

НЕОБХОДИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ

Г.В. Колосов

(Полесский государственный университет, г. Пинск)

Применяющаяся в настоящее время оценка народно-хозяйственной эффективности использования земель, основанная на использовании стоимостных показателей, обладает, по нашему мнению, весьма существенным недостатком. Так, ценовой диспаритет, инфляция и девальвация белорусского рубля, явившиеся следствием неустойчивых экономических отношений в условиях рыночной экономики, не позволяют достоверно предвидеть будущие затраты на производство сельскохозяйственной продукции и обоснованно соотносить их с получаемым эффектом. Поскольку все процессы, связанные с выращиванием сельскохозяйственных культур на сельскохозяйственных землях, включая процессы потери и восполнения почвенного плодородия, а также обработки земель и получения урожая, объективно подчиняются законам физики, с нашей точки зрения, оценка их эффективности может производиться с использованием энергетических показателей.

В практике землеустроительного проектирования впервые энергетический анализ был применен В.Ф. Колмыковым, который значительно усовершенствовал существующие методики энергетической оценки и адаптировал их для целей землеустройства [1, с. 111–150]. В качестве достоинств разработанной методики энергетической оценки можно выделить следующие:

1. 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.

2. Применение таких показателей, как балл плодородия рабочего участка и поправочный коэффициент, учитывающий влияние предшественника на урожайность культуры, что дает возможность учета пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур и соблюдения фитосанитарных требований.

3. Нацеленность на достижение максимально возможной народно-хозяйственной эффективности использования пахотных земель и высокопроизводительное использование сельскохозяйственной техники, а также наиболее полный учет агротехнологических свойств земельных участков.

4. Выбор для измерения показателей, влияющих на энергетическую эффективность, физической единицы 1 Джоуль, принятой в международной системе СИ, что позволяет сравнивать энерго- и ресурсосберегающий потенциал применяемой для возделывания сельскохозяйственных культур техники отечественного и зарубежного производства.

С нашей точки зрения, исходя из сказанного выше, существующая методика обоснования энергетически эффективного использования пахотных земель может быть принята за основу при организации их использования в ходе противоэрозионной организации территории. Однако ее применение по отношению к землям, подверженным воздействию факторов эрозии, в существующем виде, по нашему мнению, не представляется возможным по ряду причин:

1. Отсутствие в существующей методике заложенных механизмов для учета энергии, теряемой почвой под воздействием факторов деградации, а также величины возрастания энергии почв при проведении мероприятий, направленных на восстановление почвенного плодородия, что не позволяет применять ее при организации эффективного использования земель с учетом противоэрозионных требований.

2. В существующей методике в алгоритм расчета энергоемкости урожая сельскохозяйственных культур не заложено механизмов для учета влияния на него повышенных доз органических и минеральных компонентов, поскольку она изначально ориентирована на стандартную систему удобрений, обеспечивающую поддержание бездефицитного баланса гумуса на землях, не подверженных эрозии.

3. Ряд зависимостей [1, с. 121–122], разработанных в свое время с учетом существовавших типовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур и соответствующих им затрат энергии, утратили свою актуальность.

Таким образом, в ходе наших исследований была разработана методика организации эффективного использования земель при противоэрозионной организации территории на основе энергетического подхода [2; 3], в которой решены указанные проблемы и недостатки существовавших разработок. Предлагаемая методика может быть использована для оптимизации использования сельскохозяйственных земель, в том числе эродированных и эрозионноопасных.

Литература

1. *Колмыков, В.Ф.* Эффективное использование земель и организация территории в АПК: монография / В.Ф. Колмыков. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2003. – С. 184.
2. *Колосов, Г.В.* Организация эффективного использования эродированных земель в проектах землеустройства / Г.В. Колосов // Экономика и банки. – Пинск, 2009 – № 1. – С. 38–45.
3. *Колосов, Г.В.* Учет факторов, влияющих на эффективность возделывания сельскохозяйственных культур с использованием современной техники / Г.В. Колосов // Сб. науч. тр. / Белорус. гос. сельскохоз. акад., Ин-т системных исслед. в АПК НАН Беларуси. – Минск, 2009. – Вып. 2 (9): Проблемы экономики. – С. 169–176.