

Рецензии



Рекомендации по экологически безопасному использованию осушенных ПТК на примере колхоза «Полесье» Любанского района Минской области / В.С. Аношко, С.М. Зайко, А.С. Мееровский, Л.Ф. Вашкевич, В.Я. Тарута, А.В. Горблюк, А.П. Романович, Л.Н. Глацкова, С.С. Бачила. Мн.: БГУ, 2000. 35 с.

О том, что торфяные почвы деградируют, знают многие. Правда, какой смысл вкладывается в это понятие, известно ограниченному кругу специалистов.

Выбор колхоза «Полесье» в качестве объекта исследования был далеко не случайным, поскольку это хозяйство стало одним из пионеров мелиоративного строительства в зоне Белорусского Полесья. В хозяйстве, созданном в конце 1920-х гг., на осушенных землях получали относительно высокие урожаи зерновых, картофеля, многолетних трав и других культур. Причем в предвоенные годы достигалось это преимущественно с помощью фосфорных и калийных удобрений. Азотом же растения обеспечивались за счет минерализации торфа.

Однако после длительного сельскохозяйственного использования осушенных земель стали проявляться и отрицательные последствия: уменьшилась мощность торфяников, ухудшилась структура почвенного покрова, увеличился удельный вес минеральных почв, усложнился рельеф. Последнее не лучшим образом отразилось на водном режиме: повышенные элементы рельефа переосушаются, а понижения переувлажняются. В итоге снижается продуктивность сельскохозяйственных культур и возникает необходимость внесения не только фосфорных и калийных, но и азотных удобрений. Отрицательное воздействие оказывают ветровая и водная эрозия. Словом, уменьшились экологическая устойчивость ландшафтов и биологическое разнообразие осушенных болот.

Авторами приводятся следующие данные. Вследствие увеличения площади низкоплодородных песчаных почв, образовавших-

ся после сработки торфа, значительно снизился средневзвешенный балл бонитета мелиорированных земель колхоза «Полесье»: в 1971 г. он составлял 71, а в 1998 г. — лишь 57. Кроме того, увеличилось количество контуров почвенных разновидностей. Если на контрольном участке в 1971 г. их было 8, то в 1998 г. — 21. Такая пестрота водно-физических и агрохимических свойств почв создает трудности для посевов сельскохозяйственных культур.

Нельзя сказать, что отмеченные изменения присущи только мелиорированным землям колхоза «Полесье». Это происходит повсеместно там, где осушаются торфяники, особенно мелкозалежные. Авторы рекомендаций вполне справедливо отмечают, что негативные тенденции усиливаются при интенсивном осушении и возделывании на торфяных почвах пропашных культур. При поддержании же здесь уровней грунтовых вод на глубине 0,5–0,8 м и залужении экологическая ситуация заметно улучшится. В этом случае минерализация органического вещества снизится по меньшей мере в 2,5–3,0 раза относительно пропашных культур, что продлит срок жизни торфяных почв. Тем более что многолетние травы защищают эти почвы от ветровой эрозии, а грунтовые воды — от загрязнений.

В рецензируемом издании имеется и много другой полезной информации для научных работников и специалистов аграрного профиля. В частности, приводятся основные положения методики картографирования природных территориальных комплексов (ПТК), которые выделяются на основании территориальной структуры почвенного покрова и тесно взаимосвязанных между собой форм рельефа. В названии ПТК указываются характер рельефа, сочетание почв, направленность их изменений, а также долговечность торфяного слоя (время до полной сработки торфяного горизонта). Для каждого из выделенных ПТК даются конкретные рекомендации по использованию. Применительно к колхозу «Полесье» выделено 14 ПТК из 19,

определенных для условий этого региона. Для формирования относительно крупных массивов с близкими почвенно-ландшафтными условиями эти ПТК объединены в пять эколого-производственных групп (категорий осушенных земель). Естественно, они имеют сложную конфигурацию, что затрудняет их практическое использование при проектировании севооборотов и нарезки полей. Авторы рекомендации предлагают метод спрямления границ выделяемых участков.

Весьма квалифицированно излагаются классификация природно-территориальных комплексов и особенности их сельскохозяйственного использования. Называются прогнозные сроки трансформации торфяных почв различной мощности в минеральные, преимущественно песчаные. В связи с ограниченностью ресурсов предлагается включать в травосмеси бобовый компонент, что повысит продуктивность луговых угодий и улучшит качество кормов. Прежде всего это касается торфяно- и торфянисто-глеевых

почв при их удовлетворительном водном режиме. В целом же структура сельхозугодий на торфяных почвах должна определяться с учетом удельного веса этих почв в землепользовании хозяйств и их морфологических особенностей.

Основной вывод, вытекающий из рекомендаций по рациональному использованию торфяных почв – получение высокого урожая при минимальном разрушении органического вещества как главного аккумулятора влаги и источника азота. Очень важно, что в работе даются приемы реализации поставленной задачи на практике. Это, несомненно, привлечет внимание специалистов-аграрников к рецензируемому изданию. К сожалению, не все желающие смогут с ним ознакомиться, поскольку тираж издания – всего лишь 200 экз.

П.Ф. Туво