

ЭПОХА ЖИДКИХ ОТХОДОВ НА АО «ВОЛЖСКИЙ ОРГСИНТЕЗ» ОСТАЛАСЬ В ПРОШЛОМ

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 химкомплекса 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

Оргсинтез» заказал разработку проектной документации уже на ликвидацию полигона. Проект прошел государственную экологическую экспертизу и получил положительное заключение. К лету 2022 года планируется завершить первый этап работ – ликвидировать нагнетательные скважины, демонтировать оборудование и снести строительные сооружения.

А затем в течение 5 последующих лет на полигоне будет выполняться программа мониторинга, предусматривающая контроль за составом, давлением и уровнем подземных вод.

В 2027 году контрольные и наблюдательные скважины тоже ликвидируются, и тогда уже можно будет говорить об окончательном завершении проекта по ликвидации полигона промышленной заправки.

– Этот объект всегда пользовался повышенным вниманием со стороны не только контролирующих и надзорных органов, которые регулярно осуществляли

контроль за его надлежащей эксплуатацией, но и общественности, – отмечает **директор МБУ «Служба охраны окружающей среды» Олег Горелов.** – То, что в ближайшее время АО «Волжский Оргсинтез» приступает к его ликвидации, – важное событие. Это улучшит экологию и снимет озабоченность горожан.

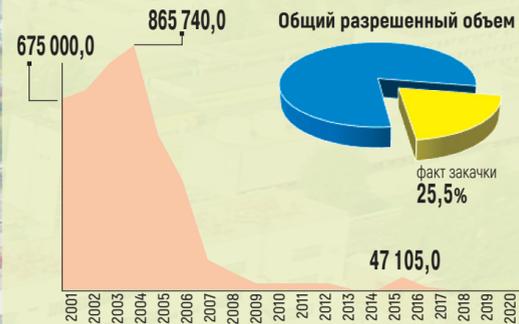
По мнению Олега Горелова, предприятие решает экологические задачи с помощью современных технологий комплексно и эффективно, а также является ответственным природопользователем и конструктивно взаимодействует с администрацией Волжского в вопросах контроля и улучшения состояния охраны окружающей среды.

Добавим, что для АО «Волжский Оргсинтез» это далеко не первый экологический проект. Только за последние 4 года на реализацию природоохранных мероприятий на самом предприятии было направлено свыше 87 млн руб. и более 85 млн руб. запланировано на 2022 год.



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**