

Полигон промышленной заправки жидких отходов, принадлежащий АО «Волжский Оргсинтез», будет полностью ликвидирован до 2027 года. В начале весны предприятие приступит к реализации первого этапа масштабного проекта – демонтажу оборудования полигона и сносу строительных сооружений. В общей сложности на ликвидацию полигона компания планирует потратить 65 млн рублей.

**Безопасная эксплуатация**

«Волжский Оргсинтез» – одна из крупнейших в Европе химических компаний, производящая широкую гамму продукции базовой химии. Основное место в ней занимают кормовые добавки, флотореагенты для добывающей промышленности, сероуглерод, сульфат натрия и т. п.

Предприятие уделяет большое внимание защите окружающей среды. Совсем скоро произойдет значимое для него событие – будет полностью ликвидирован полигон промышленной заправки жидких отходов, который введен в эксплуатацию еще в 1992 году.

Строился полигон для того, чтобы предотвратить экологическую катастрофу на территории Нижне-Волжского региона – она могла наступить в результате переполнения Большого лимана и перелива стоков предприятий химкомплеса в Волгу. Перед запуском полигона в эксплуатацию проводились изыскательские работы, геоэкологические исследования и экспертизы, подтвердившие его безопасность.

На первом этапе осуществлялась опытно-промышленная заправка пресной воды, модельных растворов и только спустя определенное время – реальных жидких отходов.

Использовали полигон при строгом соблюдении всех природоохранных требований в соответствии с выданной лицензией на право пользования недрами. Об отсутствии каких-либо негативных изменений в геологической среде говорили и результаты

регулярного мониторинга. Правильность выбранного предприятия курса подтвердила и награда всероссийского конкурса «Национальная экологическая премия «ЭКОМИР».

**«Волжский Оргсинтез» получил диплом 1-й степени и Почетный знак АЕН РФ «За заслуги в развитии науки и экономики России» за проект «Решение проблемы жидких отходов на современном химическом предприятии», подготовленный отделом экологической безопасности предприятия.**

– Однако, несмотря на все утверждения специалистов, проектировщиков и экологов о его безопасности, промышленный полигон был болезненной темой для обсуждения у местных жителей, – говорит **начальник отдела экологической безопасности АО «Волжский Оргсинтез» Антон Мухаметов.** – Понимая и принимая запросы общества – полностью исключить образование отходов для заправки в

подземные горизонты, – с 2003 года изменилась техническая политика нашего предприятия.

**Высокотехнологичная модернизация**

Для организации рационального водопользования и уменьшения объема образования жидких отходов в компании разработали и поэтапно внедрили целый комплекс технических решений. Например, были построены новые эффективные градирни, стали применяться новые реагенты для водоподготовки.

**Проведенная в 2007 году инвентаризация потоков, образующих жидкие отходы, показала: часть их можно перенаправить в существующие биологические очистные сооружения, предварительно проведя их реконструкцию.**

Был реализован рециклинг промывных вод после центрифугирования продуктов и подготовки оборудования к ремонту. Наиболее сложной задачей стало изменение технологии

синтеза ксантогенатов щелочных металлов для исключения образования токсичных щелочных стоков.

**Для моделирования условий синтеза и подбора технологических параметров был приобретен специальный лабораторный стенд. В работе принимали участие преподаватели и лучшие студенты Волгоградского техникума.**

По полученным данным был реализован инвестпроект непрерывного синтеза ксантогенатов в действующем производстве.

– С июня 2018 года полигон промышленной заправки жидких отходов утратил свое функциональное назначение из-за прекращения образования этих отходов, и было принято решение о выводе его из эксплуатации, а в последующем – ликвидации, – поясняет Антон Мухаметов. – Однако и до настоящего времени на этом полигоне проверяется и поддерживается исправное техническое состояние рабочих, контрольных и наблюдательных скважин, информационно-

измерительной системы, заключены договора со специализированными организациями, осуществляющими геофизические исследования и экспертизы промышленной безопасности технических устройств, проводятся различные виды мониторинга.

**«Зеленый» проект**

В жарком волжском климате без поступления жидких отходов начался процесс обезвоживания надземной части полигона заправки – трех прудов-накопителей.

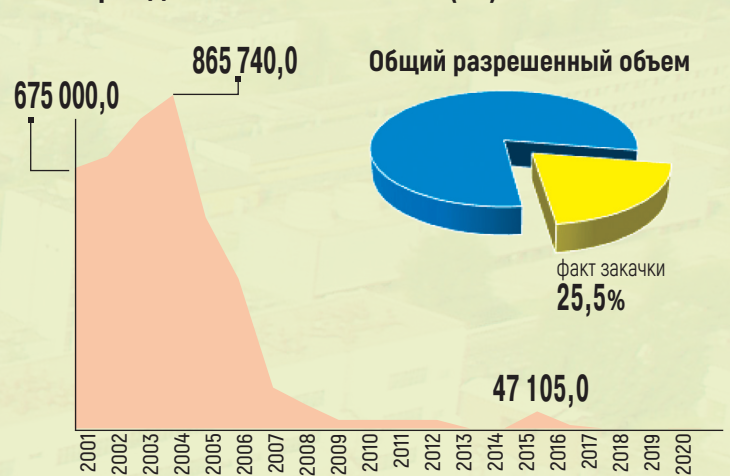
**Чтобы исключить возможное вредное влияние сухого ила на окружающую среду после их полного высыхания, было решено провести рекультивацию этих прудов-накопителей.**

Московские проектировщики разработали соответствующую документацию и в течение 2019-2020 годов под контролем Росприроднадзора работы выполнили в полном объеме. Рекультивация прудов обошлась предприятию в 13 млн руб. В 2019 году АО «Волжский



**ПРОЩАЙ, ПОЛИГОН!**

Объем закаченных жидких отходов за период с 2001-го по 2020 г. (м³)



За период с 1992 по 2000 год производилась опытно-промышленная заправка речной, условно чистой воды и модельных растворов в количестве **5 232 609 м³**

