



«Я нарисовал половину доброй Земли, хорошей, где никто не мусорит, а на другой половине много мусора, и там очень грязно. Я хотел показать, что если мы будем мусорить, то будем губить нашу планету. Поэтому экология – это очень важно».

Владлен Халитов, 10 лет, автор рисунка.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ



Цель модернизации предприятия – повысить эффективность и экологичность производства

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

Начнем с нового комплекса каталитического крекинга, в котором используются технологии Shell Global Solutions (FCC) и Axens (Prime G). Комплекс активно строился с 2013 года, однако за это время технологии в мире практически не изменились. Все потому, что тенденции развития технологий каталитических процессов основаны на изменениях в катализаторах, вернее на уменьшении их в геометрических размерах. Раньше это были катализаторы в виде таблеток, шариков, гранул, теперь – порошки и пылевидные частицы. Следующий шаг – это наноразмерные катализаторы, но такие в промышленности пока не внедрены, поэтому построенный комплекс каткрекинга является самым актуальным. И в соответствии с требованиями лицензиаров и проектной документацией он оснащен современным оборудованием. В частности, в нем реализованы решения, направленные на снижение выбросов вредных веществ.

К примеру, реакторно-регенераторный блок (секция 1100) каткрекинга оборудован системой DeNOx, которая позволяет очищать газы регенерации от оксида азота. Секция 1300 предполагает аминовую очистку, она предназначена для очистки углеводородных газов от сероводорода. Основное назначение секции 1600 – очищать от меркаптанов сжиженные газы, в частности пропан-пропиленовой и бутан-бутиленовой фракций. При этом в результате химических реакций вредные примеси нейтрализуются до безопасных веществ.

Кроме того, в процессе реализации проекта было принято решение, что комплекс каткрекинга будет работать только на гидроочищенном сырье. Для обеспечения этого условия выполнена модернизация установки Л-16-1. Загрузка только очищенным сырьем позволила сократить выбросы вредных веществ почти в 7 раз – с 3198,956 т/год до 461,435 т/год. На достижение этой цели направлена реконструкция установки каталитического риформинга бензина Л-35/11-1000, работа по этому проекту начата еще в прошлом году.

Для обеспечения этого условия выполнена модернизация установки Л-16-1. Загрузка только очищенным сырьем позволила сократить выбросы вредных веществ почти в 7 раз.

В 2022 году предприятие продолжит ряд проектов, относящихся к категории приоритетных. В числе наиболее крупных – строительство производства технической серы с объемом инвестиций 12,2 млрд рублей и реконструкция очистных сооружений на 10,4 млрд рублей. Предлагаем вместе разобраться, почему эти проекты важны не только для экономики предприятия и региона, но с точки зрения улучшения экологической составляющей.

ВОЗДЕЙСТВИЕ СНИЖАЕТСЯ

Предприятие, построенное 73 года назад, преобразуется не в один момент. Плановая работа по модернизации производств, реконструкции оборудования ведется из года в год. Отличительная особенность в том, что комбинат – это цепочка превращений сырья в разную продукцию. На первом этапе, на НПЗ, – в бензин, дизельное топливо, битум. На втором этапе, на заводе «Мономер», – в этилен, полиэтилен, полистирол, акрил. На третьем этапе, на газохимическом заводе, – в минеральные удобрения. Всего потребителю отгружается больше 150 наименований продукции. Помимо основных, есть еще побочные продукты и полупродукты; произведенные на одних установках, они являются ценным сырьем для других. Так было задумано еще в советское время. Именно такая структура комбината была типовой в СССР, и считалось, что она как нельзя лучше может обеспечить потребности граждан в товарах химической промышленности.

Постепенно цепочка переделов на комбинате удлинялась, что позволяло выпускать конкурентоспособную продукцию во все времена. Сейчас на предприятии больше сотни установок. В разные годы новые установки приходили на место прежних. Причем компания не останавливала строительство даже в кризисное время. И практически каждый год вводила в строй новые производства – более мощные, современные, экологичные. В период 2010-2012 годов на нефтеперерабатывающем заводе при вводе в эксплуатацию современной установки ЭЛОУ-АВТ-6 было выведено из эксплуатации сразу несколько морально и физически устаревших установок. Это ЭЛОУ-2, ЭЛОУ-5, АВТ-1, АВТ-3, АВТ-4, ТК-2. За счет этого были сокращены выбросы вредных веществ на 879,833 т/год.

Позднее были реализованы мероприятия по установкам гидрообессеривания прямогонных фракций дизельного топлива и вакуумного газойля Л-16-1, ГО-2, ГО-3. Так, работа печей была переведена на ультранизкосернистое топливо (с содержанием серы менее 0,01% об.). Кроме того, катализаторы перестали регенерировать непосредственно на установках; этот процесс передали сторонним организациям, те в свою очередь осуществляли его на специализи-

рованных установках регенерации. Данные мероприятия позволили сократить количество выбросов диоксида серы на 1087,33 т/год.

В 2017 году на предприятии был введен блок короткоциклового адсорбции (КЦА), предназначенный для очистки водородсодержащего газа (ВСГ). Если раньше отработанный ВСГ уходил на сдувки в факельную систему и сжигался на факелах, то сейчас невостребованный ВСГ концентрируется на блоке КЦА и возвращается обратно в процесс на НПЗ. Ввод в эксплуатацию установок КЦА и производства водорода (который состоялся в 2020 году) позволил увеличить концентрацию водорода в сети НПЗ до 99,9% и практически прекратить сдувки водородсодержащего газа с установок гидроочистки на факел.

Летом 2021 года в цехе № 50 газохимического завода был выполнен важный проект с точки зрения минимизации воздействия на окружающую среду. Для улучшения степени очистки хвостовых газов и снижения выбросов аммиака в атмосферу модернизирован абсорбер поз.115. В результате не только повысилась эффективность производства, но за период с июля по декабрь 2021 года выбросы аммиака в атмосферу снизились на 0,8 т/г.

Также на ГХЗ в рамках инвестиционной программы запланировано техническое перевооружение производства карбамида. Целью этого мероприятия является повышение энергоэффективности и снижение воздействия на экологию. Техническое перевооружение будет осуществлено в 2 стадии. На первой стадии будут установлены новые и усовершенствованы существующие аппараты абсорбции. Эта мера позволит снизить воздействие по аммиаку в районе расположения ООО «Газпром нефтехим Салават» приблизительно на 21,76%. На второй стадии планируется заменить существующие дистилляторы на более современные и эффективные, при этом ожидаемое снижение воздействия по аммиаку составит 23,80% от текущего.

Производится плановая работа по модернизации резервуарных парков с целью сокращения воздействия на окружающую среду. В 2022 году планируется ввести три резервуара с понтоном взамен морально и физически устаревших.



Сотрудники на производстве элементарной серы. В данное время в компании завершается строительство новой установки производства серы. В дальнейшем оба производства будут очищать весь сероводородсодержащий газ, образующийся на промышленной площадке

ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ



На установке короткоцикловой адсорбции

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Компания продолжает крупный проект по реконструкции очистных сооружений. Это одно из главных мероприятий долгосрочной Экологической программы компании, направленных на охрану и экономию водных ресурсов.

Модернизация очистных сооружений разделена на семь этапов. Сегодня ведутся строительные-монтажные работы I и II этапов: по механической и физико-химической очистке нефтесодержащих, солесодержащих стоков, сточных вод растворимой органики и по обработке осадка очистных сооружений. Закончено строительство объектов: здания решеток, нефтеловушек и приемного резервуара. В здании решеток расположено оборудование, которое выполняет очистку производственных стоков от крупного мусора и позволяет предохранить сооружения от засорений. Остановлены старые нефтеловушки с неработающей системой сбора нефтепродукта. На их месте построены новые закрытые ловушки повышенной эффективности, большей глубины и производительности со скребковыми системами для сбора осадков и нефтепродукта. Параллельно ведутся строительные-монтажные работы по остальным объектам первого этапа: смонтировано основное технологическое оборудование в здании напорной флотации ОС-60/Ф, ведется его обвязка, завершен монтаж основного технологического оборудования в насосной ОС-79, продолжается прокладка сетей

НВК. Закуплены нефтеилоскребы в первичные отстойники ОС-203/О-1-4, ведется их монтаж, который планируется завершить в мае 2022 года.

Реализация 1-го этапа позволит увеличить производительность линии по очистке нефтесодержащих, солесодержащих стоков, сточных вод растворимой органики с 500 до 1500 м³/час, повысит эффективность очистки стоков по углеводородам с 20 % до 90 %.

Реализация 2-го этапа по Внедрению комплекса оборудования 2-го этапа (установок обезвоживания и термодесорбции 3-й линии – 2 рабочие, 1 резерв) позволит решить проблему многих очистных сооружений с утилизацией образующегося нефтешлама и осадка. Все отделяемые сконцентрированные нефтепродукты более 3 т/час будут возвращаться на повторную переработку в Общество, а получаемый на выходе сыпучий инертный материал 4-5 класса опасности возможно будет использовать для отсыпки и рекультивации. Вся система обезвреживания осадка – закрытого типа, нагрев осадка до температуры 450–480 °С – косвенный (через стенку), отделяемые испарения нефтепродуктов конденсируются в скрубберах.

Полная реализация проекта нормализует работу очистных сооружений, позволит увеличить возврат воды на повторное использование с сегодняшних 5 % до запланированных 75 %, снизить до 68 % сбросы в р. Белую, автоматизирует производственный процесс и повысит уровень безопасности.

СЖЕЧЬ НЕЛЬЗЯ, ПЕРЕРАБОТАТЬ

Строительство комплекса каталитического крекинга – лишь один из этапов модернизации нефтеперерабатывающего завода. Программа развития НПЗ направлена на увеличение глубины переработки сырья, повышение выхода светлых нефтепродуктов, улучшение качества моторных топлив. Все мероприятия этой программы так или иначе связаны со снижением содержания серы в вырабатываемых продуктах – бензине и дизельном топливе. А если серы меньше в товарных продуктах, то все большее ее количество должно улавливаться в ходе технологических процессов. Например, в процессах гидроочистки из сырья удаляется сера, содержащаяся в виде различных соединений, и образуется сероводород. Направлять такие газы в атмосферу или на сжигание на факел запрещено. Что же с ними делать? Комплексно решить вопрос с утилизацией сероводорода позволит строительство установки производства серы, которое и ведется на площадке салаватского комбината. Технологический процесс здесь прост и представляет собой превращение сероводорода в серу. Новая установка позволит предприятию минимизировать воздействие на окружающую среду и получить востребованный на рынке продукт – серу. Производство будет иметь внушительные показатели эффективности – степень извлечения серы составляет 99,2 %. Это значит, что наряду с увеличением мощности по переработке сероводорода ввод новой установки позволит в 2 раза снизить выбросы диоксида серы по сравнению с действующей на предприятии установкой производства серы.

Для реализации этого проекта нефтехимики выбрали проверенную технологию ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ», спроектировавшего не одну подобную установку. В ходе разработки проекта использован опыт строительства и эксплуатации аналогичных производств на других предприятиях нефтеперерабатывающей отрасли, выбраны наиболее энергоэффективные и экологичные решения. Проект получил положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России».



На очистных сооружениях продолжается реконструкция

ЧИСТЫЕ ПРУДЫ

В Салавате очистили от нефтешлама секцию пруда дополнительного отстаивания на очистных сооружениях ООО «Газпром нефтехим Салават».

Секция пруда ОС 36/5 – это пруд дополнительного отстаивания, предназначенный для накопления, усреднения по концентрациям и дополнительной очистки сточных вод от нефтепродуктов и механических примесей. Его общая площадь составляет 30 876 м², общий рабочий объем – 99 111,96 м³.

На первом этапе очистки с поверхности пруда собрали весь нефтешлам при помощи бонов и разместили его на шламонакопителе. На втором этапе очистили дамбы секции и вывезли остаточный нефтешлам. В результате на собственном объекте раз-

мещения отходов – шламонакопителе ОС-315 было размещено 323 тонны нефтешлама.

За период с апреля по ноябрь 2021 года в товарно-сырьевой цех НПЗ ООО «Газпром нефтехим Салават» было возвращено 350 тонн ловушечного нефтепродукта.

На третьем этапе очистки из пруда полностью откачали воду, а это 12 377,2 м³, и направили ее на доочистку в цех биохимической очистки стоков ООО «ПромВодоКанал».

После очистки воду вернули в пруд.

Подготовила
Элина УСМАНОВА

ЧИСТОТА ВОЗДУХА НА КОНТРОЛЕ



В состав станций входит современное оборудование

В Государственном Собрании – Курултае Республики Башкортостан состоялось заседание рабочей группы по мониторингу исполнения законодательства в сфере охраны атмосферного воздуха в Республике Башкортостан под председательством руководителя рабочей группы, заместителя Председателя Государственного Собрания Рустама Ишмухаметова.

В частности, на заседании речь шла о контроле за состоянием атмосферного воздуха в Башкортостане и необходимости строительства дополнительных станций автоматического мониторинга воздуха в республике.

Напомним, ранее компания «Газпром нефтехим Салават» профинансировала приобретение для города Салавата двух станций для онлайн-мониторинга качества атмосферного воздуха. В 2020 году станции были установлены и начали работу в тестовом режиме. Данный проект был реализован в рамках Инвестиционного соглашения между Республикой Башкортостан и ООО «Газпром нефтехим Салават». Инвестиции компании в проект составили более 56 млн рублей.

На сегодняшний день обе автоматические станции мо-



Станция в районе краеведческого музея в г. Салавате

нитинга атмосферы переданы на баланс администрации г. Салавата, которая проводит процедуру их аккредитации для дальнейшей передачи в Управление государственного аналитического контроля Республики Башкортостан.

Станции проверяют воздух по 23 параметрам загрязняющих веществ. В состав станций входит современное оборудование: газоанализаторы оксидов азота, оксида углерода, сероводорода, аммиака, оксида серы, анализаторы пыли. Автоматические газовые хроматографы смогут определить наличие и концентрацию в атмосферном воздухе ароматических углеводородов, метанола, диметиламина, этилена и других загрязнителей. Кроме того, в станцию контроля загрязнения атмосферного воздуха встроена ультразвуковая метеостанция для автоматического измерения метеорологических параметров.

Создание эффективной системы экологического мониторинга – важная часть экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават». В компании функционирует аккредитованная эколого-аналитическая лаборатория, которая контролирует воздух на источниках выбросов предприятия, а также на границе санитарно-защитной зоны и в городе Салавате.

Мария СЕРГЕЕВА

ЗАВЕРШЕНА РЕКУЛЬТИВАЦИЯ КАРЬЕРА

Компания «Газпром нефтехим Салават» продолжает проекты по рекультивации земель. После окончания восстановительных работ передан на баланс Министерства земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан отработанный карьер кирпичных глин в районе газодельного хозяйства ЭП-355.

С середины 90-х и до начала 2000-х годов этот карьер площадью 6,75 га использовался горным цехом керамического производства АО «Салават-нефтеоргсинтез» для производства керамических стеновых материалов. И после завершения разработки он остался в аренде у компании. Со временем его крутые откосы могли обрушиться, а на месте карьера образовался бы овраг. Для того чтобы этого не произошло, было принято решение начать рекультивационные работы и восстановить нарушенную территорию.

Проект рекультивации был разработан специализированной организацией. Исполнителем выбрано ООО «НХРС» (г. Салават). Работы состояли из технического этапа – в течение года чашу карьера заполняли инертными и незагрязненными грунтами, – а также биологического этапа, который включал высадку растительности и уход за ней. Рекультивационные работы были начаты в 2016 году и завершены в 2020 году. Их результатом стало восстановление ландшафта территории и предотвращение оврагообразования.

По завершении работ участок был сдан собственнику – Министерству земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан.

Подготовила Элина УСМАНОВА

ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА



Эйхорнию используют для очистки стоков

ЭЙХОРНИЯ – ПРИРОДНЫЙ ФИЛЬТР

Водный гиацинт тропического происхождения отлично переносит российскую зиму в тепличных условиях ООО «ПромВодоКанал».

В теплое время года эйхорния применяется для дополнительной очистки стоков в биологических прудах. Ученые давно установили, что к положительным свойствам растения относится его способность вбирать инсектициды, фенолы, фосфаты, поглощать тяжелые металлы. Благодаря этим свойствам растение часто используется для доочистки очищенных хозяйственных сточных вод на очистных сооружениях канализации в странах с теплым климатом. Для этих же целей в Салавате эйхорнию успешно применяют уже на протяжении нескольких лет. Причем суровый климат для полезной практики не помеха. С наступлением холодов в начале октября эйхорнию перевозят в помещения реагентного хозяйства.

– Водный гиацинт – очень прихотливое растение, – рассказывает заместитель начальника цеха биохимической очистки стоков ООО «ПромВодоКанал» Виталий Куртинов, который ухаживает за эйхорнией на протяжении пяти лет. – Здесь эйхорния зимует в тепличных условиях: для освещения установлены специальные фитосветильники, соблюдается строго определенный температурный режим, функционирует система подачи воздуха. Благодаря аэрационной системе донные отложения, которыми питается растение, подаются непосредственно к его корням. Это позволяет не только сохранить гиацинт в зимнее время, но и увеличить его биомассу.

Весной с наступлением стабильно положительной среднесуточной температуры эйхорния снова займет свое место в аэрационных каналах очистных сооружений. И будет помогать в третьей по счету стадии очистки стоков после механической и биохимической. Третьей, но не менее важной, ведь отсюда стоки направляются напрямую в реку Белую.

Лиана ГАЛИМОВА

ДЕТИ — ЗА ВТОРИЧНУЮ ПЕРЕРЕБОТКУ

«Ты + Я = Земля» – экологический проект, реализуемый с 2017 года компанией «Газпром нефтехим Салават». Цель проекта – привлечь внимание сотрудников предприятия, студентов, школьников к проблемам экологии и улучшить состояние экологической безопасности страны.



ПУТЕШЕСТВИЕ ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ

В прошлом году в рамках экологической программы «Ты + Я = Земля» компания «Газпром нефтехим Салават» запустила экологический проект «Фандоматы. Разумный сбор».

В младшем и старшем корпусе Первого лицея установили специальные автоматы для сбора пластиковых и жестяных бутылок – фандоматы. Таким образом хотели привлечь внимание подрастающего поколения к раздельному сбору мусора. Чтобы дети были активными, объявили конкурс: классы, отправившие на переработку большее количество бутылок, получают призы от компании «Газпром нефтехим Салават». Надо сказать, что затея удалась. За 4 месяца два фандомата приняли 22 тысячи бутылок.

После того, как пластиковая бутылка или алюминиевая банка попали в фандомат, умная техника прессует их и автоматически разделяет в контейнеры по принадлежности. Всего автомат вмещает порядка 500 ПЭТ и 400 алюминиевых прессованных банок. Заполненные контейнеры забирает персонал участка вторичных ресурсов Единого складского комплекса «Газпром нефтехим Салават» и вывозит в место централизованного накопления вторичных ресурсов на территории ЕСК. Все собранные вторичные ресурсы забирает специализированная организация по вторичной рециркуляции и отправляет на заводы по конечной переработке.

По данным Минприроды, ежегодно в России образуется около 70 миллионов тонн твердых коммунальных отходов, каждый год – на 3% больше. Перерабатывается всего 5-7% мусора, остальное захоранивают на полигонах. Культура сбора вторичного сырья активно жила в



Школьники с азартом собирали вторсырье

времена Советского Союза. Сдавали стеклянную тару, макулатуру. Пункты сбора существуют в нашей стране и по сей день, но их популярность низка. Пока в России нет единой культуры раздельного сбора мусора. Не все готовы отказаться от пластиковых пакетов в пользу тканевых авосек. Отнести батарейки в специальные экоконтэйнеры или сдать макулатуру. По данным Росприроднадзора, российские свалки занимают 4 миллиона гектаров. Это равно площади Нидерландов или Швейцарии. Территория увеличивается на 400 тысяч гектаров ежегодно.

Более
25 000
пластиковых бутылок
и
более
2000
алюминиевых банок
собрали в Первом лицее.

«МИР, В КОТОРОМ Я ХОЧУ ЖИТЬ»



Владлен Халитов

Осенью прошлого года компания «Газпром нефтехим Салават» запустила экоконкурс среди школьников Лицея № 1. Ребята готовили свои работы на экологическую тематику. Придумывали зеленые проекты, воплощали в жизнь креативные экоидаи, готовили яркие рисунки. Фотография рисунка, которая попала на обложку текущего выпуска газеты «СН», стала победителем в номинации «Экорисунок». Ее автор – ученик Лицея № 1 Владлен Халитов.

«Мир, в котором я хочу жить» – так называется конкурс, который организовало ПАО «Газпром». Он был посвящен экологии. От салаватского комбината приняли участие дети сотрудников Общества Руслан Ремеев и Карина Фахретдинова. По условиям конкурса ребята должны были представить картину мира, в котором они хотели бы жить. Карина придумала проект под названием «Изучение фитонцидных свойств растений и их влияние на оздоровление окружающей среды офисов и жилых помещений». Тема проекта Руслана – «Водообеспечение и очистка питьевой воды в походных условиях». Исследовательскую работу он выполнял на протяжении одного учебного года.



За время обучения у ребят родились идеи на тему экологии

ДЕТСКАЯ ЭКОШКОЛА

Компания «Газпром нефтехим Салават» создала первую в Республике Башкортостан экологическую школу «Ты + Я = Земля». Проект существует на базе института нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО УГНТУ в Салавате с целью экологического просвещения молодого поколения. Обучение проводили преподаватели вуза. Школьники получали дополнительные знания в области экологии, учились бережно относиться к окружающей среде. А также знакомились с системой экологической безопасности «Газпром нефтехим Са-

лават». Самыми первыми учениками стали 30 детей Лицея № 1. Ребята ездили на экскурсии в «Газпром нефтехим Салават» и другие промышленные предприятия города. Познакомились с принципами работы прибора «Каскад», который определяет загрязнение воздуха, посетили передвижную эконоаналитическую лабораторию, научились определять нитраты в продуктах питания и их воздействие на человека, узнали о современных методах очистки воздуха и воды в компании «Газпром нефтехим Салават».

ПОЛЕЗНЫЕ ЭКОПРИВЫЧКИ

Салаватские нефтехимики ежегодно вносят личный вклад в улучшение экологической обстановки в регионе. Субботники, посадка деревьев, раздельный сбор мусора, помощь в тушении лесных пожаров. За последние годы сделано немало добрых дел.

Ежегодно сотрудники компании в рамках акции «Зеленая Башкирия» облагораживают окружающую среду. Для озеленения используют молодые саженцы ели, рябины, липы, тополей. Это стало многолетней традицией.

С 2019 по 2021 год сотрудники компании посадили более

1 000 саженцев деревьев.

В весенне-осенний период нефтехимики выходят на субботники. Наводят порядок не только на промышленной площадке. Выходят на улицы города, в парки, скверы, на территорию ДОО «Спутник» и Нугушское водохранилище.

В компании реализуется программа по раздельному накоплению отходов. Во всех бытовых помещениях предприятия установлены специальные контей-



Нефтехимики на субботнике

неры. Накопленный мусор позволяет использовать отходы в качестве вторичных ресурсов и уменьшать объем твердых коммунальных отходов, которые поступают на захоронение. Собирают стекло, пластик и бумагу, они могут быть использованы в дальнейшем производстве. Их разделяют уже в моменте накопления. В контейнеры принимается чистая сухая посуда от пищевых отходов без пробок и крышек.

Алёна ШАВЫРОВА

За 2021 год в компании собрали почти **700 кг** пластика, около **52 000 кг** бумаги и более **3 000 кг** стекла.

ПРИОРИТЕТ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В Салавате прошел брифинг по вопросам экологии. Его участниками стали главный эколог ООО «Газпром нефтехим Салават» Олег Бурков, начальник территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан Разиля Багаутдинова, заместитель руководителя Межрегионального управления № 72 ФМБА России – начальник территориального отдела в г. Салавате Рустам Ижбердин.

В числе крупных проектов компании, направленных на повышение экологической безопасности, в частности снижение выбросов в атмосферный воздух, Олег Бурков назвал строительство новой установки по производству технической серы и реконструкцию очистных сооружений. Кроме того, главный эколог предприятия упомянул о ряде новых проектов, в отношении которых идет оценка экологической эффективности. В ближайшее время их планируется включить в экологическую программу градообразующей компании.

Отдельно Олег Бурков остановился на деятельности промышленного предприятия во время объявления режимов неблагоприятных метеословий (НМУ).

– Для каждого из трех режимов НМУ в ООО «Газпром нефтехим Салават» разработан и реализуется комплекс специальных мероприятий, причем при объявлении более высокого уровня режима выполняются предыдущие уровни – и первый, и второй, – отметил он.

При первом режиме – это прекращение всех продувок, пропарок, сдувок, подготовки оборудования к ремонтам, чистки оборудования от химических отложений. Одним словом, всего того, что может быть связано с выделением загрязняющих веществ в атмосферу. К таким мерам относится и усиление контроля за работой оборудования, и запрет на работу оборудования в форсированном режиме.

При объявлении второго режима НМУ продолжают выполняться мероприятия режима № 1, кроме того, производится разгрузка установок, ограничивается потребление природного газа на печи, ограничивается скорость налива продукции.

При третьем режиме НМУ продолжают мероприятия по разгрузке установок, ограничивается или прекращается налив. Помимо прочего, на предприятии реализуются дополнительные меры, которые не прописаны в перечне мероприятий при НМУ, но

также обеспечивают сокращение выбросов в каждом цехе.

Надзор за деятельностью предприятия осуществляют сотрудники Федерального медико-биологического агентства.

– При поступлении жалоб от населения наши специалисты проводят социально-гигиенический мониторинг, – отмечает начальник территориального отдела в г. Салавате Рустам Ижбердин. – Центр гигиены и эпидемиологии № 20 МБА проводит лабораторные исследования воздуха в жилой зоне города Салавата. Исследования осуществляются 3-4 раза в неделю, в год проводится свыше 4,5 тысяч исследований. Выбираются приоритетные вещества. Для «Газпром нефтехим Салавата» специфическими являются дигидросульфит, аммиак, ксилол, толуол, бензол, ароматические углеводороды. В этом году в этот список также включен этилбензол.

Кроме того, Рустам Ижбердин объяснил: природные факторы территории размещения города характеризуются как экологически неблагоприятные, поэтому Салават относится к территориям с высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

– Город находится в низине, тогда как площадки и северной, и южной промышленных зон располагаются на более высоких отметках, – сказал он. – Такое размещение, а также повторяющиеся режимы неблагоприятных условий вызывают локальные долинные эффекты и способствуют накоплению загрязняющих веществ в атмосфере.

Начальник территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан Разиля Багаутдинова рассказала о контроле за качеством атмосферного воздуха на примере одной из мониторинговых точек, расположенных по адресу г. Салават, ул. Первомайская, 47. Здесь регулярно проводятся исследования проб атмосферного воздуха на наличие 12 загрязняющих веществ.

– Согласно данным, за 2021 год в этой мониторинговой точке проведено 440 исследований проб атмосферного воздуха. Кроме того, на основании жалоб жителей на загазованность проведено свыше 1800 исследований проб атмосферного воздуха. Из них 18 процентов не соответствовало требованиям гигиенических нормативов, то есть в этих исследованиях были превышены предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ, таких как гидроксibenзол, диметилбензол, формальдегид. По обращениям граждан пробы воздуха отбираются на границе санитарно-защитной зоны (ССЗ) градообразующего предприятия. Так, за январь-февраль этого года проведено свыше 500 исследований на основании 33 обращений жителей города. Превышения ПДК были обнаружены в одной пробе – на границе ССЗ в деревне Кантюковке.

Разиля Багаутдинова также отметила, что все данные направляются для принятия управленческих решений в администрацию г. Салавата, в ФМБА. А также в Министерство экологии РБ для определения источников выбросов, поскольку в городе работает 142 различных предприятия, которые могут загрязнять воздух.

– Все промышленные предприятия города несут ответственность за состояние окружающей среды, и мы заинтересованы в объективном анализе состояния атмосферного воздуха непосредственно в жилой зоне города, поэтому компания профинансировала покупку двух станций мониторинга состояния воздуха, – подчеркнул главный эколог ООО «Газпром нефтехим Салават» Олег Бурков. – На состояние воздуха в период НМУ влияют все предприятия со своими характерными загрязняющими веществами, а также транспорт. Результаты работы станций помогут наладить оперативную работу администрации, ООО «Газпром нефтехим Салават» и других предприятий, которые работают в Салавате и влияют на общий фон загазованности.

Мария СЕРГЕЕВА

ПЕРЕЗИМОВАЛИ ДОМА

В июне прошлого года в городском парке появились новые жители – лебеди и утки. Водоплавающие птицы провели зиму в Салавате в специально оборудованном месте и совсем скоро вернутся на водоем. Для этого нужно, чтобы установилась теплая погода и лед на пруду растаял. Свою первую зимовку в городе птицы перенесли хорошо, и к ним присоединился еще один молодой лебедь.

Водоплавающие птицы появились на городском пруду в прошлом году, они были торжественно выпущены на воду 12 июня, в День города. Пара лебедей прибыли в Салават из подмосковного питомника, а 2 утки и селезень – с фермерского хозяйства в Иглино. Все лето они радовали горожан, которые с удовольствием наблюдали за новыми жильцами водоема. С приходом холодов птицы отправились на свою первую зимовку в Салавате.

Холодные месяцы они провели в специальном помещении, где даже в самые морозные зимние дни температура оставалась плюсовой. За благополучием птиц следит представитель ООО «Мазай» Олег Казанцев, который создал все условия для комфортной зимовки.

– Для того чтобы птицы могли плавать и нырять, в землю на глубину двух метров вкопана емкость, наполненная водой, – рассказывает он. – Сделана фильтрация, небольшой водопад, благодаря которому вода циркулирует, периодически она полностью меняется. В теплице установлен подогрев воздуха, греющие лампы, поддерживается постоянная температура +10 градусов. По ощущениям для птиц это как зима на побережье Черного моря. Обычно на зимовку такие птицы как раз летят в Краснодарский край, поэтому здесь для них были созданы примерно такие же температурные условия.

Кроме того, у птиц особый режим питания. Всю зиму они ели сбалансированный зерновой корм и проходили курс лечения по назначению ветеринарного врача. Многие горожане любят подкармливать птиц хлебом и считают это безопасным. Но на самом деле хлеб – не лучшая пища для водоплавающих.

– Конечно, хлеб – это не яд, но в нем



Полобившиеся горожанам птицы провели зиму в специально подготовленном для них месте

очень мало витаминов и питательных веществ, – комментирует Олег Казанцев. – И если птицы едят только хлеб, то у них развиваются заболевания центральной нервной системы, не хватает витаминов группы В, начинаются проблемы с пищеварительной системой – одним словом, это вредно. В природе они едят зерновые, водоросли, маленькую рыбу. Мы создали для них сбалансированный рацион, который включает перемолотые зерновые, мясокостную муку и комплекс витаминов.

А еще за зиму птиц стало больше, к ним присоединился молодой лебедь, найденный городскими спасателями на берегу Белой. В декабре во время одного из обходов сотрудники муниципальной пожарной охраны Салавата заметили в воде раненого лебедя. Одно крыло у него было сломано, а второе повреждено рыболовной блесной. Они вытащили замерзшую птицу из во-

ды и отогрели. По словам спасателей, на тот момент на Белой в районе подвесного моста находились 2 лебедя и 9 лебедят, которые только начинали вставать на крыло. Один из маленьких лебедей получил травму и нуждался в ветеринарной помощи. Он не смог улететь вместе с сородичами, поэтому остался на зимовку с городскими лебедями. За зиму детеныш окреп и подружился с остальными птицами, он будет выпущен на воду вместе со всеми.

Для того, чтобы лебеди и утки смогли вернуться на водоем, его ледяной покров должен растаять, а на улице установиться стабильная теплая погода. Прежде чем выпускать птиц, для них поставят домики-укрытия и кормушки. Предварительно уже в конце апреля в городском парке можно будет вновь полюбоваться птицами.

Марина НЕСТЕРОВА

ЭТО НУЖНО ЗНАТЬ!

- Хлеб вреден для птиц. Если вы хотите покормить их хлебом, то пусть это будет свежий белый. Давать его нужно небольшими кусочками.
- Ни в коем случае нельзя давать птицам ржаной или заплесневелый хлеб. Это опасно для их здоровья!
- Не давайте птицам снеки, чипсы, орешки, жареные и соленые семечки.
- Не нужно сильно шуметь и кричать рядом с водоплавающими птицами.
- Категорически запрещено кидать в пруд посторонние предметы и мусор, который птицы могут принять за еду.

ветераны компании: Клешина Инна Викторовна, Кудряшова Мария Васильевна, Зубаирова Флора Закиевна, Адагурова Любовь Ивановна, Владимирская Рафига Ахметшарифовна, Федорова Валентина Федоровна, Иващенко Анатолий Алексеевич, Вавилова Александра Макеевна, Биктимирова Нурия Хантимировна, Аранбаева Салима Рашитовна, Теплякова Татьяна Николаевна, Тарасов Петр Александрович, Шарипов Салават Саматович, Япрынцева Валентина Ивановна, Искандарова Клара Тимерьяновна, Борешко Нина Михайловна, Анчина Валентина Алексеевна, Нуркаев Гавис Сафинович,

Зулькарнаев Рафкат Минибаевич, Юсупов Ахат Ахметович, Фейлер Александр Давыдович, Нафикова Зумара Гадиевна, Малкина Валентина Николаевна, Терентьева Мария Петровна, Ганичкина Анна Петровна, Абдуллина Мухтарама Лутфулловна, Аблеев Ульфат Сабинович, Баширова Фая Муртазовна, Зайнутдинов Раис Сантимирович, Шарафутдинова Карима Абдулхаковна, Вафеева Раиса Ягафаровна, Наумова Роза Давыдовна, Хайбуллин Фанил Фаритович, Сериков Евгений Васильевич, Свечникова Валентина Васильевна, Сагитова Рина Нурфаизовна, Тихонова Зоя Михайловна

ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

ООО «ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ»:

- аппаратчика/оператора технологических установок 3-5 р.,
- машиниста технологических насосов 3-5 р.,
- грузчика,
- прибориста 3-5 р.,
- электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-5 р.,
- слесаря по ремонту автомобилей 4, 5 р.,
- водителя (категории ВСДЕ),
- электрогазосварщика 3-5 р. (НАКС),
- столяра 4 р.,
- слесаря-ремонтника 4-5 р.,
- слесаря РТУ 3-5 р.,
- станочника широкого профиля.

Контактная информация:

тел.: (3476) 39-39-00, 39-22-88, 39-34-11,
e-mail: Job-w@sno.ru

ООО «МЕДСЕРВИС»:

- врача-хирурга,
- врача-терапевта,
- врача-невролога,
- врача – травматолога-ортопеда,
- врача-офтальмолога,
- медицинскую сестру,
- фельдшера,
- рентгенолаборанта.

Контактная информация:

тел.: (3476) 39-57-46,
e-mail: 904gvv@salavatmed.ru

ООО «АКРИЛ САЛАВАТ»:

- электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования,
- аппаратчика/оператора технологических установок 3-5 разряда,
- слесаря по ремонту технологических установок 3-5 разряда,
- лаборанта химического анализа.

Контактная информация:

тел.: (3476) 39-23-81, (3476) 39-61-09,
e-mail: 02hrf@sno.ru

ООО «САЛАВАТИНВЕСТ»:

- повара («Рахат-Лукум»),
- повара 4 разряда (столовая № 14),
- повара 4 разряда (Лицей № 1),
- инженера-программиста,
- техника в группу технического сопровождения,
- радиомеханика по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры,
- кухонного рабочего 2 разряда в группу подменного персонала.

Официальное трудоустройство, полный соцпакет.

Контактная информация:

тел.: (3476) 39-14-69, (3476) 39-37-83

ООО «НОВО-САЛАВАТСКАЯ ТЭЦ»:

- электрослесаря по ремонту электрических машин (3, 4, 5, 6 р.),
- ведущего инженера СНТБПК (промышленная и пожарная безопасность),
- слесаря-ремонтника,
- маляра,
- электромонтера по обслуживанию электрооборудования электростанций (5 р.),
- газорезчика (4 р.),
- аппаратчика ХВО.

Контактная информация:

тел.: (3476) 39-86-61,
e-mail: sis@nslvtcc.ru

ЮБИЛЯРЫ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



От всей души поздравляем юбиляров компании. Желаем здоровья, счастья и радости на долгие годы!

Свои юбилеи празднуют работники компании: Захарова Наталья Ивановна, Дрозд Александр Анатольевич, Кутлубердин Барый Батыргареевич, Тужилин Сергей Геннадьевич, Бородин Александр Владимирович, Киселёва Марина Ивановна, Шурова Елена Александровна;