблюдение требований законодательства во всех аспектах производственной деятельности. Предписания, полученные по итогам этой работы, становятся основанием для принятия мер по их устранению и недопущению повторений в дальнейшем.

Помимо постоянной совместной работы в рамках контрольно-надзорных мероприятий филиал «ПМУ» взаимодействует с органами власти разных уровней и профсоюзом в рамках общественно-значимых мероприятий.



## Глава 7

### Взаимодействие филиала «ПМУ» с общественными организациями Перми и участие в экологических проектах

Филиал «ПМУ» расположен в Индустриальном районе города Перми и всегда с большим вниманием относится к предложениям о взаимодействии и просьбам о помощи от общественных организаций и подшефных учебных заведений: Краевого индустриального техникума и школы №132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля.

Среди благотворительных акций экологической направленности в 2022 году можно отметить участие активистов Совета молодежи филиала «ПМУ» в природоохранном слете «Очистим Черняевский лес!», который организует и проводит пермская школа №132 совместно с Пермским лесничеством.

Дважды в 2022 году волонтеры филиала «ПМУ» участвовали в квесте «Чистые игры» по раздельному сбору мусора на территории Перми.

Кроме того, предприятие в 2022 году традиционно оказалось поддержку фонду «Урал Обитаемый» в проведении экологической акции «Батарейка, сдавайся!»: сотрудники завода собрали и передали на переработку более 100 кг отработанных элементов питания. Эта работа будет продолжена и в дальнейшем.





**УРАЛХИМ**

Филиал «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми  
614055, Российская Федерация, г. Пермь  
ул. Промышленная, 96