

СТРАТЕГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Колосов Г.В.

Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

Увеличение валового выхода наиболее рентабельных культур с единицы площади при одновременном сокращении производственных затрат и повышении плодородия почв объективно может быть достигнуто за счет оптимизации их размещения по рабочим участкам пахотных земель сельскохозяйственных организаций, т. е. организации систем севооборотов в хозяйствах.

Проведение широкомасштабных кадастровых обследований обрабатываемых земель сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь позволяет иметь всестороннюю информацию об их количественном и качественном состоянии. Ее системное использование позволяет значительно повысить научную обоснованность ежегодного размещения сельскохозяйственных культур и конечную эффективность их возделывания.

Осуществляемая до настоящего времени кадастровая оценка земель по своему содержанию является экономической и используется для различных целей, включая оптимизацию размещения посевов сельскохозяйственных культур. При этом оптимизация, осу-

ществляемая на основе предлагаемых показателей, на практике далеко не всегда приводит к желаемым результатам. Поскольку в синтезирующих показателях, использующихся до настоящего времени, при оптимизации наряду с получаемым эффектом в виде урожая сельскохозяйственной культуры и затратами на ее производство абсолютно не учитывается влияние оказываемое на состояние главного средства производства – земли, это закономерно приводит к значительному снижению плодородия эрозионноопасных почв с течением времени. Особенно сильно данный аспект проявился на мелиорированных землях Белорусского Полесья, являвшихся в свое время «житницей» Беларуси. Наряду с экологической составляющей описанной проблемы, несомненно, присутствует экономическая компонента. Так, на землях, частично утративших свое плодородие, в обозримом будущем будет постоянно недополучаться определенный объем сельскохозяйственной продукции, что в экономическом смысле можно определить как ежегодный ущерб.

Таким образом, применение на практике сельскохозяйственными организациями указанных интегрированных показателей обеспечивающих учет физических и агрохимических свойств почв позволит не допустить потери питательных элементов, а, следовательно, предотвратить будущие затраты на восстановление их плодородия. Это объективно позволит улучшить экономические результаты деятельности растениеводческой отрасли при одновременном повышении плодородия пахотных земель.

В ходе наших исследований была разработана методика организации эколого- и экономически эффективного использования пахотных земель, в том числе в условиях развития почвенной эрозии на основе энергетического подхода [1]. Особенностями методики является то, что в ней стоимостные показатели, подверженные влиянию инфляции и девальвации национальной валюты (особенно в нынешних условиях проявления экономических кризисов) заменены энергетическими. Применение стабильной системы показателей при оценке эффективности размещения культур по рабочим участкам на наш взгляд имеет принципиальное значение. Поскольку план размещения посевов может составляться на длительный срок, объективно не возможно достоверно определить будущее изменение цен на сельскохозяйственную технику, горюче-смазочные материалы, семена, удобрения, средства химической защиты, продукцию растениеводства и другие параметры, которые необходимо принимать во внимание в процессе оценки вариантов проектных решений.

В качестве достоинств разработанной методики по сравнению с существующими можно выделить следующие:

- возможность представить производство продукции растениеводства, как систему, на «входе» и «выходе» которой используются соизмеримые, в энергетических единицах, величины, что исключает влияние факторов рыночной конъюнктуры и делает ее актуальной для применения в течение продолжительного периода времени;
- включение в методику оценки показателей, характеризующих прогнозное изменение состояния почвенного плодородия, позволяет привнести экологическую составляющую в итоговый показатель экономической эффективности;
- применение таких показателей как балл плодородия земель и поправочный коэффициент за влияние предше-

ственника на урожайность культуры, что дает возможность учета пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур и соблюдения фитосанитарных требований.

Следует отметить, что вследствие сложности методики расчета для упрощения ее практического применения нами на платформе Microsoft Excel разработан комплекс компьютерных программ, позволяющих на основе полученной в ходе кадастровых обследований информации рассчитать показатели прогнозной эколого-экономической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур по рабочим участкам, ранжировать последние с учетом влияния предшественников, а также ежегодно размещать посевы с учетом фитосанитарных и противоэрозионных требований.

Особенность описанной выше методики заключается в том, что объектом оценки может быть не только рабочий участок пахотных сельскохозяйственной организации, но и обрабатываемые земли административных районов в целом [2]. Так при условии обобщения ряда показателей (характеризующих плодородие, местоположение, технологические и агрохимические свойства земель сельскохозяйственных организаций) посредством вычисления их средневзвешенных по площади значений появляется возможность оценки эколого-экономической эффективности возделывания основных сельскохозяйственных культур по административным районам. Данные такой оценки могут быть использованы в качестве вспомогательных при обосновании их специализации, а также для совершенствования государственной системы поддержки сельского хозяйства. Использование результатов оценки для зонирования обрабатываемых земель сельскохозяйственных организаций районов Брестской области по эффективности возделывания основных сельскохозяйственных отражено на рисунке (с. 44).

Литература

1. Колосов, Г.В. Методика эффективного использования сельскохозяйственных земель при противоэрозионной организации территории / Г.В. Колосов // Аграрная экономика / редкол.: В.Г. Гусаков [и др.]. – Минск, 2011. – № 4. – С. 30–40.
2. Колосов, Г.В. Анализ эффективности возделывания основных сельскохозяйственных культур по районам Брестской области / Г.В. Колосов // Земля Беларуси. – 2010. – №4. – С. 21–27.



Рисунок – Зонирование пахотных земель сельскохозяйственных организаций районов Брестской области по эколого-экономической эффективности возделывания основных сельскохозяйственных культур