

# Каталлизатор высоких стандартов

Компания «Уралхим» продолжает развивать в пермском филиале «ПМУ» направление фасовки пермского карбамида в мягкие контейнеры. Благодаря качеству этот продукт все больше используют в промышленном производстве. Например, для изготовления реагентов – восстановителей оксидов азота в выхлопных газах автомобильных дизельных двигателей.

## ВЫГОДА В МЕШКАХ

Совет директоров АО «ОХК «Уралхим» утвердил к реализации инвестиционный проект по увеличению мощностей фасовки и отгрузки стандартного карбамида филиала «ПМУ» в мягкие контейнеры (МКР) до уровня 600 тыс. тонн в год. Это примерно 90% всего объема производимой продукции. Инвестиции в проект составят около 1 млрд руб. с НДС, из которых четверть уже профинансирована.



быль от продаж карбамида «ПМУ» в мешках по сравнению с насыпью в железнодорожных минераловозах. Проект реализуется в двух инвестиционных частях: на площадке филиала «ПМУ» и вне его территории. На «ПМУ» планируется приобретение дополнительной автопогрузочной техники для перемещения наполненных МКР и погрузки их в полвагоны. Модернизация и замена части оборудования существующего фасовочного комплекса должна повысить уровень его надежности и производительности. В корпусе 547 старую фасовочную машину заменят на современный фасовочный комплекс. Запланирован и ряд инфраструктурных улучшений для обеспечения максимально безопасных и производительных условий труда и работы оборудования. Проект предполагает также создание на «ПМУ» дополнительных рабочих мест: планируется принять и обучить новый обслуживающий и ремонтный персонал.

Часть инвестиционного проекта вне территории «ПМУ» предполагает развитие железнодорожной инфраструктуры ООО «УРАЛХИМ-ТРАНС». Это строительство пункта подготовки полвагонов и участка текущего ремонта вагонов, дополнительных железнодорожных путей. Срок завершения всех этапов проекта – декабрь 2022 года.

## КАЧЕСТВО ВЫШЕ ГОСТ

В производственной лаборатории – ОТК филиала «ПМУ» работает оптико-эмиссионный спектрометр ICP-5000. Новое оборудование стоимостью около 9 млн руб. необходимо для подтверждения уровня качества выпускаемой продукции. Карбамид, производимый на «ПМУ», имеет широкий спектр применения. В частности, он используется в производстве реагентов – восстановителей оксидов азота в выхлопных газах автомобильных дизельных двигателей. На грузовой автотранспорт, оснащенный такой системой снижения уровня выбросов вредных веществ, не распространяется запрет на въезд в города большинства стран Европы и действуют льготы при пользовании платными дорогами. Для производства этого реагента требуется карбамид, качественные характеристики которого превышают утвержденный в России ГОСТ.

Установленный в лаборатории филиала «ПМУ» спектрометр может анализировать до 72 химических элементов в одной пробе. Принцип действия прибора основан на атомно-эмиссионной спектроскопии, что позволяет определять содержание веществ с точностью до 0,0001% и подтверждать требуемое качество пермского карбамида.



## Марина Лапаева, инженер-химик производственной лаборатории ОТК филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми:

– По результатам анализов смело можно сказать, что наш карбамид – высокого качества, не имеет отклонений и является одним из лучших, производимых в России. Он полностью удовлетворяет высоким запросам промышленных потребителей.

## ВЕРСИЯ 4.0

2021 год для филиала «ПМУ» холдинга «Уралхим» юбилейный. Агрегат аммиака был выведен на технологический режим 40 лет назад – 17 февраля 1981 года. За четыре десятилетия пройден большой путь развития. Параллельно с плановым обновлением оборудования активно идет процесс цифровизации производства: модернизирована система управления паровы-

ми турбинами, внедрена система стационарного вибромониторинга динамического оборудования в цехе карбамида. Впереди такие глобальные проекты «Индустрии 4.0», как внедрение единых для холдинга MES и ERP-систем.

## Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в г. Перми:

– Предприятию исполняется 40 лет. Дата созвучна с названием Четвертой промышленной революции «Индустрия 4.0», связанной с внедрением цифровых технологий. Именно это – наша перспектива, которая позволит заводу, построенному в XX веке, быть современным и конкурентоспособным в химической отрасли XIX века.

Соответствие филиала «ПМУ» самым высоким мировым стандартам подтвердила Международная ассоциация производителей удобрений (IFA), наградив предприятие в 2019 году золотой медалью «лучшего в отрасли» по ответственному управлению производством. Среди других достижений последних лет – первое место по производительности труда в химической отрасли России, победы в региональных этапах Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной ответственности», в конкурсе крайкома Росхимпрофсоюза на лучшее предприятие химической отрасли Пермского края по эффективности производства и уровню социально-трудовых показателей.



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

– Данный проект стал продолжением развития на «ПМУ» фасовки карбамида в мягкие контейнеры вместимостью до 1000 кг. Экономический эффект от его реализации – это дополнительная маржинальная при-

## КУРС НА КЛИМАТИЧЕСКУЮ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

Филиал «ПМУ» холдинга «Уралхим» опубликовал отчет о деятельности в сфере защиты окружающей среды за 2020 год. Завод уже 15 лет работает без превышения нормативов воздействия на окружающую среду. Аудиты на соответствие жестким требованиям международного стандарта в области экологии ISO 14001:2015 и стандарта «Protect & Sustain» Международной ассоциации производителей минеральных удобрений пройдены успешно.

## Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми:

– 2020 год внес значительные изменения в жизнь предприятий и каждого из нас. Пандемия коронавируса заставила людей уделять больше внимания своему здоровью. Отвечая

на запрос общественности о прозрачности деятельности в направлении охраны природы, представляем ежегодный экологический отчет филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми. В нем мы стремимся доступно и наглядно показать работу пермского предприятия холдинга по снижению воздействия на окружающую среду.

В 2020 году компания «Уралхим» направила на природоохранные мероприятия филиала «ПМУ» 155 млн руб. без НДС, что на 10% превышает уровень 2019 года. Существенная доля расходов – оплата передачи всех стоков завода: промышленных, хозяйственно-бытовых, ливневых – на доочистку и утилизацию сторонней организации по договору.

За последние пять лет объем воздействия предприятия на атмосферный воздух снизился на 32,3%. Такой ощутимый положительный эффект достигнут благодаря проведению в последние годы ремонта отдельных узлов и агрегатов, регулировке технологических процессов, замене фильтров, а также организации необходимых мероприятий в периоды наступления неблагоприятных метеословий. В 2020 году специализированная лаборатория контролировала состояние воздуха на границе санитарно-защитной зоны завода. Концентрации загрязняющих веществ во всех пробах были существенно ниже установленных нормативов.

В филиале «ПМУ» нет прямой связи между объемом производимой продукции и обра-

зованием отходов, поскольку отходы от производства продукции не образуются. Все отходы – это отходы потребления и обслуживания, ремонта оборудования. Фактическое образование отходов в 2020 году составило 1347 тонн. По сравнению с 2019 годом оно увеличилось на 643 тонны. Рост их объема в 2020 году связан с увеличением ремонтных работ на оборудовании.

Подробную информацию обо всех аспектах природоохранной деятельности филиала «ПМУ» в 2020 году можно получить в экологическом отчете предприятия. Он разослан по почте в государственные и муниципальные органы власти, общественные организации, вузы Пермского края и другие учреждения.