



Рисунок 1. Динаміка еколого-меліоративного стану агроландшафтів: 1 – зрошені землі рисосіючих господарств Скадовського району Херсонській області; 2 – рисові зрошувальні системи Скадовського району Херсонської області; 3 – лінія тренду

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. ВБН 33-5.5-01-97 Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Ч.1.-Зрошені землі.
2. Оценка гидрогеолого – мелиоративного состояния орошаемых земель / Н.Н. Муромцев, Н.Н. Блохина, Э. С. Драчинская, – К.: Урожай, 1991. – 120 с.
3. Грозинський М.Д. Стійкість геосистем до антропогенних навантажень. – К.: Лікей, 1995. – 233 с.
4. Зрошені землі Дунай – Дністровської зрошувальної системи: еволюція, екологія, моніторинг, охорона, родючість. (За редакцією д.с.-г.н., чл.-кор. УААН С.А. Балюка) – Харків: ПФ “Антіква”, 2001. – 260 с. Укр.. мовою.

УДК 631.61 : 631.95 (476)

НЕКОТОРЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ В БЕЛАРУСИ

О.А.ШАВЛИНСКИЙ, В. В.ВАСИЛЬЕВ – Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Мелиорированные земли в Беларуси составляют 30% от всех сельскохозяйственных угодий. В ряде полесских районов их доля в общем фонде достигает 70% и осушенные земли здесь являются

основным средством сельскохозяйственного производства. В целом благодаря проведенной широкомасштабной мелиорации в Полесье в сельскохозяйственный оборот было вовлечено свыше 2 млн. гектаров, которые на начальном этапе их освоения и эксплуатации давали хорошую отдачу. С одного гектара сельхозугодий в среднем получали по 33, а пашни – до 45 центнеров кормовых единиц. Но в последние годы эффективность использования мелиорированных земель заметно снизилась. Сегодня средняя урожайность сельхозугодий на мелиорированных землях не превышает 20 центнеров кормовых единиц с гектара и в ближайшие годы непригодными для сельхозпроизводства могут стать 40-45% мелиорированных земель. Общие результаты инвентаризации мелиоративных систем показывают, что в полной реконструкции нуждаются более 700 тысяч гектаров, больше половины открытой проводящей сети и осушителей и половина всех ранее построенных дамб требуют ремонта. Не выдержало испытания временем бытовавшее ранее утверждение о том, что мелиорируемые почвы обладают более высоким потенциальным плодородием, чем старопахотные, и что они могут рассматриваться в качестве гарантированного источника получения сельхозпродукции. По мнению экспертов и специалистов Госкомзема республики балл плодородия мелиорированных земель снижается на 1-2 пункта в год. А в целом в Полесье более 20% распаханых земель подвергаются ветровой эрозии и это равнозначно потере около 150 тысяч тонн зерна в год. Чтобы получить хорошие урожаи, необходимо постоянно заниматься улучшением состояния почвы, и в первую очередь внесением в необходимых дозах минеральных и органических удобрений. Отрицательное воздействие на комплекс агрохимических свойств почвы, резко снижающих ее плодородие, оказывает кислотность. Уменьшить это негативное влияние помогает известкование и затрачиваемые на это средства впоследствии окупаются прибавкой урожая. В нынешних условиях хозяйствования первостепенное значение приобретает применение интенсивных технологий и для достижения высоких и устойчивых урожаев в почвах необходимо поддерживать баланс наиболее важных микроэлементов.

В связи с разнокачественностью земельных участков и различной степенью окупаемости удобрений и других ресурсов на разных по качеству площадях, необходимо эти ресурсы с менее плодородных почв, где они не окупаются, перебрасывать туда, где отдача выше. Низкокачественные земли должны исключаться из активного сельскохозяйственного использования с переводом их в улучшенные сенокосы и пастбища, это позволит уменьшить затраты в земледелии. Сэкономленные таким образом средства нужно использовать для интенсификации производства на оставляемых для земледелия почвах, что дает возможность довести до оптимального уров-

ня дозы минеральных и органических удобрений, вести работы по химзащите растений, закупать высококондиционные семена.

Улучшение мелиоративного состояния осушенных земель в целом может быть достигнуто только при дифференциации способов мелиорации по типам почв в соответствии с гидрологическими и гидрогеологическими условиями каждого мелиорированного участка. В этом и состоит цель контурно-мелиоративного устройства территории, которое базируется на перехвате поверхностных вод и обеспечении влагонакопления на вершинах и склонах холмов, интенсификации отвода поверхностных и почвенно-грунтовых вод из межхолмных понижений, дифференцированном размещении сельскохозяйственных культур в зависимости от их требований к водному режиму и характеру почвенного покрова [1].

Улучшение водного режима осушенных земель достигается применением гидротехнических, агро-мелиоративных и агротехнических приемов. При этом, на наш взгляд, повышение плодородия осушаемых почв должно осуществляться на основе широкой биологизации земледелия. Широкая биологизация мелиоративного земледелия согласно [2] предусматривает: совершенствование структуры сельскохозяйственных угодий, биологизацию севооборотов за счет увеличения доли растений-почвоулучшителей (люпин, многолетние бобовые травы и др.), повышения коэффициента использования пашни путем насыщения севооборотов сидеральными промежуточными культурами, рациональное использование имеющихся запасов органических удобрений и поиск их дополнительных источников. Следует отметить, что практически все указанные выше приемы биологизации земледелия на мелиорированных землях, находят в настоящее время применение в целом ряде хозяйств республики.

Большую роль в повышении плодородия и продуктивности мелиорированных земель играют оптимизация структуры использования, совершенствование системы удобрений и обработки почв, создание благоприятного водного режима. Традиционно, для активного управления водным режимом в этих условиях обычно рекомендуется строительство новых капиталоемких конструкций гидромелиоративных систем. Однако при этом возможно снижение инвестиций путем применения выборочного строительства и реконструкции с максимальным использованием местных строительных материалов, особенно для закрытых собирателей, предназначенных для отвода поверхностных вод из бессточных понижений. На минеральных землях эффективно также щелевание, кротование и разуплотнение подпахотного слоя. Комплекс этих агро-мелиоративных мероприятий позволяет значительно улучшить водно-воздушный режим почв в понижениях и тем самым существенно дополняет агротехнические меры.

Широкое распространение должны получить адаптированные к различным условиям осушаемых земель ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых, кормовых культур и картофеля, в основе которых лежат соответствующие агромелиоративные приемы обработки почвы, размещение растений на профилированной поверхности (гребневой, грядовой, гребешковой), культуртехническое состояние угодий и ресурсные возможности хозяйств.

К этому следует добавить, что мелиорированный гектар требует определенных средств на поддержание в работоспособном состоянии мелиоративных систем. Агроэкологическое состояние осушаемого земельного фонда, негативные последствия его неправильного использования требуют также неотложного осуществления ряда организационных мероприятий и принятия соответствующих законодательных актов.

Поэтому в настоящее время особое внимание уделяется сохранению и рациональному использованию мелиорированных земель. Поскольку инвестиций в мелиорацию недостает Президиумом Совета Министров Республики Беларусь решено акцентировать внимание и усилия всех заинтересованных сторон на следующих главных направлениях: проведении ремонтно-эксплуатационных работ, реконструкции мелиоративных систем для сохранения кормовой базы в хозяйствах, имеющие крупные животноводческие комплексы, хозяйствах республиканской формы собственности и тех, где мелиорированные земли занимают более половины сельскохозяйственных угодий.

При этом нужно отметить, что применяя прогрессивные системы земледелия, дифференцируя способы мелиорации и оптимизируя другие ресурсы, можно сохранить и даже повысить продуктивность мелиорированных земель и, в частности, осушенных торфяных почв.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лихацевич А.П., Зеленовский А.А. Эволюция мелиоративного состояния осушенных земель Беларуси. – В сб.: Эколого-экономические принципы эффективного использования мелиорированных земель. – Мн.: БелНИИМиЛ, 2000, с. 19-22.
2. Ковалев Н.Г. Пути повышения эффективности и экологической безопасности использования осушаемых земель в Нечерноземной зоне Российской Федерации. – В сб.: Эколого-экономические принципы эффективного использования мелиорированных земель. – Мн.: БелНИИМиЛ, 2000, с. 23-25.