



КуйбышевАзот
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

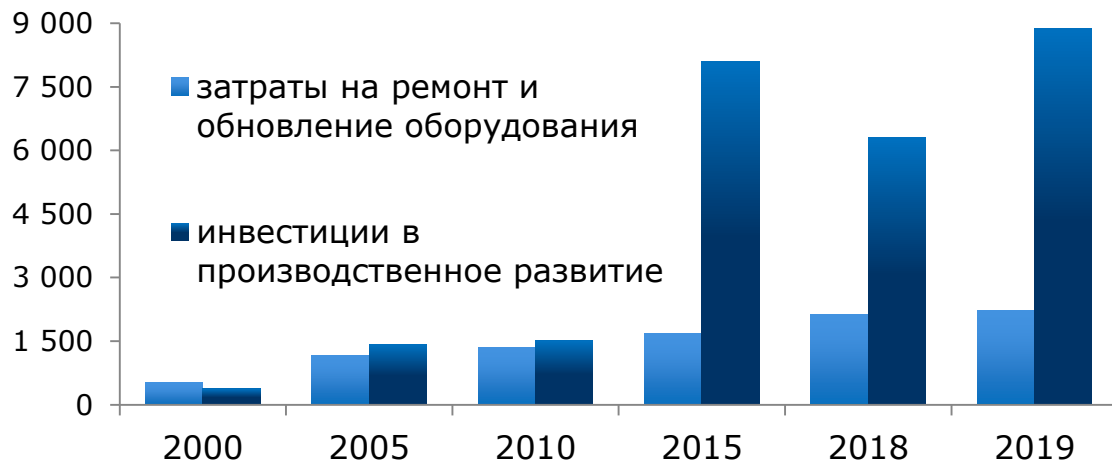
**Экологические аспекты
деятельности и
программы по снижению
воздействия на
окружающую среду**

октябрь 2020

ИНВЕСТИЦИИ В ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КуйбышевАзот – быстрорастущая компания с активной инвестиционной политикой

Затраты на производственное развитие и обновление оборудования, млн. руб.



Общие инвестиции 2000 -2019 г. - 87,6 млрд. руб.;

- 2015 г. – 9,8 млрд. руб.;
- 2016 г. – 10,1 млрд. руб.;
- 2017 г. – 8 млрд. руб.,
- 2018 г. – 8,5 млрд. руб.
- 2019 г. – 11,1 млрд. руб.
- 2020 г. (о) – 6 млрд. руб.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ КОМПАНИЙ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ, СТОКОВ НЕ ТОЛЬКО ПРЕДПРИЯТИЯ, НО И ПОСТАВЩИКОВ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ

НОВЫЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

Энергоэффективное производство циклогексанола

Используется технология Royal DSM N.V. (Нидерланды) - один из мировых лидеров по разработке и производству высокотехнологичных материалов и химикатов

Создан комплекс с масштабом производства с потреблением ресурсов и экологическими показателями на уровне лучших мировых аналогов.

Значительное снижение расходов основного сырья – бензола, электроэнергии, пара, каустической соды, а также уменьшение выбросов CO₂



ИНВЕСТИЦИИ: 10,6 млрд. руб. РЕАЛИЗАЦИЯ : 2012-2016 гг.

Воздухоразделительная установка

СП с корпорацией Praxair (США)

При увеличении мощности в 1,7 раза - снижение потребления э/энергии на 10%, сокращение выбросов CO₂



ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ УЧАСТНИКОВ: 4 млрд. руб.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 2013-2016 гг.

НОВЫЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

Высокотехнологичное производство аммиака

СП с компанией Linde (Германия)

Запатентованный технологический процесс LAC™

В РОССИИ АНАЛОГОВ УСТАНОВКИ НЕТ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМБЕЗОПАСНОСТИ;
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ



➤ Выбросы ниже НДТ (наилучшие доступные технологии): NO_x – в 6 раз, CO – в 5 раз

- Нормы расхода ниже среднеотраслевых:
- природного газа - на 20%
 - Э/энергии – на 33% Пара – на 50%

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ УЧАСТНИКОВ:
20 млрд. руб.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 2013-2017 гг.

Производство карбамида, СП с компанией Maire Tecnimont (Италия)

Лицензиар – компания Stamicarbon, сырье - аммиак и углекислота, образующаяся при производстве аммиака

Снижение выбросов CO₂ на 390 тыс. тонн/год

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ УЧАСТНИКОВ: 19 млрд. руб. СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 2017-2022 гг.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Установка по очистке промышленных стоков производства аммиачной селитры и карбамида (локальные очистные сооружения)

Уменьшение химически загрязненных стоков - стоки с производств прекращены.

Сокращение потребления речной воды на 600 тыс. м³ /год

Инвестиции – 665 млн. руб.

Проекты реализованы 2014, 2017 г.



Очистные сооружения ливневых стоков Северного промузла и части Центрального р-на Тольятти (нац.проект «Экология» – «Чистая Волга»)

1 этап - очистка от взвешенных веществ и нефтепродуктов, снижение сброса ЗВ на 556 тонн/год

2 этап – очистка до нормативов по БПК, взвешенным веществам, азоту аммонийному, нитритам, нитратам, фосфатам, нефтепродуктам, СПАВ

Всего по проекту снижение сброса ЗВ на 968 тонн/г

Инвестиции – 1,18 млрд. руб.

Срок реализации – 1 этап 2020 г.; 2 этап -2022 г.



СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Безгазгольдерная схема производства слабой азотной кислоты

Вывод из эксплуатации и демонтаж газгольдера аммиака, исключение источника выброса.



Снижение выбросов аммиака:

- Санитарная колонна на складе жидкого аммиака №1
- Факельная установка низкого давления на складе жидкого аммиака №3

Инвестиции - 160 млн. руб. Реализация - 2017-2018

- На производстве карбамида (узел кислотного улавливания)
- В цехе аммиака (в т.ч. исключение выбросов с отпарной колонны)

Инвестиции - 16 млн. руб. Реализация - 2019-2020

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Комплекс проектов, направленных на снижение выбросов с производств удобрений

- **Строительство нового комплекса по производству азотной кислоты и аммиачной селитры, инвестиции – 15 млрд. руб.**

1 этап – новая гранбашня взамен 2-х старых в производстве селитры

Инвестиции: 3 млрд. руб. Реализация: 2018 -2021

Снижение выбросов на 200 тонн/год

- **Новый агрегат азотной кислоты УКЛ 2, проект реализован в 2020 г., инвестиции 1,6 млрд. руб.**
- **Новый агрегат азотной кислоты УКЛ 3, инвестиции – 2 млрд. руб.**
- **Реконструкция установки магниезиальной добавки, инвестиции 500 млн. руб.**

Снижение выбросов около 350 тонн/год

Общие инвестиции – 19 млрд. руб. Реализация – 2018 -2027



УКЛ – современные установки с потреблением э/э на тонну продукции в 6 раз меньше, выбросами – в 2 раза аммиака и 20 раз NOx.

ЭФФЕКТИВНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

Использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов

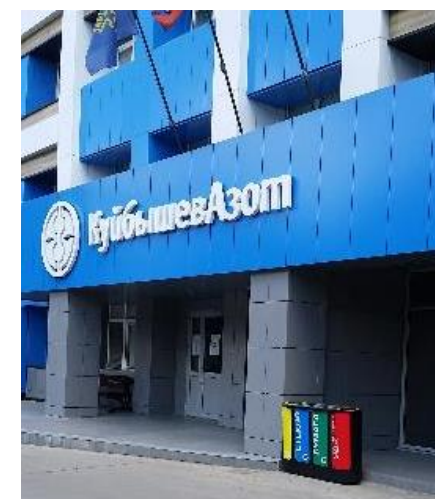
Переработка отходов в товарные продукты, востребованные в нефтедобыче, строительной, лакокрасочной и стекольной промышленности, сельском хозяйстве.

Созданные на предприятии технологии по переработки отходов: получение масла ПОД, ЩСПК и кальцинированной соды.

**В 2019 г. реализовано 40,8 тыс. тонн
продуктов, полученных на основе отходов
производства.**

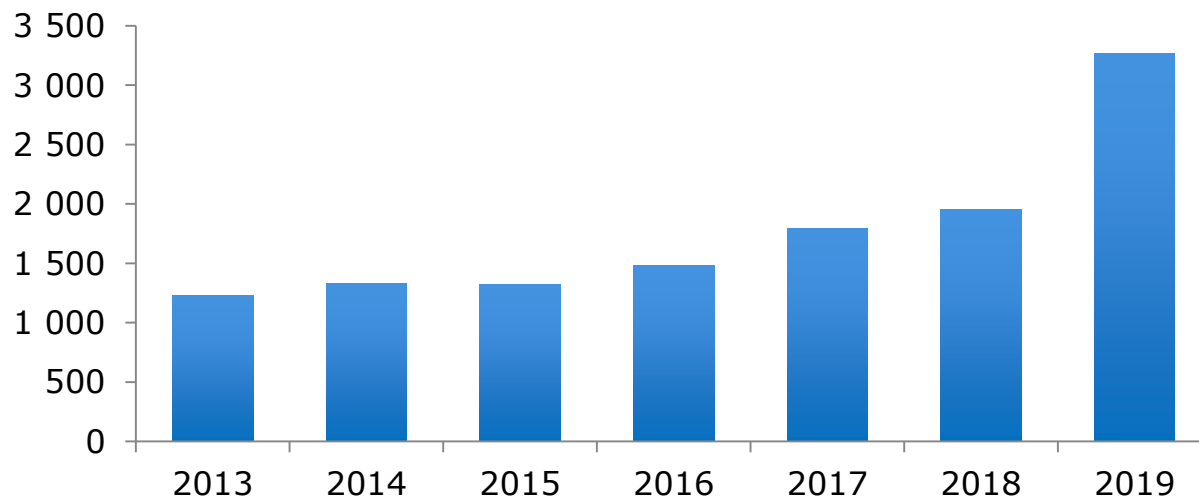
Осуществляется раздельный сбор отходов:

бумага, металлолом, цветные металлы, дерево, резина, стекло, п/э, полипропилен, бетон, строительные отходы, батарейки, пластиковые бутылки



ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Затраты на охрану окружающей среды,
млн. руб.



млн. руб.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Капитальные и текущие затраты	1 228	1 331	1 324,7	1 482,5	1 794,4	1 956	3 268

- Внедрение ресурсосберегающих технологий, модернизация действующих производственных мощностей
- Постоянный мониторинг и контроль за выбросами, сбросами и обращением с отходами
- Интегрированная система менеджмента, сертифицированная в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда и предупреждения профзаболеваний

2019/2018 г. - при увеличении физических объемов товарной продукции на 1,6 %, Уменьшились выбросы в атмосферу на 10% (35% от разрешенного), образование отходов - в 2,3 раза, потребление речной воды - на 4,6 %.

С 2009 года

РОСТ выработки товарной продукции в 2,4 раза

СНИЖЕНИЕ

Удельные выбросы - в 2 раза

Удельные стоки – 1,2 раза

Уд. потребление воды, электроэнергии - в 1,9 раза;

Уд. теплоэнергии, - в 1,7 раза

Расходные нормы по газу и бензолу – на 15%



Природоохранная деятельность ведется в соответствии с инвестиционной программой, утвержденной до 2020 г., следующая программа утверждается на период до 2025 г.

Основные мероприятия программы до 2021 г.:

- **Модернизация цеха азотной кислоты с целью снижения выбросов аммиака и окислов азота**
- **Установка систем автоматического контроля выбросов на источниках выбросов (до 2024 г.)**
- **Модернизация установки НДСФ (локальные очистные сооружения производства капролактама)**
- **Замена станции нейтрализации сточных вод на новую в котельном цехе.**

- **Договор с Росгидрометом на информирования по НМУ**
- **Снижение производственной нагрузки в период НМУ**
- **План мероприятий по снижению выбросов в НМУ согласован минлесхозом Самарской области.**
- **Отбор проб независимой лабораторией в период НМУ на границах СЗЗ;**
С марта месяца Приволжской УГМС было сделано 3418 замеров
с 01.07.20 по 12.10.20 НМУ объявлялось 55 раз - сделано 2130 замеров
- **Протоколы замеров в период НМУ направляются в администрацию и ЕДДС г.о. Тольятти;**
- **Софинансирование исследований качественного состава воздуха**
- **Софинансирование приобретения мобильной лаборатории**
- **Участие в комиссиях, организованных Администрацией Тольятти по экологическим вопросам;**
- **Передача администрации г.о. Тольятти методик (НДТ) на измерение специфических веществ предприятия;**
- **Программы благоустройства и озеленения;**
- **Готовность участвовать в создании лесозащитных полос.**

Посадка и уход за лесом с 2012 г.

41 га

Уборка и благоустройство территорий

Молодежь предприятия участвует, 2019 г.:

Уборки несанкционированных свалок:

- ул. Обводная, 3 га
- Уборка территории Васильевские озера, 1 га
- Лес (возле спорткомплекса «Кристалл»; с. Ягодное),
- ул. Борковская, рядом территория за гипермаркетом «Окей».

Уборка и благоустройство в д/с, школах, интернатах

Уборка несанкционированных свалок:

- ул. Индустриальная, 7 (1 500 кв. м., 390 т отходов)
- прибрежная линия реки Уса, в районе «Золотых песков», 7 га
- Уборка несанкционированной свалки по ул. Матросова, 1 000 кв.м, более 16 м³ мусора

Шефство над 3 га прибрежной территории в зоне отдыха горожан, 3 га, 1000 м³ мусора



КУЙБЫШЕВАЗОТ В РЕГИОНЕ И ГОРОДЕ



Социальные затраты – 350 млн. руб.

Благотворительность – 36 млн. руб.

Налоги - 2,6 млрд. руб.

**Оборот с субъектами МСП
(поставщики) в регионе-
7 млрд. руб.**

**275 организаций с
численностью от 100 чел.**

**34 строительных,
монтажных организаций
Тольятти**

**Оборот 1,8 млрд. руб.
Обеспечение работой
1 800 чел.**