

УДК 332.3:502.131.1

10.17213/2075-2067-2020-1-43-46

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

© 2020 г. Л. Г. Долматова*, А. Х. Мамадиев**

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт
им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО «ДГАУ»*

***Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. академика М. Д. Миллионщикова*

В статье рассмотрены вопросы интенсификации использования земельных ресурсов на современном этапе развития сельскохозяйственного производства, проанализированы факторы, позволяющие достаточно полно определить уровень и темпы современного ускоренного процесса интенсификации использования земельных угодий. Было выявлено, что влияние интенсификации на различные элементы производства: использование земли, воспроизводство почвенного плодородия, материальные и трудовые затраты — проявляется по-разному и отражается в различной системе показателей. Также в статье были рассмотрены требования, учитываемые при установлении системы показателей интенсификации использования земельных ресурсов.

Ключевые слова: интенсификация использования земельных ресурсов; факторы; совершенствование; развитие производства; требования; процесс; ресурсы; эффективность.

The article discusses the issues of intensification of land use at the present stage of development of agricultural production, analyzes the factors that make it possible to sufficiently fully determine the level and pace of the modern accelerated process of intensification of land use. It was found that the effect of intensification on various elements of production: land use, soil fertility reproduction, material and labor costs — manifests itself in different ways and is reflected in a different system of indicators. The article also examined the requirements taken into account when establishing a system of indicators for intensifying the use of land resources.

Key words: intensification of land use; factors; improvement; development of production; requirements; process; resources; efficiency.

Совершенствование и разработка актуальных методологических аспектов, связанных с анализом экономической сущности интенсификации использования земельных ресурсов и влияния на воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве, стало особенно актуальным в современных условиях хозяйствования. Необходимость ускорения данного процесса подготовлена самим развитием земледельческой науки путем внедрения прогрессивных технологий, сохранности земельных ресурсов

и экологическим воздействием проводимых мероприятий на окружающую среду. Важное место в исследовании проблемы интенсификации использования земельных ресурсов занимает выявление основных ее факторов. При этом установлено, что их существует множество и каждый имеет свое конкретное выражение. Анализ всех факторов позволил объединить их в следующие группы.

1. Организационно-территориальные, включающие планирование и распределение

земельного фонда, разработку и внедрение проектно-сметной документации по улучшению использования земли, научно обоснованных систем земледелия и землеустройства, правильной структуры посевных площадей и системы севооборотов, мероприятий по повышению продуктивности естественных кормовых угодий путем введения сенокосов и пастбищеоборотов и др.

2. Производственно-технические, отражающие качественный состав применяемых при использовании земли средств производства, соответствие их достижениям научно-технического прогресса. При подборе техники следует определить такую систему машин, которая обеспечивала бы эффективное и рациональное использование каждого гектара земельных угодий.

3. Структурные, характеризующие структуру агропромышленного производства, его отраслей, в том числе и земледельческой, удельный вес интенсивных технологий в общем объеме агротехнических приемов и выпускаемой продукции высшего качества, степень специализации и концентрации в земледелии.

4. Инвестиционные, основанные на внедрении научно обоснованного распределения капитальных вложений в улучшение использования земель, охрану почв и окружающей среды и увеличение урожайности сельскохозяйственных культур.

5. Мелиоративные, включающие в себя мелиорацию земель (проведение орошения и осушения), культуртехнические мероприятия, а также мероприятия по защите почв от эрозии, по улучшению солонцовых, песчаных, овражно-балочных, пойменных земель, осуществление рекультивационных работ и др.

6. Химические, включающие осуществление широкой химизации земледелия с учетом применения органических и минеральных удобрений, химических средств защиты растений от вредителей и болезней для обеспечения питания растений, управления процессом плодородия почвы и защитой культурных растений.

7. Экономические, включающие совершенствование управления земельным фондом, ликвидацию излишних структурных подразделений и звеньев аппарата управления, развитие у каждого работника сельского хозяйства чувства ответственности за со-

стояние земли, углубление экономического мышления специалистов и руководителей хозяйств, совершенствование планирования и экономического стимулирования, внедрение передового опыта и прогрессивных форм организации и оплаты труда, повышение эффективности использования материальных ресурсов и др.

8. Социальные, обеспечивающие повышение квалификации работников предприятий, увеличение отдачи каждого гектара земельных угодий, повышение общей культуры земледельческого труда, создание условий для труда и отдыха, совершенствование производственных отношений.

9. Природные, позволяющие использовать земли с учетом специфических природных условий при одновременном сохранении природного ландшафта и обеспечении нормальной экологической среды. При этом интенсификация направлена на то, чтобы сделать использование земли и развитие земледелия независимыми от неблагоприятного воздействия природных условий и обеспечить необходимые условия для оптимального развития сельскохозяйственных культур.

Перечень этих факторов позволяет достаточно полно определить уровень и темпы современного ускоренного процесса интенсификации использования земельных угодий. Перевод экономики на путь интенсификации требует применять в качестве оценочных критериев деятельности предприятия такую систему показателей, которая была бы адекватна формуле интенсификации: максимум результата (продукции) при минимуме затрат [1, 2].

При этом процесс интенсификации использования земли должен рассматриваться в единстве с его результатами. В этом смысле интенсификация будет действительной, объективной в том случае, когда дополнительные вложения окупаются ее результатами, а прирост продукции земледелия обеспечивается за счет роста производительности труда, поэтому проблема измерения и анализа интенсификации использования земли — важная сторона фактического расчета социально-экономической эффективности научно-технического прогресса.

Изучение воздействия интенсификации на повышение уровня использования земель-

ных угодий показало ее многофакторный характер, а поэтому предопределило установление системы показателей для измерения результатов этого сложного процесса. Необходимость такой системы показателей обусловлена, прежде всего, тем, что влияние интенсификации на различные элементы производства: использование земли, воспроизводство почвенного плодородия, материальные и трудовые затраты — проявляется по-разному и отражается в различной системе показателей.

При установлении системы показателей интенсификации использования земли следует учитывать следующие требования:

— уровень использования земли на данном отрезке времени и наличие материальных предпосылок для создания необходимого производственного, научного и социального потенциала, обеспечивающего ускорение процесса интенсификации;

— последовательный и необратимый характер процесса интенсификации на всех этапах улучшения использования земли;

— интенсификация должна стремиться к положительному результату;

— интенсификация использования земельных ресурсов является неотъемлемой частью интенсификации народнохозяйственного, в том числе сельскохозяйственного, процесса воспроизводства и подчиняется действию их экономических законов [3].

Исследование методов оценки интенсификации сельскохозяйственного производства показало, что для измерения ее уровней одни авторы предлагают использовать факториальные (вложения) и результативные показатели (выход продукции в расчете на 1 га). Другие указывают, что такое измерение уровней интенсификации носит противоречивый характер, так как затраты и выход продукции растут не в одинаковой степени, что уровень интенсификации сельского хозяйства при этом то повышается, то понижается. Между тем, отождествлять эти показатели совершенно нельзя.

В экономической статистике роль экстенсивных и интенсивных факторов интенсификации в росте любого производства определяется по таким относительным величинам экономического роста, как удельный вес экстенсивного и интенсивного факторов в общем объеме прироста валовой продукции.

При экстенсивном экономическом росте:

$$Y_{\text{эк}} = \frac{Z_{\text{pec.ом.}} \cdot LZ_{\text{pec.б.}} - P_{\text{б.}}}{\Delta P}, \quad (1)$$

при интенсивном экономическом росте:

$$Y_{\text{ин}} = \frac{P_{\text{ом.}} - Z_{\text{pec.ом.}} \cdot LZ_{\text{ом.}}}{\Delta P}, \quad (2)$$

где $Y_{\text{эк}}$ — удельный вес экстенсивного фактора; $Y_{\text{ин}}$ — удельный вес интенсивного фактора прироста продукции; $P_{\text{б.}}$ и $P_{\text{ом.}}$ — результат производства в базисном и отчетном периодах (например, производства валовой продукции растениеводства); $Z_{\text{б.}}$ и $Z_{\text{ом.}}$ — ресурсные затраты в базисном и отчетном периодах; $LZ_{\text{б.}}$ и $LZ_{\text{ом.}}$ — отдача ресурсного потенциала в базисном и отчетном периодах.

В общем виде взаимодействие экстенсивных и интенсивных факторов выражается так:

$$P_{\text{о.}} - P_{\text{б.}} = (Z_{\text{б.}} - \Delta Z) \cdot (LZ_{\text{б.}} + \Delta LZ_{\text{б.}}) - LZ_{\text{б.}} \cdot Z_{\text{б.}}, \quad (3)$$

$$E = LZ_{\text{б.}} \cdot \Delta Z + Z_{\text{б.}} \cdot \Delta LZ + \Delta Z \cdot \Delta LZ. \quad (4)$$

Прирост продукции в этих формулах распадается на экстенсивную часть ($LZ_{\text{б.}} \cdot \Delta Z$), интенсивную ($Z_{\text{б.}} \cdot \Delta LZ$) и интенсивно-экстенсивную ($\Delta Z \cdot \Delta LZ$). Такое деление производится чисто условно, поэтому измерение интенсификации необходимо осуществлять на основе анализа научного, технического, экономического и социального уровня агропромышленного производства. Таким образом, сближение темпов роста этих показателей является одним из проявлений народнохозяйственной интенсификации на основе комплексного взаимодействия научно-технического прогресса и социально-экономических его сторон.

Литература

1. Долматова Л.Г. Социо-эколого-экономический подход как фактор формирования устойчивого и эффективного использования земельных ресурсов / Л.Г. Долматова // XIX Международный форум по проблемам науки, техники и образования. 22–25 декабря 2015 г. (Москва Россия III тысячелетие). — Новый мир, «Академия наук о Земле», 2015. — С. 59–60.

2. Долматова Л.Г. Критерии и показатели системы социо-эколого-экономической эффективности использования земельных

ресурсов / Л.Г. Долматова // XX Международный Форум по проблемам науки, техники и образования: Сб. матер. Международного форума г. Москва. 6–9 декабря 2016 г. — С. 29–30.

3. Долматова Л.Г., Дьяченко А.В. Некоторые аспекты эффективного использования

земель различных категорий на современном этапе развития агропромышленного комплекса Ростовской области / Л.Г. Долматова, А.В. Дьяченко // «Вестник ЮРГТУ (НПИ)». Социально-экономические науки. — 2017. — №5. — С. 42–46.

Поступила в редакцию

21 декабря 2019 г.



Долматова Людмила Георгиевна — кандидат экономических наук, доцент кафедры «Землепользование и землеустройство» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А. К. Кортунова.

Dolmatova Lyudmila Georgievna — candidate of economic Sciences, associate Professor of chair «Land management and land tenure» of Novocherkassk Engineering and Land Reclamation Institute of A. K. Kortunov.

346410, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, 3
3 Frunze st., 346410, Novocherkassk, Russia
Тел.: 8 (8635) 27-96-36, 8 (8635) 24-68-89, 8 (928) 624-84-31
E-mail: dolmatoval1971@mail.ru



Мамадиев Алик Хожакметович — кандидат экономических наук, заведующий кафедрой «Физическое воспитание» Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М. Д. Миллионщикова.

Mamadiev Alik Khozhakhmetovich — candidate of economic Sciences, head of the Department «Physical education» of the Grozny State Oil Technical University named after academician M. D. Millionshchikov.

364051, г. Грозный, пр. Исаева, 100
100 Isaeva av., 364051, Grozny, Russia
Тел.: 8 (938) 020-50-45; e-mail: max15.68@mail.ru