



Интервью исполнительного директора Союза переработчиков осадков сточных вод и органических отходов СП «ОСОТ» Виктории Шкарёдо Оргкомитету Международного форума «Экология» о потенциале вторичного использования осадков сточных вод в рамках биоэкономики

Что необходимо предпринять для масштабирования биоэкономики в России?

Масштабирование биоэкономики в России требует комплексного подхода, включающего развитие инфраструктуры, совершенствование нормативно-правовой базы, привлечение инвестиций, подготовку кадров и укрепление научно-технологической базы. Ключевым инструментом реализации этих задач стал национальный проект «Технологическое обеспечение биоэкономики», который стартовал в 2026 году.

С чего стоит начать?

В первую очередь нужно обновить правовую базу и систематизировать разрозненные нормы. Здесь важно найти баланс: слишком жёсткое регулирование затормозит инновации, а слишком мягкое не обеспечит должный уровень безопасности.

Первым шагом может стать разработка отдельного документа в области стандартизации. Например, ГОСТ Р «Экологически безопасная утилизация осадков сточных вод в рамках биоэкономики. Требования и методы контроля».

Такой стандарт должен:

- Чётко определять сферу его действия — например, централизованные системы водоотведения, промышленные предприятия, объекты ЖКХ.
- Указывать типы осадков сточных вод (ОСВ), на которые он распространяется.
- Давать определения ключевым понятиям: «осадок сточных вод», «биоэкономическая утилизация», «экологически безопасная переработка», «побочная продукция с использованием осадка сточных вод» и т. д.
- Описывать показатели, которые позволят использовать осадки сточных вод в качестве удобрений, рекультивантов, биотоплива и т. п.

Сейчас ситуация такова: в России ежегодно образуется около 3,5 млн тонн осадков сточных вод, но перерабатывается лишь 10–15 % от этого объёма. Для сравнения: в странах ЕС этот показатель достигает 40–50 %. Это огромный неиспользованный ресурс.

А что дальше?

На следующем этапе важно оценить существующие технологии и методы обработки осадка сточных вод для получения биопродукции. Нам нужно описать требования и провести оценку технологий и оборудования с учётом типа осадков и их конечного использования.

Например, мы можем рассмотреть компостирование с получением органических удобрений. Технология позволяет переработать до 70 % органических компонентов осадка, снижая его массу на 30–40 %.

Звучит масштабно. А где взять средства на реализацию?

Действительно, для реализации этих планов нужны значительные инвестиции. В рамках нацпроекта предусмотрено финансирование, но критически важно привлечь и частные инвестиции, особенно для апробации новых технологий.

Для апробации решений нам нужны пилотные площадки. Хорошим вариантом могут стать водоканалы. У них есть необходимая инфраструктура и постоянный поток осадков сточных вод. Поэтому дальнейшие шаги должны включать в себя следующие этапы: подготовка, выбор площадок, планирование экспериментов, проведение испытаний, анализ результатов и масштабирование.

Но при этом, пилотные испытания требуют серьёзных затрат на логистику, монтаж, техническое обслуживание и другие расходы. Здесь очень важно частичное или полное софинансирование со стороны государства.

Мы в рамках Союза видим следующие меры поддержки:

- Предоставление субсидий или грантов на пилотное тестирование — до 50 % от стоимости проекта.
- Льготные кредиты на закупку оборудования под 3–5 % годовых.
- Налоговые льготы для компаний, участвующих в пилотных проектах (например, снижение налога на прибыль на 10 % на период реализации).
- Компенсация части затрат на эксплуатацию пилотных установок — до 30 % в первые 2 года работы.
- Заключение на объектах контракта жизненного цикла.

Такая поддержка позволит снизить риски для бизнеса, ускорить внедрение инноваций и в конечном итоге масштабировать биоэкономику в России.

Хорошо, но даже если мы всё это сделаем, кто будет покупать продукцию из осадков сточных вод? Не получится ли так, что мы создадим технологии, а спроса не будет?

Вы затронули ключевой вопрос. Создание рынка сбыта — действительно важнейшая задача. Без гарантированного спроса никакие технологии не будут развиваться.

Для формирования рынка Союз предлагает следующие шаги:

1. Установить минимальные обязательные доли использования продукции из осадка сточных вод. Например, закрепить на региональном уровне требование, чтобы не менее 20 % удобрений для муниципальных зелёных насаждений и парков были произведены из переработанных осадков.
2. Разработать региональные программы использования продукции из осадка сточных вод. Каждый регион с учётом своей специфики может определить объёмы и направления применения:
 - для южных сельскохозяйственных регионов - акцент на органические удобрения;
 - для северных территорий - применение в рекультивации нарушенных земель.
3. Создать систему государственных закупок. Муниципалитеты и регионы смогут закупать продукцию из осадков сточных вод для своих нужд: удобрения для благоустройства, материалы для рекультивации и т.д.
4. Ввести стимулирующие меры для сельхозпроизводителей. Например, предоставлять субсидии фермерам, использующим сертифицированные органические удобрения из осадков сточных вод, или снижать арендную плату за земли, обрабатываемые такими удобрениями.

Такая региональная политика позволит создать устойчивый спрос, а значит сделает инвестиции в технологии переработки осадков сточных вод экономически оправданными.