

ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

*Долматова Л. Г., канд. экон. наук, доцент¹,
¹Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», г. Новочеркасск, Россия*

Аннотация. В статье изложены основные положения формирования социо-эколого-экономического подхода в системе землепользования. Рассмотрены типы агроэкосистем, основные факторы, влияющие на устойчивость и эффективность использования ресурсного потенциала, а также изложены основные типы взаимосвязей между социальной, экологической и экономической составляющими.

Ключевые слова: социо-эколого-экономическая система, агроэкосистема, взаимосвязь, эффективность, земельные ресурсы, устойчивость, земледелие, рациональное использование, регулирование, землепользование.

BASES OF FORMING A SUSTAINABLE SOCIO-ECOLOGICAL- ECONOMIC SYSTEM OF MODERN LAND USE

*Dolmatova L. G., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor¹,
¹Novocherkassk Reclamation Engineering Institute named after A.K. Kortunov
FSBEI HE Donskoy SAU, Novocherkassk, Russia*

Abstract. The article outlines the main provisions for the formation of a socio-ecological-economic approach in the land use system. The types of agro-ecosystems, the main factors affecting the sustainability and efficiency of the resource potential use are considered, and the main types of relationships between the social, environmental and economic components are described.

Key words: socio-ecological and economic system, agroecosystem, interconnection, efficiency, land resources, sustainability, agriculture, rational use, regulation, land use.

Механизм устойчивого развития – это последовательность выгодного для предприятий приспособления имеющихся или специально создаваемых потенциалов, ресурсов и возможностей с целью стабильного противостояния изменениям внутри производства и во внешней среде. Важным фактором в этом взаимодействии всех ресурсов и возможностей предприятий является экосистемный подход, который предполагает взаимосвязь сельскохозяйственного производства, экологических процессов и среды жизнедеятельности человека как социальной составляющей.

В этой связи представляется целесообразным рассматривать систему землепользования как социо-эколого-экономическую. В научной литературе эколого-экономическая система определяется как организационное сочетание устойчивых технических, экономических, экологических и других типов связей. Однако данное определение не учитывает характер и целевую направленность указанных взаимосвязей и их социальные аспекты.

Поэтому устойчивой эколого-экономической системой можно назвать систему, функционирующую в условиях сложившейся институциональной системы, при соблюдении сформированных и формирующихся принципов устойчивого развития. Эколого-экономическая система приобретает форму устойчивого состояния в случае, если в результате столкновения природных,

производственных, социальных, экономических и прочих интересов достигается некоторый компромисс в процессе выполнения каждой из перечисленных подсистем своей индивидуальной цели.

Наиболее адекватным требованиям современного устойчивого развития является рассмотрение социо-эколого-экономической системы как совокупности экономических, экологических и социальных отношений по поводу эффективного использования природно-ресурсного потенциала (в рассматриваемом случае – земельных ресурсов) в процессе производства материальных благ для целей экономического роста и устойчивого развития [1, 2].

Социо-эколого-экономическая система включает в себя ряд элементов. В первую очередь, это окружающая среда в форме ресурсного и экологического потенциала, или природных условий. Под «ресурсным потенциалом» в данном случае понимается природная среда как источник ресурсов для экономики, а под «экологическим потенциалом» – внешняя среда, обеспечивающая возможность функционирования отдельных звеньев сельского хозяйства и экономики в целом. При этом земельные ресурсы в силу своей специфики относятся как к первому, так и ко второму виду потенциала. Различия между элементами ресурсного и природного потенциала отражает таблица 1.

Таблица 1 – Различия между экологическим и ресурсным потенциалом

Критерий	Ресурсный потенциал	Экологический потенциал
Роль в общественном производстве	Образует материально-вещественную основу общественного продукта	Обеспечивает внешние условия общественного производства
Способ вовлечения в общественное производство	Через предварительные затраты труда	Без предварительных затрат труда
Функциональное значение элементов в экономике	Однофункциональное	Многофункциональное
Замещаемость в общественном воспроизводстве	Возможно замещение одного ресурса другим	Возможность замещения исключена
Особенности связи между элементами фаз воспроизводства	Проходят все фазы общественного воспроизводства	Поступают в потребление, минуя распределение и обмен
Способ использования составных частей в производстве и потреблении	Обособленно друг от друга	Необособленно

В социо-эколого-экономической структуре можно выделить следующие типы взаимосвязей:

- социально-экономические – непосредственные связи в сфере производства;
- экологические – связи между составляющими биоценозов;
- экономико-экологические, отражающие воздействие окружающей природной среды на условия общественного производства;
- эколого-экономические, отражающие различные виды воздействия хозяйственной деятельности на природную среду;

- социально-экологические – воздействие окружающей природной среды на здоровье людей и условия жизнедеятельности человека;
- эколого-социальные – непосредственное воздействие населения на окружающую среду [3, 4].

Сущностные черты экосистемного подхода в развитии всех форм собственности и хозяйствования находят выражение в вариативных многоаспектных характеристиках, основными из которых являются следующие [5]:

1) эколого-хозяйственный императив развития землепользования, предполагающий достижение гармоничного сочетания процессов эволюционной динамики и сохранения природных систем, реализации принципов максимально эффективного использования земельно-ресурсных благ, активного развития биотехнологий аграрного производства, совершенствования природозащитных методов организации и управления землепользованием, неукоснительного выполнения экологических требований в процессе рыночного оборота земли;

2) экономический императив, предназначение которого заключается в том, чтобы оказать содействие формированию рыночно-институционального инструментария развития системы землепользования, демонополизации земельных отношений, ориентации на производство экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, реализации механизма природных экосистем;

3) социальный императив, направленный на решение агропродовольственных проблем, преодоление бедности сельского населения, воспитание подрастающих поколений в соответствии с духовно-нравственными общецивилизационными экологическими ценностями.

В этом случае важным является отдельное рассмотрение агроэкосистем, которые по своему содержанию и сущности можно подразделить на следующие типы [6]:

- доиндустриальные агроэкосистемы, основанные на использовании физической энергии человека и животных;

- агроэкосистемы, основанные на дополнительной энергии техники и иного инженерного оборудования с характером антропогенного воздействия на качество окружающей среды в системе формирующихся агроландшафтов;

- интенсивные агроэкосистемы, основанные на совокупности техногенной интенсификации в сочетании с использованием высокопроизводительных машин, высокоэффективных технологий и систем применения органических и минеральных удобрений, организации рациональных севооборотов и приёмов обработки почв, направленных на повышение продуктивности земельных угодий, плодородия почв и улучшение качества окружающей среды;

- мелиоративные агроэкосистемы, ориентированные на использование как высокоэффективной техники и технологии, так и на создании агроландшафтов нового типа – агромелиоративных ландшафтов в сочетании с дополнительным привлечением водной энергии в процесс обустройства территории и выращивания сельскохозяйственных культур.

Агроэкосистемы первого порядка присущи странам, где пахотные угодья обрабатываются доиндустриальными способами. Такие системы, как

правило, по своему характеру и сущности очень схожи с природными экосистемами, которые формируются и функционируют под воздействием солнечной энергии.

Агроэкосистемы второго типа, наряду с использованием энергии человека и животных, требуют дополнительного применения машинной техники и оборудования начального поколения, которые не обладают достаточной мощностью и энергией при возрастающей антропогенной нагрузке на природные экосистемы.

Агроэкосистемы третьего типа формируются и функционируют под воздействием техногенной интенсификации производственных процессов в сочетании с использованием высокотехнологичного машинного оборудования и передовых технологий по выращиванию сельскохозяйственных культур в системах рациональных севооборотов и применении интенсивных систем земледелия.

Агроэкосистемы четвёртого типа требуют, помимо применения высокотехнологичных процессов обработки почвы и выращивания сельскохозяйственных культур, дополнительной водной энергии и имеют своей задачей обустройство территорий в социальном и эколого-экономическом отношении и создании экономически благоприятных и экологически устойчивых территориальных образований, насыщенных комплексом улучшающих мероприятий, направленных на повышение качества не только производимой сельскохозяйственной продукции, но и окружающей природной и социальной среды.

Система земледелия является также одной из сложнейших агроэкосистем, поскольку включает физико-механические процессы обработки почвы и биологические процессы выращивания культурных растений.

В этой связи отметим, что каждому виду землепользования присуще большое разнообразие экономических факторов, которые оказывают существенное влияние на развитие сельского хозяйства. Так, землепользования, имеющие в качестве лимитирующегося фактора климатические условия, как правило, специализируются на выращивании сельскохозяйственных культур в закрытом грунте, землепользования с лимитирующим фактором влаги специализируются на орошаемом земледелии или отгонном животноводстве.

Эффективность земледельческого землепользования во многом определяется ландшафтом местности, её геоморфологией, где вводятся определённые ограничения в обработке почвы, выращивание тех или иных культур. В таких условиях землепользования образуются на ландшафтной основе. Такие системы земледелия предусматривают адаптивное использование природных, биологических, технологических и трудовых ресурсов. Адаптивный экономико-экологический подход заключается в создании устойчивой, эффективно действующей, высокопродуктивной агроэкологической системы.

Таким образом, учёт всех выше перечисленных факторов в комплексе должен представлять единое неразрывное динамичное целое и обеспечивать условия для расширенного воспроизводства плодородия почв, экономически эффективного ведения сельскохозяйственного производства и как следствие повышение социального уровня жизни населения.

Список использованных источников

1. Долматова, Л.Г. Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования и охраны земельных ресурсов : монография. – Ростов н/Д : СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. – 260 с.
2. Долматова, Л.Г. Социо-эколого-экономический подход – как фактор формирования устойчивого и эффективного использования земельных ресурсов // XIX Междунар. форум по проблемам науки, техники и образования, г. Москва 22-25 дек. 2015 г. – М. : Академия наук о Земле, 2015. – С. 94-98.
3. Рюмина, Е.В. Анализ эколого-экономических взаимодействий / Е.В. Рюмина, Ф.П. Тарасенко. – М. : Наука, 2000. – 25 с.
4. Акимова, Т.А. Теоретические основы организации эколого-экономических систем // Экономика природопользования. – 2003. – № 4. – С. 2-8.
5. Филонич, В.В. Экологизация аграрного производства как алгоритм решения проблем современного землепользования // Социально-гуманитарные знания. – 2005. – № 1. – С. 217.
6. Колганов, А.В. Эколого-ландшафтные основы мелиорации земель / А.В. Колганов, В.Н. Щедрин. – М. : ЮжНИИГиМ, 2001. – 104 с.

УДК 332.33

КОНКРЕТИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

Ткачева О. А., канд. с-х. наук, доцент¹,

¹*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», г. Новочеркасск, Россия*

Аннотация. Состав и содержание параметров и характеристик информационного обеспечения различаются в зависимости от поставленных целей управления земельными ресурсами, а их качество оказывает существенное влияние на разрабатываемые мероприятия в системе управления земельными ресурсами муниципального образования. Регулярные мониторинговые исследования и проведение анализа состояния государственного кадастрового учёта и государственной кадастровой оценки земельных ресурсов позволяют вовремя выявить и решить проблемные вопросы и текущие задачи по эффективному использованию имеющихся земельных ресурсов.

Ключевые слова: информационное обеспечение, земельные ресурсы, муниципальное образование, кадастровая информация, государственный кадастровый учёт, кадастровая стоимость.

SPECIFICATION OF INFORMATION SUPPORT PARAMETERS IN THE FIELD OF LAND MANAGEMENT

Tkacheva O. A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor¹,

¹*Novocherkassk Reclamation Engineering Institute named after A.K. Kortunov
FSBEI HE Donskoy SAU, Novocherkassk, Russia*

Abstract. The composition and content of the parameters and characteristics of information support vary from each other depending on the goals of land management, and their quality has a significant impact on the measures developed in the land management system of the municipality. Regular monitoring studies and analysis of the state cadastral registration and state cadastral valuation of land resources allow us to identify and solve problematic issues and current problems in the efficient use of available land resources.