

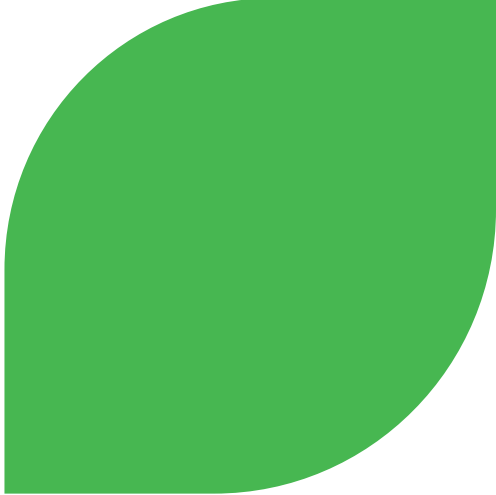


Экологический отчет

2022



ТОЛЬЯТТИАЗОТ





Оглавление

Глава 1. О компании	6
1.1 ПАО «ТОАЗ»: общие сведения	6
1.2 Основные этапы становления и развития компании	7
Глава 2. Природоохранная деятельность	8
2.1 Основные документы, регламентирующие природоохранную деятельность	8
2.2 Экологические аспекты	9
2.3 Системный подход в решении экологических вопросов	10
2.4 Энергоэффективность	11
2.5 Текущие затраты на охрану окружающей среды	12
Глава 3. Обучение, осведомленность и компетентность. Последовательное повышение экологической активности персонала	13
Глава 4. Проект развития	14
Глава 5. Взаимодействие с общественными организациями и участие в экологических проектах	16
Глава 6. Взаимодействие с заинтересованными сторонами, органами власти и управления РФ	20





Уважаемые читатели, коллеги, партнеры!

Перед вами отчет ПАО «ТОАЗ», раскрывающий итоги деятельности предприятия в области охраны окружающей среды за 2022 год.

ПАО «ТОАЗ» – одно из крупнейших предприятий химической отрасли в мире – является ответственным природопользователем. Компания на протяжении всей истории существования придерживается принципа информационной открытости и прозрачности: всегда готова к конструктивному диалогу с представителями общественности, государственных органов и средств массовой информации.

Деятельность ТОАЗа направлена на строгое соблюдение действующих требований природоохранного законодательства, рациональное использование природных ресурсов и совершенствование технологий химического производства для снижения экологических рисков.

На промплощадке на постоянной основе проводятся внутренние и внешние аудиты: осуществляется мониторинг атмосферного воздуха, замеры уровня шума, исследования почвы, а также подземных, поверхностных и сточных вод. Многочисленные проверки и экспертизы подтверждают, что агрегаты производства аммиака и карбамида не оказывают значительного негативного влияния на окружающую среду.

В 2022 году компания приступила к завершающему этапу реализации крупномасштабного проекта – «Строительство агрегата производства карбамида №3». Технологические и экологические аспекты работы нового производства позволят значительно сократить объем выбросов углекислого газа в атмо-

феру за счет использования его в качестве сырья для производства карбамида на новом агрегате.

Публичное акционерное общество «Тольяттиазот» в своей работе опирается на систему международных стандартов экологического и социального менеджмента, соответствующую лучшим практикам в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Ежегодные финансовые вложения в модернизацию производственных мощностей и инвестиционные проекты с учетом экологической составляющей также помогают минимизировать воздействие на окружающую среду, параллельно снижая издержки и повышая энергоэффективность.

Сотрудники предприятия вносят свой вклад в природоохранные мероприятия региона: в качестве волонтеров участвуют в экологических акциях, помогают ликвидировать несанкционированные свалки и высаживать деревья, проводят субботники по уборке территорий, применяя требования по раздельному сбору мусора. Колоссальная работа проводится и по реализации общественных инициатив, направленных на охрану окружающей среды.

Уверен, что и в дальнейшем основным приоритетом работы ПАО «ТОАЗ» будет экологичное и высокотехнологичное производство, которое позволит развивать регион присутствия компании.

*С уважением,
генеральный директор ПАО «ТОАЗ»
Анатолий Шаблинский*

1

ГЛАВА

О компании

1.1 ПАО «ТОАЗ»: общие сведения

Публичное акционерное общество «Тольяттиазот» (ПАО «ТОАЗ») является одним из крупнейших предприятий химической промышленности России, **признанным лидером на рынке аммиака и минеральных удобрений в стране и за рубежом**. Завод построен в 12 км северо-восточнее города Тольятти Самарской области и занимает площадь более 200 га, объединяя комплекс производств. Основной вид деятельности ПАО «ТОАЗ» – выпуск аммиака, минеральных удобрений (карбамида) и карбамидоформальдегидного концентрата (КФК), а также другой химической продукции (аммиачной воды).

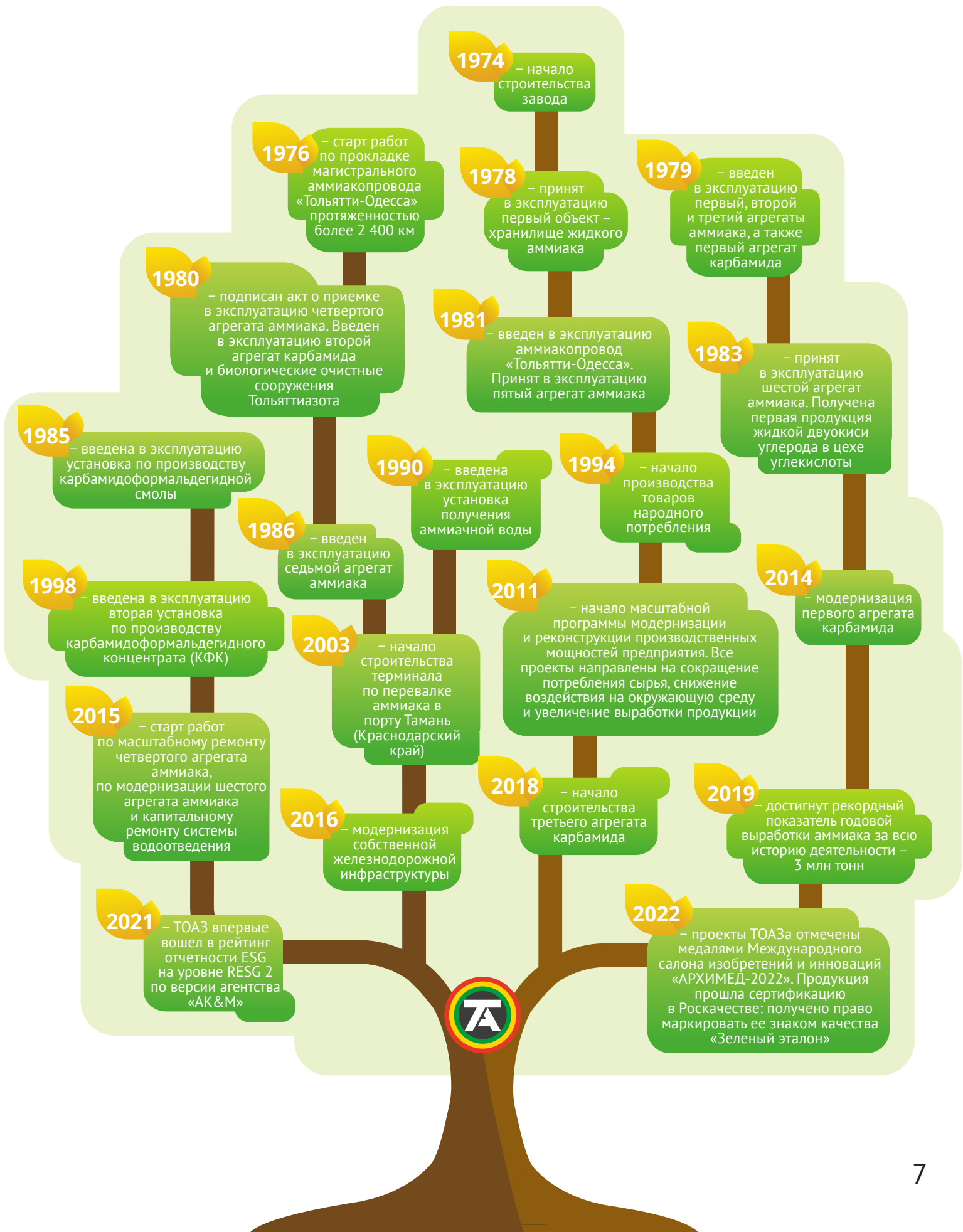
Производственные мощности, эксплуатируемые ПАО «ТОАЗ», позволяют ежегодно производить:

- более 3,5 млн тонн жидкого аммиака на 7 крупнотоннажных агрегатах;
- 960 тыс. тонн карбамида на 2 агрегатах;
- 193 тыс. тонн карбамидоформальдегидного концентрата на 3 технологических нитках;
- 65 тыс. тонн аммиачной воды.

В новых геополитических условиях часть привычных маршрутов экспорта продукции стала недоступна, поэтому в морском порту Тамань стартовало строительство перевалочного комплекса аммиака и минеральных удобрений. Это проект федерального значения: правительство России включило его в дорожную карту развития морских портов в Азовско-Черноморском бассейне. До конца 2023 года ТОАЗ планирует ввести в эксплуатацию терминал по перевалке аммиака мощностью 2 млн тонн, железнодорожную инфраструктуру, технологическую эстакаду трубопроводов и гидротехнические сооружения. Вторая очередь запланирована на 2024-2025 годы: будет расширен терминал по перевалке аммиака до 3,5 млн тонн и построен склад карбамида с мощностью перевалки 1,5 млн тонн.

Стратегия компании, направленная на планомерное следование программам модернизации и развития производства, неразрывно связана с утвержденной миссией Тольяттиазота: **«Мы заботимся о плодородии и урожайности на благо всего мира»**.

1.2 Основные этапы становления и развития компании



2

ГЛАВА

Природоохранная деятельность

2.1 Основные документы, регламентирующие природоохранную деятельность

В текущей деятельности ПАО «ТОАЗ» неуклонно придерживается требований российских и международных нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. **Процесс организации и осуществления природоохранной деятельности компании базируется на положениях нормативных правовых актов федерального уровня**, к числу которых относятся:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

Внутренние нормативные документы, охватывающие все направления природоохранной деятельности:

- «Инструкция по безопасному обращению с отходами I – IV класса опасности (ООС-1)»;
- «Программа ПЭК (Производственный экологический контроль)»;
- «Программа производственно-экологического контроля качества воды водных объектов, сточных вод и осадков сточных вод ПАО «ТОАЗ»;
- «Программа проведения измерений качества сточных вод, поступающих на очистные сооружения ПАО «ТОАЗ» и отводимых после очистки в Саратовское водохранилище, р. Волга»;
- «Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов «Шламонакопитель» ПАО «ТОАЗ»;
- «Инструкция по эксплуатации, обслуживанию и ремонту газоочистой установки»;
- «План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ (неблагоприятные метеорологические условия) для ПАО «ТОАЗ».

2.2 Экологические аспекты

ПАО «ТОАЗ» считает своим долгом сохранять благоприятную экологическую обстановку и создавать безопасные условия проживания в регионе присутствия. Завод принимает все необходимые меры для снижения общего количества выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод и размещения твердых отходов.

Производственно-экологический контроль промышленных выбросов на территории предприятия производится на постоянной основе – замеры выполняются на 169 источниках. Специализированными аккредитованными лабораторными центрами проводится 1 200 – 1 300 проб в год. Результаты про-

изводственно-экологического контроля предоставляются в Роспотребнадзор и Росприроднадзор.

2.2.1 Охрана атмосферного воздуха

Для контроля качества атмосферного воздуха предприятием организован еженедельный мониторинг на производственной площадке завода и в санитарно-защитной зоне. Пробы отбираются в четырёх контрольных точках по девяти веществам: аммиак, формальдегид, оксид углерода, диоксид азота, этилбензол, сероводород, взвешенные вещества, оксид азота, диоксид серы. **Всего за 2022 год проведено более 4 000 замеров.** Превышения предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ не зафиксировано.

За 2022 год выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятию с учетом всех структурных подразделений составил 4 809 тонн. Фактический суммарный выброс загрязняющих веществ составил 41,3% от установленного разрешением на выброс таких веществ в атмосферный воздух для ТОАЗа.

Распределение валовых значений выброса девяти основных загрязняющих веществ из источников приведено в таблице №1.

В настоящий момент ТОАЗ утилизирует 27,6 % углекислого газа (из расчета 7 работающих агрегатов аммиака на полной нагрузке и двух работающих карбамидов и углекислоты на максимальной нагрузке, без работающих агрегатов метанола), который вырабатывается в ходе производства аммиака, используя его в качестве сырья для производства карбамида и углекислоты. После ввода в эксплуатацию третьего агрегата карбамида Тольяттиазот планирует увеличить показатель утилизации CO₂ еще примерно на 12%, в результате чего более 39% производимого предприятием углекислого газа будет перерабатываться.

Таблица №1

Наименование вещества	Предельно допустимые выбросы (ПДВ), т/год	Фактический выброс, т/год, 2021 г.	Фактический выброс, т/год, 2022 г.	Факт 2022 года от ПВД, %
Оксид углерода (CO)	5 694,74	5 099,762	1 894,822	33,27
Оксид азота (NO) (в пересчете на диоксид азота (NO ₂))	3 086,44	3 047,278	2 102,759	68,13
Диоксид серы (SO ₂)	1,475	0,018	0,019	1,5
Твердые частицы	990,56	26,367	356,725	36
Летучие органические соединения (ЛОС)	59,609	19,977	8,116	13,6
Углеводороды (предельные и непредельные) (у/в)	1,55	0,294	0,294	18,97
Другие загрязняющие вещества (ЗВ)	1 809,00	926,436	320,546	17,7

2.2.2 Охрана водного бассейна

В состав Тольяттиазота входят биологические очистные сооружения (БОС), которые очищают не только собственные стоки предприятия, но и принимают сточные воды от Комсомольского района г.о. Тольятти и мкр-на Поволжский. В сутки они способны перерабатывать более 100 тыс. м³ стоков. **Предприятием на постоянной основе проводится мониторинг качества сточных, природных и подземных вод.**

В соответствии с технологическим регламентом предусмотрены следующие стадии очистки сточных вод: механическая, биологическая, доочистка и ультрафиолетовое обеззараживание. Исследования проводятся на определение химического состава, микробиологических, паразитологических и вирусологических показателей сточных вод. Мониторинг качества природных и подземных вод проводится по всем показателям аналогично производственно-экологическому контролю сточных вод.

Также на предприятии для контроля за состоянием водных объектов проводятся:

- мониторинг сточных вод при сбросе в Саратовское водохранилище;
- определение острой и хронической токсичности смешанного потока;
- вирусологические исследования;
- микробиологическое исследование в районе рассеивающего выпуска с гигиенической оценкой результатов с привлечением специализированных организаций.

В 2022 году водопотребление предприятия (без учета сбросов) составило 18,216 млн м³ (включая артезианскую и речную воду), что на 0,5% меньше идентичного показателя за 2021 год (22,162 млн м³). Из них на производственные нужды использовано 17,299 млн м³.

Благодаря продолжающейся модернизации очистных сооружений ТОАЗу удалось более чем на 7% сократить сброс сточных вод за последние шесть лет – с 20,754 млн м³ в 2015 году до 19,282 млн м³ в 2022 году (в 2021 году – 20,37 млн м³) при условии постоянного роста объемов производства.

Для улучшения качества сточных вод в 2022 году на БОС выполнены мероприятия, которые позволили минимизировать воздействие на окружающую среду:

- произведен ремонт участка трубопровода К-8 транспортировки условно-чистых и ливневых сточных вод от насосной станции № 3 СПУ;
- выполнен ремонт центрифуги, предназначенной для обезвоживания осадка сточных вод;
- произведена замена илососа на вторичном отстойнике поз.2;
- произведен ремонт блока аэробных стабилизаторов с заменой аэрационных систем;
- произведен ремонт участка трубопровода К-7 с заменой стального трубопровода на полиэтиленовые трубы;
- выполнен ремонт аэротенка №3;
- произведен ремонт аэрируемых зернистых фильтров очистных сооружений;
- выполнен ремонт илоскреба ИПР-30М;
- произведен ремонт опытно-промышленной установки мех.обезвоживания;
- произведен ремонт вторичных отстойников №№ 1, 2, 3.

2.2.3 Обращение с отходами

На ТОАЗе расположен полигон для хранения отходов, образующихся при водоподготовке, и иловые карты для временного хранения илового осадка. **Гидротехнические сооружения (ГТС) соответствуют всем нормативным требованиям законодательства РФ.** Ежегодно проводится мониторинг ГТС с привлечением специализированных организаций.

Образующийся на очистных сооружениях активный ил после аналитического контроля, проводимого федеральными службами контроля (надзора), используется в качестве удобрения при восстановлении плодородного слоя почвы на выжженных землях лесопосадок.

В 2022 году на предприятии образовалось 35 283 тонн отходов. Распределение образовавшихся отходов по классам опасности представлено в таблице 2.

Таблица №2

Класс опасности	Масса, т	Процент, %
I класс опасности	3,318 т	0,01%
II класс опасности	0 т	0%
III класс опасности	546,71 т	1,5%
IV класс опасности	25666,376 т	72,79%
V класс опасности	9066,943 т	25,7%

98,5% отходов ПАО «ТОАЗ» составляют отходы IV и V классов опасности, то есть малоопасные и практически неопасные отходы.

Распределение образовавшихся отходов по местам конечного размещения, обезвреживания и утилизации отражено в таблице №3.

Таблица №3

Место конечного размещения, обезвреживания, утилизации	Масса, т/год	Процент, %
Передано отходов сторонним организациям в течение года	34 944,347	99,04
Размещено отходов на собственных объектах	339	0,96

2.3 Системный подход в решении экологических вопросов

Техническое перевооружение, или модернизация мощностей, проводится на Тольяттиазоте не только с целью нарастить производство и повысить бесперебойность работы агрегатов. **Эта работа снижает воздействие предприятия на окружающую среду благодаря внедрению энергосберегающих и наиболее совершенных с точки зрения экологии технологий.**

В целях увеличения производительности, повышения эффективности и обеспечения стабильности и безопасности производственных процессов на производстве аммиака и карбамида в 2022 году выполнены следующие технические мероприятия:

- На агрегате аммиака №1 начата замена подогревателей питательной воды Е-103 А/В и монтаж дополнительного подогревателя Е-103С (завершение работ запланировано в 2023 году), произведе-

ден ремонт канализационной системы отделения компрессии.

- На агрегате аммиака №2 произведена замена пучка термпар в колонне синтеза Н-701 в токе азота, выполнено остекление, ремонт полов и замена канализационной системы в отделении компрессии.

- Произведена замена остекления корпуса № 241 химводоподготовки и вспомогательных котлов ОВК-1.

- На агрегате №3 выполнена замена модулей градирни R-801, смонтированы байпасы клапанов FV-1119, PV-1120 по пару 40 кгс/см² на технологию, произведена модернизация отделения очистки углекислого газа (замена секций аппаратов воздушного охлаждения Е-453), монтаж сепаратора G-453B/2, выполнена замена ствола и оголовка факела D-801, установлены предохранительные запорные клапаны на трубопроводах подачи газа к горелкам подогревателей D-701, D-113, пневматический отсекающий на трубопроводе подачи газа к горелкам печи первичного риформинга D-101.

- На агрегате аммиака №6 выполнены работы по изменению трассировки трубопровода между аппаратами поз. 610, что привело к снижению содержания аммиака в танковых газах, следовательно, к снижению окислов азота в дымовых газах.

- На агрегате №6 смонтирована новая емкость сбора конденсатов поз.7 (ввод в эксплуатацию запланирован в 2023 году).

- На агрегате №7 аммиака выполнена реконструкция градирни ВОЦ-2.

- На агрегате карбамида №1 выполнена замена аварийных вентиляционных систем в корпусах № 501/1 и № 503/1.

- На агрегате карбамида №1 смонтирована новая запорно-регулирующая арматура 11-PRC-140, 11-PRC-87.

- На агрегате карбамида №1 выполнен монтаж и подключение системы автоматического контроля целостности футеровки аппаратов узла синтеза, завершены работы по монтажу компрессора воздуха КИП и станции осушки корпуса № 506/1.

- На агрегате карбамида №2 выполнена замена аварийных вентиляционных систем в корпусах № 501/2 и № 503/2.

- На агрегате карбамида №2 реализован проект «Монтаж отсекающей арматуры на нагнетании насосов поз. 14-Р-8 А/В».

- На агрегате карбамида №2 смонтирована новая запорно-регулирующая арматура 14-PRC-140, 14-PRC-87.

- На агрегате карбамида №2 выполнена замена дефектных экранных труб парового котла 24-В-1.

- Освоен выпуск карбамидформальдегидного концентрата (КФК) с качественными показателями буферной емкости менее 12 мл на уровне лучших производителей согласно ТУ 2223-009-00206492-2023 «Карбамидоформальдегидный концентрат КФК-85, КФК-85/У».

- Произведена замена конденсаторов даутерма Н-4102/4202 на технологической линии №5 производства КФК.

- Реализован проект №21.0133 по обеспечению производства КФК обессоленной водой требуемого качества (монтаж трубопровода от межцехового трубопровода из химводоподготовки цеха №12 до цеха №10 КФК).

- Произведена замена катализатора в реакторах R-3106/3106 на пятой технологической нитке производства КФК.

- Выполнены работы по ремонту фундамента резервуара товарного КФК Р-1/3 в корп. № 526/1.

- Реализован проект №20.0138 «Изменение схемы подачи щелочи» на технологическую линию №5 на производстве КФК от емкости Е-37.

- Реализован проект №2027 (по врезке отсекающей для исключения перелива емкостей склада КФК).

- На складе аммиака цеха № 13 выполнен монтаж сухих газовых уплотнителей (СГУ) на компрессоре К-01А.

2.4 Энергоэффективность

Ежегодно Тольяттиазот реализует комплекс мероприятий, направленных на снижение объема потребляемых энергоресурсов, увеличение энергоэффективности и усиление контроля за расходом энергии. В условиях опережающего роста стоимости ресурсов эта задача имеет особое значение.

В 2022 году потребление энергоресурсов предприятием составило:

Наименование ресурса	Ед. изм.	Количество
Природный газ	тыс. м ³	1 982 247,26
Электроэнергия	тыс. кВт/ч	455 706,019
Теплоэнергия	Гкал	137443

Благодаря программе энергоэффективности потребление электроэнергии предприятием удалось сократить на 0,8%.

В 2022 году был проведен ряд мероприятий, направленных на снижение потребления энергии и увеличение энергоэффективности производственных процессов:

На агрегате аммиака №3 на АВО позиции Е-453 8 электродвигателей были переведены на частотно-регулирующие приводы.

Произведена замена линейных разъединителей на ВЛ-110 кВ ГПП-10 очистных сооружений.

Осуществлена замена аккумуляторных батарей на СОПТ ГПП-1, ГПП-2, п/ст 54 (цех №07А).

Произведена замена гравийного покрытия маслоприемников силовых трансформаторов П/СТ-14, П/СТ-51, П/СТ-47, П/СТ-26.

В планах по энергосбережению на 2023 год стоят следующие мероприятия:

Перевод восьми электродвигателей на частотно-регулирующие приводы на агрегате аммиака № 2. Замена КТП подстанции №25.

Ремонт силового трансформатора ГПП-10 Т-2.

Внедрение системы регистратора аварийных событий на ГПП-1, ГПП-2, ГПП-10.

Проведение энергоаудита цеха №08К с целью выявления узких мест с последующей разработкой мероприятия по стабилизации работы производства карбамида.

Замена трансформаторов на п/ст13 производства карбамида №08А.

Ревизия и ремонт маслохозяйства кабельных линий 110 кВ ТоА3-2, ТоА3-6.

2.5 Текущие затраты на охрану окружающей среды

ПАО «ТОАЗ» ежегодно инвестирует средства в развитие системы охраны окружающей среды с целью поддержания необходимого уровня промышленной и экологической безопасности. В 2022 году на эти цели было направлено более 194 млн рублей.

Динамика затрат на ключевые мероприятия по охране окружающей среды представлена в таблице №4.

Таблица №4

Текущие затраты на охрану окружающей среды, тыс. руб.	2020 год	2021 год	2022 год*
Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	64 070	68 427	5 792
Сбор и очистка сточных вод	204 567	199 525	120 999
Обращение с отходами производства и потребления	13 192	10 488	40 686
Другие направления деятельности по ООС			26 523

**В 2022 году с конца февраля была остановлена прокачка аммиака по аммиакопроводу «Тольятти-Одесса».*

Затраты на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды включают в себя:

- искусственное воспроизводство биологических ресурсов для поддержания экосистемы – выпуск в реку Волгу молоди рыбы ценных пород;
- разработка и корректировка программ мониторинга окружающей среды в части воздействия предприятия на окружающую среду;
- подготовка проектной документации для формирования заявки на получение комплексного экологического разрешения;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории г.о. Тольятти;
- посадка саженцев деревьев на территориях Ставропольского района, пострадавших в результате пожаров в 2010 году;

- уборка водоохраных зон;
- активное участие в акциях по раздельному сбору мусора;
- экологическое просвещение населения;
- поддержка экологического движения «Экоравновесие».





ГЛАВА

3

Обучение, осведомленность и компетентность. Последовательное повышение экологической активности персонала

Сотрудники предприятия непрерывно повышают свой профессиональный и образовательный уровень, осваивают новые знания и навыки. Необходимость этого продиктована потребностью в изучении принципов работы нового оборудования и ознакомлении с особенностями технологии производства, применение которых в практической деятельности позволит увеличить производительность труда и результативность функционирования предприятия. Обучение современным методам работы возможно непосредственно на предприятии и в учебных центрах.

В 2022 году проведено повышение квалификации руководителей и специалистов в области экологической деятельности по следующим направлениям:

- обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами – **22 человека**;
- обеспечение экологической безопасности Р и С общехозяйственных систем управления – **1 человек**;
- обеспечение экологической безопасности Р и С экологических служб и систем экологического контроля – **2 человека**;
- дополнительное профессиональное образо-

вание в области промышленной безопасности – **27 человек**.

Обучение проводили специалисты ЧОУ ДПО УЦ «Промэнергобезопасность».

В центре подготовки и повышения квалификации кадров ПАО «ТОАЗ» обучение прошли:

- рабочие по оборудованию, работающему под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы пара и горячей воды) – **864 человека**;
- стропальщики с правом управления грузоподъемными машинами с пола – **596 человек**;
- персонал, обслуживающий газопотребляющее оборудование – **51 человек**.

Обучение персонала осуществляется в соответствии с программами профессиональной подготовки, программами дополнительного профессионального образования и на основании планов подготовки и повышения квалификации персонала, в которых отражены вопросы интегрированной системы менеджмента.

Выполнение процедуры подготовки и повышения квалификации персонала контролируют внутренние аудиторы и проверяют внешние эксперты органа по сертификации при проведении проверки.

4

ГЛАВА

Проект развития

ТОАЗ на протяжении многих лет работает с постоянными потребителями и заказчиками как на внешнем, так и на внутреннем рынках. Наши партнеры ценят стабильность, надежность и высокое качество продукции.

В 2023 году ТОАЗ сконцентрирует усилия на проектах, реализация которых будет способствовать обеспечению стабильной работы и надежности производства, а также уменьшению углеродного следа предприятия.

Завершение комплексного опробования и пуск в промышленную эксплуатацию агрегата карбамида №3 станет самым масштабным проектом компании. Это позволит снизить объем выбросов CO₂ в атмосферу более чем на 405 тонн ежегодно. Для снижения техногенной нагрузки будет осуществлен запуск двух новых газоулавливающих установок со степенью

очистки до 94%. Общее количество таких установок на промплощадке возрастет до 12.

Установленное на агрегате оборудование позволит проводить очистку образующегося конденсата и использовать его повторно в качестве котловой воды. Это повысит энергоэффективность производства за счет сокращения водопотребления и водоотведения на агрегате до 400 тыс. м³ в год. Проект прошел государственную экологическую экспертизу.

Три агрегата смогут производить в сумме более 1,5 млн тонн продукта в год. Открытие нового производства позволит увеличить объемы выпуска карбамида, создать новые рабочие места и увеличить отчисления в бюджеты всех уровней. Новый агрегат – это модернизация уже действующего промышленного комплекса, еще один большой шаг к экологичному и высокотехнологичному производству.



5

ГЛАВА

Взаимодействие с общественными организациями и участие в экологических проектах

Январь

- Представители ТОАЗа провели профориентационную встречу со студентами института химии и энергетики Тольяттинского госуниверситета. Будущим химикам рассказали о производственной деятельности предприятия, технологических процессах, программах стажировки и мерах поддержки молодых специалистов.

- На круглом столе, посвященном вопросам экологичности предприятий Самарского региона, были представлены инновационные способы использования вторичных материальных ресурсов, образующихся в ходе производственной деятельности, в том числе технология по переработке углекислого газа, выбрасываемого ранее в атмосферу, в востребованный продукт метанол. Данная инновация помогла значительно повысить экологическую составляющую предприятий химической отрасли.

- При поддержке ТОАЗа в институте экологии Волжского бассейна РАН открылся учебный класс,

который посещают школьники, студенты и неравнодушные к экологии жители города. ТОАЗ передал институту оборудование и программы для расчёта экологических рисков и загрязнения водоёмов.

Февраль

- Проект реконструкции биологических очистных сооружений Тольяттиазота успешно прошел общественные слушания. Биологические очистные сооружения предприятия очищают стоки ТОАЗа и Комсомольского района Тольятти, в том числе мкр-н Поволжский. В сутки они способны перерабатывать более 100 тысяч м³ стоков.

- Тольяттиазот помог детскому саду «Радуга» приобрести специальное оборудование для занятий с детьми с ограниченными возможностями здоровья. Цифровая лаборатория позволяет открыть для дошкольников мир науки: проводить опыты и исследовать основные физические и химические свойства предметов.

Март



- ТОАЗ поддержал социальный проект по обучению подростков информационным технологиям, оказав помощь в приобретении оборудования. Цель проекта «Будущее начинается сегодня» – создание среды, помогающей подросткам в формировании позитивной системы ценностей, самореализации и самостоятельности. Партнерами проекта стали школы №4 и №5 г.о. Тольятти.

- ТОАЗ поддержал мероприятие по профориентации в формате игры «Работа мечты» для учащихся школы №13. Профориентационная игра – часть регионального проекта «Карьерный навигатор». Он помогает молодёжи искать работу, получать информацию о профессиональных маршрутах, а образовательным учреждениям и работодателям – расширить взаимодействие.

Апрель



- Тоазовцы внесли свою лепту в озеленение Тольятти: вместе с семьями заложили сосновый бор на участке между Портпоселком и Комсомольским районом. Волонтёры досаживали молодые деревья в сформированные ряды. В рамках акции на участке в два гектара посадили пять тысяч саженцев. Также сотрудники предприятия посадили 10 тысяч молодых сосенок на участке в два гектара в районе пансионата «Радуга».

- Сотрудники ТОАЗа приняли участие в международной акции «Сад памяти», которая прошла в тольяттинском лесничестве. Тоазовцы сажали деревья, чтобы увековечить память о земляках погибших в Великой Отечественной войне.

- В Москве на международном салоне «Архимед-2022» патентные разработки ТОАЗа были удостоены двух золотых и двух серебряных медалей.

Жюри высоко оценило проекты предприятия: эластичные гелевые составы для очистки трубопроводов от отложений; способ получения нового азотного удобрения пролонгированного типа, которое весь сезон подкармливает корневую систему растений и не вымывается в водоёмы; серию запатентованных жаропрочных сплавов с улучшенными свойствами; использование углекислого газа для увеличения коэффициента извлечения нефти из месторождений с выработанным ресурсом работы.

- Тольяттиазот помог организовать научно-практическую конференцию по химии и экологии среди школьников, которая прошла в школе №41 – партнере предприятия по программе профориентации. Темы работ затрагивали синтез сложных органических веществ, сравнительный анализ методов очистки сточных вод и другие. Представители ТОАЗа выступали в качестве экспертов.

Май



- Коллективный договор ПАО «ТОАЗ» стал лучшим на конкурсе Федерации профсоюзов Самарской области в номинации «Промышленная и непромышленная сфера». Это уже третья победа для предприятия: предыдущие версии договоров за 2014-2017 и 2017-2021 годы также удостоивались высокой оценки экспертов.

- Тольяттиазот представил на общественные обсуждения проект по установке узлов выдачи и перекачки жидкого аммиака на территории цеха подготовки аммиака к транспортировке (№13). Проект разработан Научно-исследовательским и проектным институтом азотной промышленности и продуктов органического синтеза. Особое внимание – мероприятиям, купирующим экологические риски. Общественные слушания признаны состоявшимися. Проект направлен на государственную экологическую экспертизу и главную государственную экспертизу.

- Профсоюзная организация ПАО «ТОАЗ» получила почетное знамя «Организация эффективного социального партнерства в сфере труда - 2022». Награда свидетельствует о высоком уровне социальной ответственности предприятия и эффективной работе его профсоюзной организации.

Июнь

- В рамках Петербургского международного экономического форума подписано соглашение о сотрудничестве ТОАЗа с Правительством Самарской области. Соглашение предусматривает сотрудниче-

ство в сфере химической промышленности, энергосбережения, энергоэффективности и модернизации. Оно включает в себя реализацию социально-экономических программ, развитие инвестиционной деятельности и внедрение инноваций, контроль за соблюдением норм безопасности и качеством продукции и удовлетворение нужд хозяйственного комплекса Самарской области в основных видах минеральных удобрений.

- ТООЗ организовал акцию по разделному сбору отходов. На территории ДК «Тольяттиазот» были установлены контейнеры для редких отходов: батареек, лампочек, сломанной техники, просроченных лекарств и чеков. По итогам акции собрали и передали на утилизацию пять заполненных контейнеров.

- Специалисты отдела охраны окружающей среды ТООЗа получили благодарственные письма за профессиональные достижения, значительный вклад в охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов города. Награды вручали заместитель министра лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области Михаил Студенников и первый заместитель главы Тольятти Вадим Ерин.

Июль



Тольяттиазот поддержал благоустройство сквера имени Вадима Леванова в Комсомольском районе. Новое дорожное покрытие, саженцы деревьев и фонтан – территория стала местом притяжения для горожан.

Сентябрь

- Специалисты ТООЗа посетили центр для одарённых детей «Вега» и провели мастер-класс по химии. Воспитанники центра познакомились с историей предприятия, востребованными профессиями, системой взаимодействия ТООЗа и ведущих вузов региона, узнали о гарантированном трудоустройстве на Тольяттиазот по целевому договору.

- Сотрудники ТООЗа провели осеннюю уборку на территории Федоровских лугов. Более 50 волонтеров совместно с активистами городского социально-экологического союза приехали к волжскому пляжу, чтобы общими усилиями навести порядок. В результате было собрано 12 кубометров мусора.

- ТООЗ получил сертификат национального института «Роскачество» на присвоение знака «Зеленый эталон» аммиаку, карбамиду и аммиачной воде. Сертификат имеет федеральный статус и демонстри-

рует не только высокое качество продукта, но и экологичность его производства.

Октябрь



- ТООЗ поддержал 30 юбилейный Всероссийский экомарафон «Самарская Лука». Это единственный в России экологический марафон, призванный напомнить о необходимости бережного отношения к природе. Слоган марафона: «Сохраним Самарскую Луку для настоящих и будущих поколений». Участниками «Самарской Луки» стали почти 300 спортсменов. Победители марафона по традиции посадили рябины.

Ноябрь

- ТООЗ представил план модернизации очистных сооружений в рамках государственной программы по оздоровлению Волги. Представители комитета по ЖКХ, ТЭК и охране окружающей среды в Тольятти и общественная комиссия при комитете по вопросам охраны окружающей среды посетили биологические очистные сооружения ТООЗа и познакомились со стратегией предприятия в области минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

- В МБУ «Школа № 41» при содействии ТООЗа прошла семейная «Интеллектуальная экологическая игра «Воздух». Шести командам предстояло пройти испытания по экологии, истории и литературе, продемонстрировать творческие навыки в самопрезентации и вспомнить уроки химии, выполняя занимательные опыты с солями, растворами, кислородом.

- ТООЗ провел экологическую акцию по восполнению биоресурсов реки Волги. В Саратовское водохранилище было выпущено более 12 тысяч мальков ценной породы (сазанов). Экологическая акция прошла при участии представителей Самарского территориального управления Росрыболовства и студентов ТГУ.

Декабрь

- Тольяттиазот принял участие во Всероссийском научно-практическом семинаре «Инновации и «зелёные» технологии для газохимии и нефтедобычи» в Самаре. На встрече обсудили экологическую обстановку в разных регионах страны и пути её оздоровления. Природоохранные программы ТООЗа заняли ключевое место в дискуссии: специалисты представили доклады об инновациях компании и программы по снижению углеродного следа.





6

ГЛАВА

Взаимодействие с заинтересованными сторонами, органами власти и управления РФ

За последнее десятилетие предприятие выстроило эффективную систему взаимодействия с коллективом, государственными контролирующими и надзорными органами, природоохранными общественными организациями, образовательными учреждениями.

Компания использует целый спектр каналов коммуникации, выбор которых зависит от специфики взаимодействия с той или иной группой заинтересованных лиц.

Наиболее востребованными каналами **взаимодействия с внутренними заинтересованными сторонами** являются корпоративные медиа: газета «Волжский химик», радио ТОАЗ, телеграм-канал, корпоративный портал, информационные киоски, ящики обратной связи и прямая телефонная линия с генеральным директором предприятия.

Для **взаимодействия с внешней аудиторией** Тольяттиазот использует собственные средства и каналы распространения информации: официальный сайт предприятия, группу в социальных сетях, телестудию «Тольяттиазот TV», рассылку пресс-релизов, а также городские, областные и федеральные СМИ.

Взаимодействие предприятия с территориальными органами Федеральной службы по надзору

в сфере природопользования (Росприроднадзор), Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения (Роспотребнадзор), Федерального медико-биологического агентства (ФМБА), а также органами местного самоуправления осуществляется в процессе получения разрешительной документации, проведения инспекционных проверок. В связи со спецификой деятельности предприятие постоянно контролируется федеральными и региональными надзорными органами, предметом проверок которых является соблюдение требований законодательства в рамках промышленной и экологической безопасности.

На ПАО «ТОАЗ» систематически ведется **работа по повышению экологической грамотности населения** г.о. Тольятти и Ставропольского района. Особенно это касается школьников и студентов. Предприятие проводит элективные уроки, организует экологические квесты и проводит мастер-классы с демонстрацией химических опытов.

Для тех, кто определился с будущей профессией, ТОАЗ открыл профильные классы в школе № 41 и

гимназии № 35. Поступить в них могут учащиеся 10-х и 11-х классов. Обучение идет по двум направлениям – химико-физическому и физико-математическому. Чтобы ребята могли углубленно изучать профильные предметы, ТОАЗ обеспечил учебные учреждения микроскопами, интерактивными досками и другим современным оборудованием. Также для школьников проводят мастер-классы по 3D-моделированию, тренинги по профориентации и научные конференции.

Сотрудники ТОАЗа **помогают в реализации многих проектов и активно участвуют в городских, а также региональных акциях в качестве волонтеров**: помогают ликвидировать несанкционированные свалки и высаживать деревья, участвуют в субботниках по разделному сбору мусора, ежегодно восполняют биоресурсы р. Волги и внедряют на производстве наилучшие доступные технологии, позволяющие минимизировать воздействие на окружающую среду.

В 2022 году Тольяттиазот провел пятый этап конкурса социально-культурных инициатив «Химия добра», который существует с 2019 года. Целью проекта является поддержка значимых общественных инициатив, направленных на решение актуальных

социальных проблем региона. Представленные на суд жюри проекты касались развития спорта, образования, культуры и продвижения экологических акций и волонтерства. Победители получили грантовую поддержку ПАО «ТОАЗ». В рамках конкурса за три года ТОАЗ поддержал 53 проекта на сумму порядка 10 млн рублей.

Еще один проект – для самых маленьких. Комиксы про Толика Азотова, ставшего собирательным образом тольяттинского химика, рассчитаны на младших школьников, которые еще не приступили к изучению естественных наук. Герой комикса, как и его читатели, познает основы науки химии и задумывается о том, кем хочет стать.

Для представителей органов власти, журналистов, общественных организаций проводятся экскурсии на промышленные объекты, предоставляется ежегодный экологический отчет.

Подобные мероприятия демонстрируют информационную открытость, стремление руководства неукоснительно соблюдать экологическую безопасность на производстве и доносить до широкого круга общественности сведения о реальном состоянии дел.

Для предприятия 2022 год ознаменовался новыми проектами и возможностями еще раз продемонстрировать на конкретных примерах свою экологическую ответственность, в основе которой лежат рациональное природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность.









ТОЛЬЯТТИАЗОТ

