ниченные адаптивные возможности данной категории лиц, что требует проведения специальной терапии, включающей назначение препаратов, улучшающих когнитивные функции и нормализующих психоэмоциональную сферу. Применение отечественных препаратов (пантокальцин и тералиджен) в амбулаторных условиях позволит уменьшить выраженность тревожных расстройств и стабилизировать когнитивную сферу.

Сельскохозяйственные науки

К ВОПРОСУ О НАПРАВЛЕНИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОХОЗЯЙСТВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В.В. Горбунова

ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет» Санкт-Петербург, Россия
dept.see@engec.ru; ladyvalery@mail.ru

Устойчивое развитие сельского хозяйства невозможно без обновления производственного потенциала на базе внедрения новых ресурсосберегающих технологий и техники, обеспечивающих повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота и птицы в сельском хозяйстве, а также внедрения экологически чистых технологий, основных фондов экологического назначения, предусматривающих использование навоза, птичьего помета и других отходов, загрязняющих окружающую среду. Прежние (существующие) подходы к размещению и утилизации отходов животноводства («временное» складирование в специальных местах или вывоз на поля) не отвечают современным требованиям к «экологичности» подобных процессов. Поэтому в целях реализации федеральной политики развития сельского хозяйства следует делать серьезный акцент на региональных мероприятиях, проводимых согласно ее установкам.

На современном этапе существует множество патентованных технологических решений, позволяющих решить основную проблему агрохозяйств по эффективному использованию территорий и повышению урожайности сельхозкультур. Эти технологические решения связаны с рациональной и экологически безопасной утилизацией отходов животноводства:

- изготовление строительных блоков на основе обезвоженного навоза из животноводческих стоков и строительство из них сооружений для хранения удобрений из того же материала;
- экспресс-компостирование органических отходов животноводческих предприятий и получение удобрений;

- переработка жидких органических отходов животноводства и получение органических удобрений и оборотной воды;
- переработка отходов животноводства и растениеводства (смесь из подстилочного навоза крупного рогатого скота и плодоовощных отходов) в удобрения (биогумус) при использовании дождевых (компостных) червей;
- аэробная обработка органических отходов животноводства при их компостировании;
- создание брикетированного топлива из отходов животноводства (с добавлением торфа и отходов нефтепереработки) с последующим использованием в быту и промышленности, а также в качестве теплоизоляционного материала;
- ускоренная переработка навоза или смеси его с органическими наполнителями (после аэробного разложения) с получением качественных удобрений и биогаза (в анаэробных условиях);
- утилизация отходов животноводства путем сортировки и анаэробного сбраживания (с детоксикацией отходов) при получении почвообразующего материала, в котором отсутствуют токсичные вещества;
- анаэробное сбраживание навоза и различных растительных отходов с выработкой на них высококачественных обеззараженных от патогенной микрофлоры и семян сорняков органических удобрений и горючего биогаза;
- получение биоорганоминеральных удобрений на основе переработанного микробиологической ферментацией навоза сельскохозяйственных животных;
- переработка навоза для получения органоминерального удобрения и т.д.

Использование отдельных методов должно быть сопряжено с возможностью их осуществления, а, именно, наличием необходимого сырья, производственных площадей и персонала.

Направления устойчивого развития сельскохозяйственной отрасли Ленинградской области необходимо планировать по микрорегионам, т.е. отдельным группам агрохозяйств в пределах одного или нескольких районов, где следует после предварительного анализа реализовать конкретный метод утилизации отходов животноводства с использованием его продуктов на развитие растениеводства здесь же (или за пределами микрорегиона) или на инфраструктуру хозяйства (например, производственное строительство). Предварительный анализ данных Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области показал возможность такого микрорегионирования данной территории.