

## **АНАЭРОБНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИНИЦИАТОРА ПРОЕКТА**

Интенсивное развитие сельского хозяйства в Республике Беларусь связано с большим объемом образующихся отходов. Основная часть из них – отходы жизнедеятельности животных, использованный подстилочный материал, пожнивные остатки и др. – имеют органический состав и могут быть переработаны с применением анаэробных технологий.

Развитие сектора биоэнергетики в Беларуси началось относительно недавно и стало возможно благодаря предоставляемой государственной поддержке. Тем не менее, из запланированных к внедрению до 2015 года Государственными программами в области биоэнергетики 52 установок, работающих на отходах сельского хозяйства, реализовано на данный момент лишь 7.

В условиях государственного дотирования сельского хозяйства основное препятствие при развитии биоэнергетики состоит в отсутствии финансовых средств для строительства установок. При планировании государственных программ в этой области предполагается поиск иностранных инвесторов и их участие в финансировании проектов. В то же время, поиск инвесторов должен начинаться с разработки достоверных и полноценных бизнес-планов, способных заинтересовать иностранные финансовые институты. Эта работа должна быть выполнена силами инициатора биогазового проекта с белорусской стороны.

Реализация биогазового проекта включает в себя все работы, начиная с идеи, анализа осуществимости, планирования установки вплоть до запуска установки в эксплуатацию. На всех этапах основную роль играет инициатор проекта (например, руководитель сельскохозяйственной организации), который должен разработать эскиз проекта в качестве основы действий в ходе его реализации и координировать действия всех участников.

В ряде случаев на этапе планирования и реализации биогазовых проектов в Беларуси допускались определенные ошибки, что не позволяет функционирующим установкам выйти на проектную мощность. В этой связи именно правильное планирование будущей установки является определяющим фактором ее успешной работы.

Отдельное внимание при планировании биогазового комплекса следует уделить доступности субстратов (их количество и качество), выбору места размещения установки и логистики материалопотоков, технологии получения и путей использования биогаза. Обоснованные расчеты технических параметров установки позволят провести достоверное сопоставление всех затрат и доходов от реализации проекта, обосновать необходимость инвестирования и в итоге добиться скорого возврата вложенных средств.

*Bernatski A. E.*

## **ANAEROBIC DIGESTION OF AGRICULTURAL WASTE: RATIONAL BEHAVIOR OF THE PROJECT INITIATOR**

The main problems of the development of bioenergy in agriculture of the Republic of Belarus are viewed. Recommendations on the content work initiator biogas project for its successful implementation are presented in the report.