

УДК 332.3

10.17213/2075-2067-2020-3-56-63

## ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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

*\*Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М. Д. Миллионщикова, г. Грозный, Россия*

*\*\*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова (филиал),  
Донской государственный аграрный университет, г. Новочеркасск, Россия*

**Целью исследования** является анализ основных принципов и взаимосвязей экономической и экологической устойчивости сельскохозяйственных предприятий, влияние внешних и внутренних условий, а также принимаемых программных документов в области использования и охраны земельных ресурсов, на устойчивое развитие любой формы хозяйствования.

**Методологическую базу исследования** представляют классические теории российской экономической школы, в которых были исследованы весьма разнородные аспекты современной стратегии экоразвития: разработка коэволюционной концепции взаимоотношений аграрной экономики со средой ее обитания (О. Друбич, Н. Милованов, Н. Моисеев, Е. Ступина, Н. Тихомиров); идея детерминированности антропоэкологических факторов (Ю. Волков, А. Дадаян, Г. Худяков); специфика функционирования аграрного хозяйствующего субъекта ноосферного типа (М. Гузев, Ю. Осипов, В. Полатинский, П. Струмилин, И. Шабунина). В настоящее время исследование базируется на изучении различных аспектов функционирования и моделирования эколого-экономических систем, чему посвящены труды ведущих учёных-аграриев В. Гурмана, М. Лемешева, В. Разумовского, Е. Рюминой, О. Санжиной, Н. Чепурных, А. Чешева, П. Шарыгина, А. Якобсона и других.

**Результаты исследования.** Применение экосистемного подхода в формировании устойчивости землепользования на основе взаимосвязи и взаимозависимости сельскохозяйственного производства, экологических процессов, среды жизнедеятельности человека и интегрирование таким образом экономики и экологии основывается на постулате о том, что параметры, рассматриваемые ранее как внешние для экономической системы, должны стать для неё внутренними. Соблюдение основных принципов устойчивого развития предприятий позволит увеличить степень свободы производителей в принятии экономических решений, меру заинтересованности работников в результатах своего труда, уровень и виды государственного вмешательства в экономику и пр., что окажет несомненное воздействие на эффективность использования всех ресурсов предприятия, обеспечит положительную динамику экономического роста и конкурентные преимущества производства.

**Перспективу исследования** составляет дальнейший эколого-экономический анализ факторов устойчивого развития предприятий в современных рыночных условиях хозяйствования.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие; экономические и экологические факторы; сельскохозяйственные предприятия; концепция; принципы; государственная поддержка.

**BASIC PRINCIPLES AND RELATIONSHIP  
OF ECONOMIC AND ECOLOGICAL SUSTAINABILITY  
OF AGRICULTURAL ENTERPRISES**

© 2020 A. K. Mamadiev\*, L. G. Dolmatova\*\*

*\*Grozny State Oil Technical University  
named after academician M. D. Millionshchikov, Grozny, Russia*

*\*\*Novocherkassk Reclamation Engineering Institute named after A. K. Kortunov (branch),  
Donskoy State Agrarian University, Novocherkassk, Russia*

**The purpose of the study** is to analyze the basic principles and relationships of economic and environmental sustainability of agricultural enterprises, the impact of external and internal conditions, as well as adopted program documents, in the use and protection of land resources, on the sustainable development of any form of management.

**The methodological base of the research** is presented by the classical theories of the Russian economic school, in which very heterogeneous aspects of the modern strategy of eco-development were investigated: the development of a co-evolutionary concept of the relationship of the agrarian economy with its environment (O. Drubich, N. Milovanov, N. Moiseev, E. Stupina, N. Tikhomirov); the idea of the determinism of anthropoecological factors (Yu. Volkov, A. Dadayan, G. Khudyakov); the specifics of the functioning of the agrarian economic entity of the noosphere type (M. Guzev, Yu. Osipov, V. Polatinsky, P. Strumilin, I. Shabunina). Currently, the study is based on the study of various aspects of the functioning and modeling of ecological and economic systems, which is devoted to the works of leading agricultural scientists V. Gurman, M. Lemeshev, V. Razumovsky, E. Ryumin, O. Sanzhina, N. Chepurnykh, A. Cheshev, P. Sharygin, A. Jacobson and others.

**The results of the study.** The application of the ecosystem approach in the formation of land use sustainability, based on the interconnectedness and interdependence of agricultural production, environmental processes, the human environment, and thus integrating the economy and ecology is based on the postulate that the parameters that were previously considered as external to the economic system should become for her internal. Compliance with the basic principles of sustainable development of enterprises will increase the degree of freedom of producers in making economic decisions, the measure of workers' interest in the results of their labor, the level and types of government intervention in the economy, etc., which will have an undeniable impact on the efficiency of use of all enterprise resources, and will ensure positive dynamics of economic growth and competitive advantages of production.

**The prospect of the study** is a further environmental and economic analysis of the factors of sustainable development of enterprises in modern market conditions of management.

**Key words:** sustainable development; economic and environmental factors; agricultural enterprises; concept; principles; state support.

**Введение.** В современных рыночных условиях хозяйствования сформировались определённые предпосылки перехода от индустриальных методов сельскохозяйственного землепользования к экологическим. Концептуальной базой данного перехода является концепция устойчивого развития. Фунда-

ментальное отличие концепции устойчивого развития от традиционных воззрений и практики хозяйствования заключается в интегральном подходе к развитию как целостному процессу.

Схематично устойчивое развитие можно определить как «триединый» процесс взаи-

модействия «природа — население — хозяйство». При формулировании целей устойчивого развития сельскохозяйственных предприятий следует исходить из необходимости соединения экологических требований с экономическими интересами. Иными словами, цель заключается в наращивании объёмов сельскохозяйственной продукции при одновременном сохранении и улучшении окружающей среды.

**Применение эколого-экономического подхода как фактора устойчивого развития предприятий в современных условиях хозяйствования.** В настоящее время на устойчивость предприятия влияют различные внутренние и внешние причины. Внутренняя устойчивость предприятия — это такое состояние материальной и стоимостной структуры производства, при которой обеспечивается стабильно высокий результат функционирования предприятия. Она достигается с помощью принципа активного реагирования на изменения внешних и внутренних факторов. Внешняя устойчивость предприятия определяется динамикой экономической среды, в рамках которой осуществляется деятельность предприятия (рисунок 1).

Важную роль в устойчивом развитии сельскохозяйственных организаций играют такие факторы, как государственная аграрная, налоговая, бюджетная и инвестиционная политика, уровень государственного регулирования и государственной поддержки сельскохозяйственных организаций в регионе, инвестиционная привлекательность региона и другие факторы [1, 2].

Также можно добавить, что под устойчивым развитием сельскохозяйственного предприятия понимается процесс закономерного перехода с одного качественного уровня на другой, обеспечивающий положительную динамику экономического роста и конкурентные преимущества производства.

Существует ряд основополагающих принципов, которые могут обеспечить устойчивое развитие любой формы хозяйствования (рис. 2).

Важной составляющей устойчивого развития сельскохозяйственных предприятий является природная устойчивость землепользования (плодородие, лесистость и облесённость), основанная на качестве и свойствах почв, которые влияют на самое важное — урожайность сельскохозяйственных культур, от которой в ко-



**Рис. 1.** Виды устойчивого развития сельскохозяйственных предприятий

нечном счёте зависит, прибыльным или убыточным будет предприятие. Своевременное выявление отрицательных последствий ведения производства позволит внедрить необходимые мероприятия, связанные с сохранением и восстановлением земельных ресурсов [3, 4, 5].

Хотелось бы рассмотреть некоторые особенности устойчивого развития на примере предприятий Тарасовского района, который входит в десятку самых крупных по площади районов Ростовской области и в благоприятную зону экономического развития. В Тарасовском районе, как и на всей территории

области, существует проблема деградации почв в виде ветровой эрозии. Основными причинами развития эрозионных процессов являются, прежде всего, высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель и интенсивная обработка почв. Недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей и противоэрозионной агротехники приводит к дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв. Данные мониторинга говорят о том, что почворазрушающие процессы на тер-

<b>Принципы устойчивого развития предприятий различных форм собственности и хозяйствования</b>	
	Равенство экономических условий функционирования различных организационно-правовых форм организаций
	Достаточное количество средств и ресурсов для эффективной и менее затратной производственной деятельности
	Экономическая самостоятельность хозяйствования, подразумевающая самофинансирование и самокупаемость
	Ответственность по договору перед партнёрами за взятые обязательства по поставке продукции, выплате кредитов, налогов и т. п.
	Получение максимальных доходов при минимизации затрат
	Рациональная трудовая занятость (численный состав членов семьи и наёмных работников должен соответствовать масштабам производства)
	Основные условия и факторы производства – земля, материальные ресурсы, рабочая сила – должны находиться в определенных пропорциях и быть сбалансированными
	Конкурентоспособное состояние (осуществление расширенного воспроизводства в реальной экономической ситуации и быстрого реагирования к изменениям на рынке)
	Согласованность и стабильность коллектива организации
	Личная материальная заинтересованность каждого члена хозяйства, семейная преемственность, особенно в малых формах хозяйствования
	Применение экологических технологий производства
	Профессионализм работников

**Рис. 2.** Принципы устойчивого развития предприятий

ритории района продолжают расширяться и прогрессировать.

Так, основная часть обследованных площадей района относится к группе с низким содержанием гумуса. С 2005 года значительно уменьшилась площадь сельскохозяйственных угодий со средним содержанием гумуса (4,1%–5,0%) с 67,0 тыс. га до 8,4 тыс. га в худшую сторону, что говорит о значительном снижении количества плодородных земель (таблица 1).

Данное наблюдение означает, что почвы утратили трансформируемое органическое вещество по отношению к его содержанию на целине в результате биологической минерализации. Одним из факторов, повлекших такое ухудшение качества земель, стало проявление ветровой эрозии, противостоять которой возможно посредством снижения распаханности земель, внесения органических и минеральных удобрений, расширения посевов многолетних трав, заделкой послеуборочных остатков, соблюдения структуры посевных площадей, а также используя современную сельскохозяйственную технику.

Для поддержания экологической устойчивости в районе существует муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы» [7]. Целью программы являются повышение защищенности окружающей среды от антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека, рациональное использование и охрана природных ресурсов.

Вследствие решения данной проблемы в каждом сельском поселении района приняты муниципальные программы по мониторингу и охране земель (например: «Мониторинг земель Зеленовского сельского поселения Тарасовского района» на 2015–2017 гг., «Использование и охрана земель на территории Зеленовского сельского поселения на 2020–2023 годы»).

Для обеспечения экономической устойчивости сельскохозяйственных предприятий Ростовской области принята государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2019–2030 годы». Одними из важных целей данной программы являются повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв средствами комплексной мелиорации в условиях изменения климата и природных аномалий и содействие привлечению инвестиций в агропромышленный комплекс для проведения данных мероприятий.

В рамках реализации данной программы за 2019 год была получена государственная поддержка по всем направлениям в размере 6,5 млрд. рублей. Для сравнения: в 2018 году было выделено 7,9 млрд. руб., что на 1,4 млрд. рублей больше, чем в 2019 году. Средствами государственной поддержки воспользовались почти 2,7 тысячи сельскохозяйственных товаропроизводителей и организаций агропромышленного комплекса Дона. Объем производства

Таблица 1

**Распределение сельскохозяйственных угодий по степени гумусированности в Тарасовском районе [6]**

Год обследования	Обследованная площадь, га	Распределение угодий по степени гумусированности									
		< 3,0 очень низкое		3,1–4,0 низкое		4,1–5,0 среднее		5,1–6,0 повышенное		> 6,0 высокое	
		площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
2005	91300	–	–	22200	24	67000	74	1100	1	1000	1
2010	100837	48879,5	48	39821	40	11303,5	11	833	1	–	–
2015	108523	43896	43	49253	49	8379,1	8	–	–	–	–

(Составлено по результатам агрохимического обследования Тарасовского района. Следующее обследование земель должно быть проведено в 2020 году).

продукции сельского хозяйства в стоимостном выражении составил 303,1 млрд. рублей — 105,4% к уровню 2018 года.

По данным донского аграрного ведомства, в прошлом году продолжилась реализация инвестпроектов, открывались новые предприятия. Так, в 2019 году ООО «Донская усадьба» в Тарасовском районе приступило к реализации третьего этапа проекта по увеличению производственной площади тепличного комплекса на 7,26 гектара. Объем инвестиций в проект составит 1,7 млрд. рублей. Кроме того, на 7,7% выросла среднемесячная заработная плата в сельском хозяйстве, превысив показатель 31,3 тысячи рублей. В ходе проведенной оценки эффективности реализации государственной программы бюджетная эффективность её реализации, а также степень выполнения целевых показателей признаны соответствующими высокому уровню.

Можно добавить, что государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей района проводится также в соответствии с областным законом об областном бюджете на плановый период. На текущий момент это Областной закон от 21.12.2017 №1303-ЗС «Об областном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов». В данном законе четко определены нормативные документы, по которым осуществляется то или иное субсидирование, получатели бюджетных средств, а также цели и условия их предоставления.

Также для финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Тарасовском районе существует муниципальная программа «Экономическое развитие» (Подпрограмма 1. «Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в Тарасовский район»), основная цель которой заключается в создании благоприятного предпринимательского климата и условий для ведения бизнеса.

**Заключение.** Таким образом, для становления рациональной и эффективной системы хозяйствования необходимо реализовать широкий спектр экологических и экономических принципов устойчивого развития предприятий, а также государственных регулятивных инструментов, направленных на совершенствование земельной политики в целом и каж-

дого хозяйствующего субъекта в отдельности. В последние годы, несмотря на принятие целого пакета нормативно-правовых документов, влияющих на повышение эколого-экономической устойчивости предприятий, и внедрение федеральных и муниципальных целевых программ, большая часть проблем, связанных с этим вопросом, остаётся нерешённой и требует дальнейшего изучения и анализа.

## Литература

1. Долматова Л.Г. Социо-эколого-экономические аспекты территориального планирования и охраны земельных ресурсов: монография / Л.Г. Долматова. — Ростов н/Д: СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. — 260 с.

2. Долматова Л.Г., Петрова И.А. Сущность социо-эколого-экономических систем в процессе формирования устойчивого использования земельных ресурсов / Л.Г. Долматова, И.А. Петрова // «Вестник ЮРГТУ (НПИ)». Социально-экономические науки. — №2. — 2013. — С. 115–119.

3. Долматова Л.Г. Анализ экономических условий устойчивого функционирования сельскохозяйственных предприятий в современных условиях хозяйствования // Научное обеспечение развития АПК России: сбор. стат. III Всероссийской науч.-практ. конференции / МНИЦ ПГСХА. — Пенза: РИО ПГСХА, 2013. — С. 45–49.

4. Долматова Л.Г. Анализ процессов формирования устойчивой эколого-экономической системы рационального использования земельных ресурсов // Global Science and Innovation [Text]: materials of the II International Scientific Conference, Vol. II, Chicago, May 21–22nd, 2014 / publishing office Accent Graphics communications. — Chicago — USA, 2014. — 312 p. — С. 9–12.

5. 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.

6. Состояние плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Тарасовс-



кого района Ростовской области (по данным очередного тура агрохимического обследования) [Электронный ресурс] // Сайт Администрации Тарасовского района. — URL: <http://taradmin.donland.ru>.

7. Постановление Администрации Тарасовского района «Об утверждении муниципальной программы Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 гг.» №1406 от 18.10.2013 г. (с измен. от 18.01.2018 г.) [Электронный ресурс] // Сайт Администрации Тарасовского района. — URL: <http://taradmin.donland.ru>.

### Referense

1. Dolmatova L. G. Socio-jekologo-jekonomicheskie aspekty territorial'nogo planirovanija i ohrany zemel'nyh resursov: monografija [Socio-ecological and economic aspects of territorial planning and protection of land resources: monograph] / L. G. Dolmatova. — Rostov-on-Don: SKNTs VSh SFU, 2012. — 260 p.

2. Dolmatova L. G., Petrova I. A. Sushhnost' socio-jekologo-jekonomicheskikh sistem v processe formirovanija ustojchivogo ispol'zovanija zemel'nyh resursov [The essence of socio-ecological-economic systems in the process of formation of sustainable use of land resources] / L. G. Dolmatova, I. A. Petrova // «Vestnik JuRGTU (NPI)». Social'no-jekonomicheskie nauki [«Bulletin of SRSTU (NPI)». Socio-economic sciences]. — №2. — 2013. — Pp. 115–119.

3. Dolmatova L. G. Analiz jekonomicheskikh uslovij ustojchivogo funkcionirovanija sel'skohozjajstvennyh predpriyatij v sovremennykh uslovijah hozjajstvovanija [Analysis of the economic conditions for the sustainable functioning of agricultural enterprises in modern economic conditions] // Nauchnoe obespechenie razvitija APK Rossii: sbor. Stat. III Vserossijskoj nauch.-prakt. Konferencii [Scientific support for the development of the agricultural sector of Russia: collection. Stat. III All-Russian scientific-practical. Conferences] / MNIC PGSHA. — Penza: RIO PGSHA, 2013. — Pp. 45–49.

4. Dolmatova L. G. Analiz processov formirovanija ustojchivoy jekologo-jekonomicheskoy

sistemy racional'nogo ispol'zovanija zemel'nyh resursov [Analysis of the processes of formation of a sustainable ecological and economic system of rational use of land resources] // Global Science and Innovation [Text]: materials of the II International Scientific Conference, Vol. II, Chicago, May 21–22nd, 2014 / publishing office Accent Graphics communications. — Chicago — USA, 2014. — 312 p. — Pp. 9–12.

5. Dolmatova L. G. Socio-jekologo-jekonomicheskij podhod — kak faktor formirovanija ustojchivogo i jeffektivnogo ispol'zovanija zemel'nyh resursov [Socio-ecological-economic approach — as a factor in the formation of sustainable and efficient use of land resources] / L. G. Dolmatova // XIX Mezhdunarodnyj forum po problemam nauki, tehniki i obrazovanija 22–25 dekabnja 2015 g. (Moskva Rossija III tysjacheletie). — Novyj mir, «Akademija nauk o Zemle» [XIX International Forum on Science, Technology and Education December 22–25, 2015 (Moscow Russia III millennium). — New World, «Academy of Earth Sciences»]. — 2015. — Pp. 59–60.

6. Sostojanie plodorodija pochv zemel' sel'skohozjajstvennogo naznachenija Tarasovskogo rajona Rostovskoj oblasti (po dannym ocherednogo tura agrohimicheskogo obsledovanija) [The condition of soil fertility of agricultural lands in the Tarasovsky district of the Rostov region (according to the next round of agrochemical inspection)] [Elektronnyj resurs] // Sajt Administracii Tarasovskogo rajona [Website of the Tarasovsky District Administration]. — URL: <http://taradmin.donland.ru>.

7. Postanovlenie Administracii Tarasovskogo rajona «Ob utverzhdenii municipal'noj programmy Tarasovskogo rajona «Ohrana okruzhajushhej sredy i racional'noe prirodoopol'zovanie na 2014–2020 gody» №1406 ot 18.10.2013 g. (s izmen. ot 18.01.2018 g.) [Decree of the Administration of the Tarasovsky district «On approval of the municipal program of the Tarasovsky district» Environmental protection and rational nature management for 2014–2020 №1406 of 10/18/2013 (as revised on January 18, 2018)] [Elektronnyj resurs] // Sajt Administracii Tarasovskogo rajona [Website of the Tarasovsky District Administration]. — URL: <http://taradmin.donland.ru>.



**Долматова Людмила Георгиевна** — кандидат экономических наук, доцент кафедры «Землепользование и землеустройство» Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А. К. Кортунова. Специалист в области исследования рационального использования земельных ресурсов и социально-эколого-экономических проблем землепользования в рыночных условиях.

**Dolmatova Lyudmila Georgievna** — Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Chair «Land Management and Land Tenure», Novocherkassk Reclamation Engineering Institute named after A. K. Kortunov (branch), Donskoy State Agrarian University. A specialist in the study of the rational use of land resources and the socio-ecological-economic problems of land use in market conditions.

346410, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, 3  
3 Frunze st., 346410, Novocherkassk, Russia  
E-mail: dolmatoval1971@mail.ru



**Мамадиев Алик Хожахметович** — кандидат экономических наук, заведующий кафедрой «Физическое воспитание» Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М. Д. Миллионщикова. Специалист в области исследования экономических основ функционирования предприятий в современных условиях.

**Mamadiev Alik Khozhakhmetovich** — Candidate of Economic Sciences, Head of the Department «Physical Education», Grozny State Oil Technical University named after academician M. D. Millionshchikov. A specialist in the study of the economic foundations of the functioning of enterprises in modern conditions.

364051, г. Грозный, пр. Исаева, 100  
100 Isaeva av., 364051, Grozny, Russia  
E-mail: max15.68@mail.ru