

## ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ» // PJSC “NIZHNEKAMSKNEFTEKHIM”

«Нижнекамскнефтехим» – одна из крупнейших нефтехимических компаний Европы, занимает ведущие позиции по производству синтетических каучуков и пластиков в России. Входит в Группу компаний «ТАИФ». Основные производственные мощности расположены в г. Нижнекамске, Татарстан. В ассортименте продукции – более 120 наименований, в том числе синтетические каучуки; пластики: полистирол, полипропилен и полиэтилен; АБС-пластики; мономеры и другая нефтехимическая продукция. Численность персонала – порядка 16 тыс. человек.



**БИКМУРЗИН  
АЗАТ  
ШАУКАТОВИЧ**  
Генеральный  
директор

**BIKMURZIN  
AZAT**  
General Director

PJSC “Nizhnekamskneftekhim” – one of the largest petrochemical companies in Europe, the important company in the production of synthetic rubbers and plastics in the Russian Federation. The company is part of TAIF Group. The main production facilities are located in the city of Nizhnekamsk, Republic of Tatarstan. The range of products output are comprises more than one hundred items. Major commodities are: specialty synthetic rubber; plastics: polystyrene, polypropylene and polyethylene; monomers and other petrochemical produce.

The total number of staff is around 16 thousand people.

Summary see p. 145

## ЭКОПРОГРАММА = УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Свою социальную миссию ПАО «Нижнекамскнефтехим» видит в том, чтобы производить необходимую обществу продукцию наиболее эффективным и безопасным способом, содействуя социальному росту благосостояния общества, стабильному развитию территории и благополучию населения, повышению качества жизни работников и их семей. Социальная миссия тесно связана с корпоративной социальной ответственностью (КСО).

В число приоритетов компании в области КСО входят:

- обеспечение высоких стандартов экологической и промышленной безопасности, охраны труда, развития персонала;
- повышение экологической эффективности;
- создание производственной среды, способствующей повышению качества трудовой жизни работников, включая вопросы производственного контроля, охраны труда, улучшения экологического состояния производственных объектов, чистоты производственных помещений, улучшения морального климата в подразделениях компании;
- учёт мнения заинтересованных сторон.

С целью обеспечения норм как российского, так и международного законодательства по защите здоровья человека и окружающей среды, установления обязательных требований к безопасности продукции/услуг все стадии их жизненного цикла проходят процедуру оценки потенциального негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Утверждённая советом директоров стратегическая программа развития ПАО «Нижнекамскнефтехим» до 2020 г. требует концентрации основных усилий не только на производственной деятельности, но и на повышенном внимании к охране окружающей среды.

С ноября 2003 г. система управления окружающей средой Общества функционирует в соответствии с международным стандартом ИСО 14001.

Практическая деятельность по охране окружающей среды осуществляется в соответствии с Политикой ПАО «Нижнекамскнефтехим» и специально разработанными экологическими программами.

В основу политики положен принцип устойчивого развития. Одной из целей политики является повышение экологической эффективности, которая оценивается через удельные расходы природных ресурсов и выбросы, сбросы в окружающую среду.

*«Нижнекамскнефтехим» с 2001 г. реализовал три экологических программы, было внедрено более 400 природоохранных мероприятий, затраты на выполнение которых составили более 5 млрд руб.*

### Экологическая программа

В июле 2014 г. утверждена четвёртая экологическая программа на 2014–2020 гг.

#### Цели и задачи программы

Целями программы определены: устойчивое развитие компании, надёжная защита окружающей среды, соблюдение требований природоохранного законодательства в условиях интенсивного развития.



#### Задачи:

- повышение экологической эффективности и противоаварийной устойчивости производства;
- развитие природоохранных объектов и ликвидация ранее накопленного ущерба;
- совершенствование системы мониторинга и системы управления окружающей средой;
- создание комфортных условий проживания для жителей прилегающих муниципальных районов;
- рекультивация земель, благоустройство и озеленение территории предприятия и жилых районов города, санитарный уход за пригородными лесными массивами, обустройство санитарно-защитной зоны.

#### Реализация программы

Развивая производство нефтехимической продукции, «Нижнекамскнефтехим» идёт по пути применения современных технологий, позволяющих минимизировать воздействие на окружающую среду. В постоянном режиме ведётся поиск технических решений по совершенствованию имеющихся природоохранных сооружений и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Возникающие проблемы решаются силами как собственных научно-технологического и проектно-конструкторского центров, так и с привлечением специализированных научно-исследовательских и проектных организаций.

*На период действия программы 2014–2020 гг. ожидается:*

*предотвратить:* 2,8 тыс. тонн выбросов вредных веществ в атмосферу, 55 млн м<sup>3</sup> сбросов сточных вод в водные объекты, 6,5 тыс. тонн сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, образование 1,7 тыс. тонн не утилизируемых отходов, образование 20,7 тыс. тонн утилизируемых отходов;

*экономить:* потребление речной воды на 58,4 млн м<sup>3</sup>, пара – на 743 тыс. тонн; углеводородного сырья – на 41 тыс. тонн.

За 2014–2015 гг. в рамках экологической программы выполнено 130 мероприятий.

#### Использование природных ресурсов

Обязательство по рациональному использованию природных ресурсов выполняется за счёт совершенствования системы учёта воды, использования менее энергоёмкого оборудования, повторного использования отработанной воды, контроля над использованием ресурсов, использования отходов производства.

**Мониторинг окружающей среды** осуществляют ведомственные, аккредитованные на право контроля над выбросами и состоянием

окружающей среды лаборатории управления технического контроля. С 2008 г. функционирует автоматизированная система мониторинга загрязнённости атмосферы.

В санитарно-защитной зоне и по периметру промышленной площадки установлены стационарные посты наблюдения. Посты предназначены для круглосуточного непрерывного автоматического контроля загрязнения атмосферного воздуха и осуществления автоматического измерения массовых концентраций по 40 веществам, а также измерения метеорологических параметров атмосферного воздуха: температуры, абсолютного значения атмосферного давления, относительной влажности, скорости и направления ветра. Результаты анализов круглосуточно по системе связи передаются в центр мониторинга, находящийся в санитарно-промышленной лаборатории, в отдел охраны окружающей среды и в центральную диспетчерскую предприятия. Автоматизированная система мониторинга позволяет оперативно получать информацию, определять источники загрязнения атмосферы и принимать своевременные меры по недопущению загрязнения окружающей среды, а также получать объективную информацию от производственных подразделений.

С целью повышения экологической эффективности производств осуществлялись мероприятия по применению современных технологий, рациональному использованию природных ресурсов, обновлению и модернизации технологического оборудования, сбору отдувок и переводу их в факельную систему, использованию факельных сдувок в качестве топлива, оптимизации режимов ведения технологических процессов.

**Водопотребление.** С целью рационального использования водных ресурсов в 2014 г. внедрена схема возврата очищенной промывной воды с буферного пруда на ручье Стрелочный Лог, что позволило в 2015 г. повторно использовать промывные воды в количестве более 3,2 млн м<sup>3</sup>.

Постоянно ведётся работа по повышению эффективности использования оборотной воды за счёт внедрения передовых технологий подготовки воды и реконструкции градирен с целью повышения их энергоэффективности. За 2014–2015 гг. проведены реконструкция и капитальный ремонт четырёх градирен.

Развитая система оборотного водоснабжения ПАО «Нижнекамскнефтехим» позволяет снизить потребности в свежей воде, используемой в качестве хладагента.

**Энергосбережение.** Компания является самым крупным потребителем энергоресурсов среди промышленных предприятий Республики Татарстан. В настоящее время действует уже третья

Программа энергосбережения на период 2011–2015 гг. с перспективой до 2020 г. В ней запланировано 246 основных мероприятий. В 2015 г., в рамках третьей Программы:

- внедрено 56 энергосберегающих мероприятий;
- сэкономлено: 144 тыс. Гкал тепловой энергии, 24,1 млн кВт·ч электрической энергии;
- 2 тыс. тонн условного топлива.

Дополнительно в рамках программы по снижению расходов на приобретаемые энергоресурсы проведена работа по созданию системы АИИСКУЭ (автоматизированная информационная измерительная система коммерческого учёта электроэнергии, соответствующей требованиям оптового рынка электрической энергии и мощности), что позволило более детально осуществлять анализ электропотребления.

В декабре 2013 г. в рамках Программы по восстановлению и реконструкции схемы сбора и возврата конденсата водяного пара с производств компании возобновлён возврат конденсата. С декабря 2013 г. по декабрь 2015 г. возвращено 3,06 млн тонн конденсата водяного пара.

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения на 2011–2020 гг.: планируется сэкономить: 367,1 млн кВт·ч электрической энергии, 878,1 тыс. Гкал тепловой энергии, 47,5 тыс. тонн условного топлива.

#### Эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий

Экономия:	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
теплоэнергия	тыс. Гкал	81,527	80,03	144,0
электроэнергия	млн кВт·ч	29,29	15,66	24,1
топливо	т.у.т.	884	–	2000

#### Инициативы по смягчению воздействия на окружающую среду

В 2014 г. завершены работы, начатые в 2013 г., по очистке буферного пруда на ручье Стрелочный Лог с использованием для обезвоживания высокоэффективной фильтрующей тканевой системы геоконтейнера Geotube. Изъято порядка 28 тыс. м<sup>3</sup> осадка. В 2015 г. начаты работы по очистке буферного пруда №1 на реке Тунгуче (Иныш), в геотубы закачано порядка 15 тыс. м<sup>3</sup> осадка.

Постоянно ведётся работа по повышению эффективности использования оборотной воды за счёт внедрения передовых технологий подготовки воды и повышения энергоэффективности градирен за счёт реконструкции. В 2015 г. завершены ремонтно-монтажные работы и пущены в работу две градирни, что позволит сэкономить потребление электроэнергии на 4,746 млн кВт·ч в год, начаты работы по капитальному ремонту ещё одной градирни.

Продолжаются работы по реконструкции и капитальный ремонт действующих природоохранных объектов.

#### Снижение негативного влияния на окружающую среду

Специфической составляющей работы по охране окружающей среды является устранение негативного влияния на окружающую среду предыдущей деятельности предприятия. В 2012–2014 гг. с привлечением специализированных организаций велись работы по изъятию и передаче на утилизацию нефтешламов с территории закрытого и действующего полигонов промышленных отходов, передано на утилизацию порядка 25 тыс. м<sup>3</sup> нефтешламов.

Расчёт доли повторно используемых отходов определялся из соотношения общей массы повторно используемых отходов на собственных установках к общей массе используемого сырья и составил в 2013 г. – 0,5%, в 2014 г. – 0,3%, в 2015 г. – 0,3%. Уменьшение доли повторно используемых отходов



объясняется увеличением использования жидких отходов на производство товарной продукции с последующим увеличением её реализации сторонним организациям. В 2013–2014 гг. велись работы по изъятию и передаче на переработку нефтешламов с карт действующего полигона промышленных отходов.

В 2012–2015 гг. на действующем полигоне промышленных отходов проведены работы по усилению гидроизоляции семи карт, с применением современных гидроизоляционных материалов.

#### Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В компании проводится постоянная работа по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В результате проводимой работы по внедрению мероприятий общий валовый выброс с 2013 по 2015 г. уменьшился на 3570 тонн (18,8%).

#### Очистка сточных вод

На балансе ПАО «Нижнекамскнефтехим» имеются биологические очистные сооружения (БОС), на которых очищаются не только стоки предприятия, но и стоки с промышленного узла, а также городские коммунальные стоки. Для выполнения требований, предъявляемых к качеству сбрасываемых очищенных стоков, и в связи с развитием производств и инфраструктуры города было принято решение провести реконструкцию очистных сооружений в два этапа.

В результате проведения мероприятий, запланированных первой очередью реконструкции БОС, ожидается улучшить качество очищенных стоков, сбрасываемых в реку Каму, и атмосферного воздуха вблизи прилегающих населённых пунктов и жилых районов города. В результате проведения мероприятий второй очереди реконструкции БОС увеличится надёжность системы транспортировки стоков к сооружениям очистки, а также пропускная способность выпуска очищенных стоков в водоём, улучшится рассеивание стоков, снизится негативное воздействие очищенных стоков на водоём, уменьшится количество отходов, вывозимых на захоронение с БОС.

На сегодняшний день имеется проект на реконструкцию объектов первой очереди, прошедший Главгосэкспертизу, завершена разработка рабочей документации и начаты работы по реконструкции узла механической очистки биологических очистных сооружений, с решением задачи по сбору и очистке выбросов с узла механической очистки.

#### Сохранение природного ландшафта и биоразнообразия

Большое значение уделяется эффективному использованию земель. В частности, развитие производств ведётся без привлечения дополнительных земельных ресурсов. В компании постоянно проводится работа по сохранению и восстановлению природного ландшафта. Нарушенные при ремонте подземных коммуникаций земли восстанавливаются с нанесением плодородного слоя.



ПАО «Нижнекамскнефтехим» построило в городе парк Нефтехимиков, который был разбит на пустыре. Общая площадь парка – 8 га. С участием работников высажено 1,5 тыс. шт. зелёных насаждений, разбиты газоны площадью 42 340 м<sup>2</sup>, цветники – 310 м<sup>2</sup>, организованы детские площадки на площади 3560 м<sup>2</sup>. На строительство парка затрачено 105 млн руб.

Ежегодно проводятся благоустройство и озеленение территории парка «Нефтехимик», устраиваются зимние городки. Парк стал излюбленным местом отдыха нижекамцев и гостей города.

Очищается лесной массив «Корабельная роща». Вдоль трамвайных путей в промышленной зоне высажено 56 штук елей. В рамках акции «Зелёная Россия» компанией на улицах города Нижнекамска посажено 283 саженца.

Ежегодно в тёплое время года силами работников предприятия производится посадка цветов, деревьев и кустарников, взамен погибших и на вновь застраиваемых территориях города и предприятия. Только за 2014–2015 гг. высажено рассады цветов-летников и луковиц тюльпанов в количестве 623 320 штук, посеяны многолетние травы на площади 7,1 га.

Ежегодно с привлечением ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озёрного и речного рыбного хозяйства» проводится оценка воздействия на водные биологические ресурсы реки Камы водозабором компании, на основании которой на договорной основе со специализированной организацией осуществляется искусственное воспроизводство водных биоресурсов. За 2013–2015 гг. было выпущено молоди сазана в количестве 31 358 штук в Куйбышевское водохранилище.

### Экокультура и просвещение

Ежегодно компания принимает участие в международных специализированных выставках, выставках-презентациях, форумах, которые привлекают большое внимание правительственных делегаций, отечественных, зарубежных фирм, существующих и потенциальных потребителей своей продукции. Поддерживается интернет-сайт компании.

В апреле 2015 г. состоялось выездное заседание межведомственной постоянно действующей рабочей группы по обеспечению экологической безопасности при развитии Нижнекамского промышленного узла, в работе которого приняли участие представители государственных и надзорных органов Татарстана, где руководством ПАО «Нижнекамскнефтехим» совместно с проектной организацией был представлен материал о планируемой реконструкции биологических очистных сооружений.

«Нижнекамскнефтехим» систематически организует освещение вопросов охраны окружающей среды в средствах массовой информации. Так, только в 2014–2015 гг. размещено 87 публикаций по экологической тематике в периодических изданиях и вышло 76

сюжетов на телевидении, 72 сюжета на радио «Нефтехим-105,1» – РетроФМ прозвучали 661 раз.

За последние 3 года компанией совместно с администрацией города организованы и проведены масштабные общественные слушания по материалам оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ПАО «Нижнекамскнефтехим» по строительству нового комплекса по производству олефинов, полиолефинов, реконструкции производства линейных альфа-олефинов мощностью 37500 по технологии альфа-Саблин, по установке агрегата выделения бутилового и галобутилового каучуков «Велдинг-4», реконструкции действующего и закрытого полигонов промышленных отходов, строительству новой нитки химзатраченного коллектора.

С целью изучения экологической культуры работников было проведено исследование в форме социологического опроса. Выявлено, что порядка 98% респондентов придерживаются и выполняют установленные экологические нормы.

### Экологическое обучение

В компании функционирует учебный центр (УЦ) по подготовке персонала, который имеет лицензию Министерства образования Республики Татарстан, создана достаточная материально-техническая база. Особое внимание уделяется подготовке персонала для обслуживания опасных производственных объектов. Профессиональное обучение работников включает программы по охране окружающей среды для рабочих, руководящих работников и специалистов. Действует общезаводская инструкция по охране окружающей среды, подобные инструкции разработаны во всех цехах, включая вспомогательные. С привлечением специализированных организаций и учебных заведений с 2007 г. проводится повышение квалификации руководящих работников и специалистов по курсу «Экологический менеджмент» (в том числе по подготовке лиц на право обращения с опасными отходами, по вопросам радиационной безопасности). ■

### Общественное признание

Результаты природоохранной деятельности ПАО «Нижнекамскнефтехим» отмечены государственными органами Российской Федерации и Республики Татарстан.

**2013 г.** – подтверждено звание «Лидер природоохранной деятельности России». Компания внесена в список номинантов и награждена почётным дипломом и медалью «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент».

**2014 г.** – диплом лауреата в номинациях: «За ликвидацию, переработку накопленных отходов», «За лучшую экологическую службу»; – диплом победителя республиканского конкурса «ЭкоЛидер» в номинации «Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность».

**2014–2015 гг.** – диплом «За лучшую демонстрацию организации мониторинга окружающей среды среди промышленных предприятий» и диплом «За лучшую демонстрацию работы по охране окружающей среды среди промышленных предприятий» в конкурсе, проводимом в рамках Межрегиональной выставки «Экотехнологии и оборудование XXI века».

**2015 г.** – подтвердило звание «Лидер природоохранной деятельности России» во Всероссийском конкурсе; – почётный диплом и медаль «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент».

