

инновационных комплексов на основе механизмов кластеризации (на примере моно-профильных городов Кузбасса) / Федорович В.О., Трифонов В.А. // Сибирская финансовая школа. – 2012. – № 3. – С. 163–167.

List of references:

1. Complex innovative plan of municipal institution modernization. Approaches to development. (Kemerovo region, Kemerovo, 2010)
2. Trifonov V.A. Special aspects of development and implementation of various strategies for core company innovative development in the modern context // Innovacii. – 2008. – № 3. – P. 94-96.
3. Potter M. Competition: translated from English: student's book – M.: Viliams, 2001. – 495 p.
4. Fedorovich V.O. Control of organisation and development of industrial innovative complexes basing on cluster mechanisms (on the example of company towns in Kuzbass) / Fedorovich V.O., Trifonov V.A. // Siberian financial school. – 2012. – № 3. – P. 163-167.

Г.И. Тулибаева

*аспирант, кафедра экономической теории,
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»*

Д.Д. Лукманов

*д-р экон. наук, профессор, кафедра экономической теории,
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ: ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

Аннотация. Внедрение системы экономико-экологического землепользования в Республике Башкортостан с применением инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции на основе бережливого земледелия будет способствовать сокращению эрозионных процессов, сохранению влаги и плодородия почвы, а также существенному снижению производственных затрат производства.

Ключевые слова: эффективность использования земельных ресурсов, экономико-экологическое землепользование, бережливое земледелие, нулевая обработка почвы, прибыль, рентабельность.

G.I. Tulibaeva, Bashkir state agrarian university

D.D. Lukmanov, Bashkir state agrarian university

WAYS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF USE OF GROUND RESOURCES: ECONOMICAL AND ECOLOGICAL LAND USE

Abstract. Introduction of system of economical and ecological land use in the Republic of Bashkortostan with application of innovative production technologies of agricultural production on the basis of saving-up agriculture will promote reduction of erosive processes, preservation of moisture and fertility of the soil, and also essential decrease in production expenses of production.

Keywords: efficiency of use of ground resources, the economical and ecological land use, saving up agriculture, no till, profit, profitability.

Современное сельскохозяйственное производство нуждается в формировании оптимальной взаимосвязи экономики и экологии в целях обеспечения эффективного

развития агропромышленного комплекса. В связи с этим наиболее актуальным становится исследование способов обеспечивающих экономически эффективное и устойчивое получение сельскохозяйственной продукции с сохранением и улучшением экологической обстановки региона. Такое соединение возможно в рамках формирования экономико-экологического землепользования.

Экономико-экологическое землепользование отражает уровень развития земельных отношений, влияет на устойчивость регионального землепользования и на общую активность сельскохозяйственного производства.

В узком смысле экономико-экологическое землепользование – это система экономических и экологических мероприятий, способствующих снижению издержек производства и сохранению плодородия почв [1]. В широком смысле экономико-экологическое землепользование означает комплекс мер экономического воздействия с применением технологических приемов, способствующих восстановлению нарушенного потенциала и качества сельскохозяйственных земель и обеспечивающие экономически эффективное и устойчивое получение сельскохозяйственной продукции.

Критерием экономико-экологической эффективности производства сельскохозяйственной продукции служит максимизация удовлетворения общественного спроса на продукцию, полученную с оптимальными производственными издержками, при сохранении и воспроизводстве окружающей среды. Такой критерий позволяет одновременно оценивать, в какой мере процесс производства удовлетворяет общественные потребности в сельскохозяйственной продукции, насколько соблюдаются в отрасли предельно допустимые нормативы использования природной среды и какие экономические выгоды при этом допускаются [3].

В условиях вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО) значение сохранения и повышения плодородия почв резко возрастает, так как от них во многом зависит результат хозяйственной деятельности и состояние окружающей среды. Повышение эффективности производства при одновременном снижении затрат и минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, возможно при применении берегающего земледелия.

Технологии берегающего земледелия – это технологии, основанные на минимальной и нулевой обработке почвы в их системном понимании, дополняемые включением в процесс сельскохозяйственного производства передовых информационных технологий [2].

Минимальная обработка почвы (mini till) включает одну или ряд мелких обработок почвы культиваторами и/или боронами. Мульчирующий слой (солома и стерня в виде мульчи в верхнем слое почвы) уменьшает испарение влаги, устраняет опасность водной и ветровой эрозии. Расходы на топливо сокращаются. Плодородие почвы повышается, структура почвы улучшается. Создаются благоприятные условия для развития почвенной фауны.

Нулевая обработка (no till) почвы предусматривает прямой посев, который про-

изводится по необработанному полю с отказом от всех видов механической обработки почвы. Растительные остатки (стерня и измельченная солома), которые сохраняются на поверхности поля, способствуют задержанию снега, сокращению эрозионных процессов, улучшению структуры почвы, защите озимых культур от низких температур, накоплению питательных веществ. Значительно увеличивается популяция дождевых червей и почвенных микроорганизмов. Существенно снижаются производственные затраты, в том числе на топливо, но при этом на начальном этапе внедрения технологии растут затраты на средства защиты растений.

Таким образом, при внедрении ресурсосберегающих технологий наряду со значительным сокращением затрат на производство продукции отмечается значительный экологический эффект. Это выражается в сокращении выбросов углекислого газа в атмосферу, сохранении почвенного плодородия, снижении подверженности почвы ветровой и водной эрозии.

Таблица 1 – Сравнительный анализ экономической эффективности землепользования в ООО «Агро» (при использовании традиционной технологии обработки) и в СПК «Красная Башкирия» (при использовании нулевой технологии) Абзелиловского района

№ п/п	Наименование показателей экономической эффективности	2009 г.		2010 г.		2011 г.	
		традиционная технология	нулевая технология	традиционная технология	нулевая технология	традиционная технология	нулевая технология
1	Рентабельность производства (в %)	20,94	18,51	11,69	51,53	12,05	40,77
2	Чистый доход на единицу земельной площади (в тыс. руб.)	32,41	23,23	36,34	132,9	13,17	121,4
3	Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции на единицу земельной площади (в тыс. руб.)	77,76	68,09	23,83	153,55	55,18	185,55
4	Средняя урожайность сельскохозяйственных культур (ц/га)	2,24	6,12	1,05	1,72	7,41	10,02

Сравнительную экономическую эффективность рассчитывают путем сравнения экономических показателей базового хозяйства, которое использует традиционные технологии производства сельскохозяйственной продукции с данными хозяйствами, которое использует ресурсосберегающие технологии (нулевая обработка почвы). Предлагается учитывать ряд основных систем показателей, среди которых заслуживают внимания стоимостные и натуральные:

- рентабельность производства (в %);
- чистый доход на единицу земельной площади (в тыс. руб.);
- прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции на единицу земельной площади (в тыс. руб.);

- средняя урожайность сельскохозяйственных культур (в ц/га).

По выше указанным показателям был проведен сравнительный анализ ООО «Агро», использующее традиционную обработку почвы, и СПК «Красная Башкирия», который использует нулевую обработку почвы. Предприятия расположены в Абзелиловском районе Республики Башкортостан. Анализ выполнен по данным финансовой отчетности за 2009–2011 годы (таблица 1).

Анализ данных таблицы позволяет сделать вывод о преимуществах нулевой технологии производства сельскохозяйственной продукции (СПК «Красная Башкирия»). В ООО «Агро», которое производит продукцию по традиционным технологиям, рентабельность с каждым годом снижалась с 20,94% в 2009 году до 12,05% в 2011 году. Рентабельность производства СПК «Красная Башкирия», которое использует нулевую обработку почвы, повышается с 18,51% в 2009 году до 40,77% в 2011 году. И такая тенденция просматривается по всем вышеприведенным показателям: чистый доход, прибыль от реализации, средняя урожайность сельскохозяйственных культур. Необходимо отметить, что в 2010 году, во время сильной засухи, в СПК «Красная Башкирия» средняя урожайность культур, по сравнению с ООО «Агро» оказалась выше на 0,67 ц/га.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках совместного научно-исследовательского проекта РГНФ и правительства Республики Башкортостан «Урал: история, экономика, культура», проект 11-12-02021а/У.

Список литературы:

1. Лукманов Д.Д. Экономико-экологическое землепользование и реформирование отношений собственности на землю (на материалах аграрной сферы экономики Республики Башкортостан) / Лукманов Д.Д., Юмагузина Д.Р., Барлыбаева Л.Ф. // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – Кисловодск, 2011. – № 12.
2. Орлова Л.В. Научно-практическое руководство по освоению и применению технологий берегающего земледелия / под ред. Л.В. Орловой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Самара, 2006. – 163 с.
3. Ткач А.В. Определение и обоснование эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного производства / А.В. Ткач, А.А. Степанов, Л.И. Ушвицкий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 1993. – №10. – С. 40-43.

List of references:

1. Lukmanov D.D. Economical and ecological land use and reforming of the relations of ownership of land (on materials of the agrarian sphere of economy of the Republic of Bashkortostan) / Lukmanov D. D., Yumaguzhina D. R., Barlybayeva L.F. // Magazine «Management of economic systems: the electronic scientific magazine. – Kislovodsk, 2011. – No. 12.
2. Orlova L.V. Scientific on development and application of technologies of saving-up agriculture / ed. L.V.Orlova. – 3rd prod., reslave. and additional – Samara, 2006. – 163 p.
3. Tkach A.V. Definition and justification of ekologo-economic efficiency of agricultural production / A.V. Tkach, A.A.Stepanov, L.I.Ushvitsky //Economy of the agricultural and processing enterprises. – 1993. – No. 10. – P. 40-43.