

investigations showed, the proceeds from the sales of the stuffs of processed farm raw material are 3.9 times as much as those from realized farm output of producer's own. This refers in full to the enterprises of industrial crops subcomplex. Herewith, the profit grows with the producer's transmitting to low-waste production. The development of low-waste production based on flax produce leads textile enterprises and the ones manufacturing nonwoven fabric, kashtē slabs, and ecologically-friendly and cheap building heat-insulations to be included into AIC. Oil flax is the most high-yielding among the oil crops cultivated in Novosibirsk region. For the data of three-year estimation (2011–2013), the best was Sokol (falcon) variety which productivity accounted for 14 hwt/ha of seeds and this is 1.4% higher than the standard. In 2010, it significantly exceeded the standard variety Legur by 1.6hwt/ha. The varieties tested are distinguished by the content of fiber in a stem: in 2012, the standard content made up 12.9%, Yantar (amber) variety – 16.1%, Bilton – 18.5%. To improve economic efficiency of industrial crop production it is necessary to transfer the production to the integrated basis.

УДК 338.43 (574.21)

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Г. В. Панина, аспирант
Челябинская государственная агроинженерная
академия
E-mail: panina.galina@mail.ru

Ключевые слова: производственные системы, растениеводство, животноводство, валовая продукция, эффективность, специализация, мелкотоварное производство

Реферат. Показаны изменения в производственных системах сельского хозяйства Костанайской области, произошедшие в период становления и развития рыночных отношений; дан анализ специализации и сочетания отраслей, объемов производства продукции растениеводства, структуры посевных площадей, производства продукции животноводства в целом по области и по категориям хозяйств, рассчитаны показатели выхода валовой продукции сельского хозяйства на единицу земельной площади. За анализируемый период выявлены основные проблемы развития производственных систем: уход от традиционной специализации сельскохозяйственных предприятий; монополизация зернового производства яровой пшеницей; сильная зависимость урожайности, численности поголовья и продуктивности животных от природно-климатических условий; сосредоточение большего объема производства продукции животноводства в хозяйствах населения и, как следствие, мелкотоварное неорганизованное производство; низкий генетический потенциал, низкая продуктивность животных, недостаточное ветеринарное обеспечение. Все это нашло отражение в показателях эффективности использования земельных ресурсов и является следствием отсутствия научно обоснованного подхода к формированию производственных систем в современных условиях. На основе выявленных проблем обозначены основные направления повышения эффективности производственных систем сельского хозяйства.

Сельское хозяйство Казахстана в течение десятилетий обеспечивало многие отрасли народного хозяйства необходимыми ресурсами. Однако в настоящее время разнообразие источников ограничено, сельское хозяйство испытывает не лучшие времена. Глубокие изменения 1990-х годов, связанные с трансформацией экономического уклада и внедрением новых форм собственности, стали серьезным испытанием для казахстанского АПК. Эти трансформации проявились в ряде не-

гативных процессов, таких как изменение структуры производства, нарушение севооборотов, значительное сокращение поголовья всех видов животных, уход от традиционной специализации сельскохозяйственных предприятий, рост доли хозяйств населения при одновременном уменьшении вклада сельскохозяйственных предприятий в валовое производство аграрного сектора, изменение институциональной основы поведения предприятия, появление новых, нетрадиционных

для сельского хозяйства участников производственной деятельности [1].

Цель исследования – анализ сложившейся ситуации на основе системного подхода к процессу формирования и развития производственных систем сельского хозяйства.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объект исследования – производственные системы аграрного сектора Костанайской области.

В работе использован системный подход с применением экономико-статистических методов исследования.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Костанайская область является одним из основных производителей сельскохозяйственной продукции в республике. Это продиктовано в первую очередь природными и экономическими условиями хозяйствования. По специализации сельского хозяйства область относится к зоне развитого зерново-скотоводческого производства. На территории области производится 14% всей полученной в республике сельскохозяйственной продукции, в том числе 15–20% продукции растениеводства и 14–16% продукции животноводства. Доля продукции сельского хозяйства в валовом региональном продукте области в среднем за последние 10 лет составляет 32,1%.

В структуре валовой продукции сельского хозяйства Костанайской области производство продукции растениеводства составляет за период исследования более 50% (табл. 1).

Удельный вес продукции растениеводства с 1998 по 2012 г. увеличился на 2,8 процентных пункта и составил 54,7%, на долю продукции животноводства в среднем приходится 46,7%.

Следует отметить, что более 30% всей продукции растениеводства производят сельскохозяйственные предприятия, 17 – крестьянские хозяйства и около 7% – хозяйства населения. Обратная тенденция складывается с производством животноводческой продукции, более 40% которой производят хозяйства населения и лишь 6% – другие сельхозтоваропроизводители. Это обусловлено тем, что в период становления рыночных отношений по причине менее затратного производства сельскохозяйственные предприятия и крестьянские хозяйства стали специализироваться на производстве пшеницы, что привело к экстенсивному использованию земельных ресурсов, обеспеченному за счет увеличения посевных площадей под зерновые культуры.

Ежегодно в Костанайской области производится в среднем 3,6 млн т зерна, в общем объеме валового сбора зерна Казахстана Костанайская область занимает порядка 20–30% (табл. 2).

Валовой сбор зерновых культур в динамике увеличивается на 82%, при этом доля сельхозпредприятий в производстве зерна составляет от 64 до 74%. Остальная часть растениеводческой продукции производится крестьянскими хозяйствами. Анализ посевных площадей позволяет сделать вывод, что более 90% всей площади занимает пшеница, кроме того, в динамике прослеживается увеличение посевных площадей на 52,8%, в том числе площади под пшеницей увеличились за тот же период на 62% (рисунок).

Таблица 1

Структура валовой продукции по категориям хозяйств Костанайской области, %

Показатели	1998–2001 гг.	2009–2012 гг.
Все категории хозяйств	100	100
растениеводство	51,9	54,7
животноводство	48,1	45,3
Сельхозпредприятия		
растениеводство	32,9	31,1
животноводство	5,4	3,7
Крестьянские хозяйства		
растениеводство	11,2	16,9
животноводство	1,22	0,5
Хозяйства населения		
растениеводство	7,8	9,6
животноводство	41,5	41,1

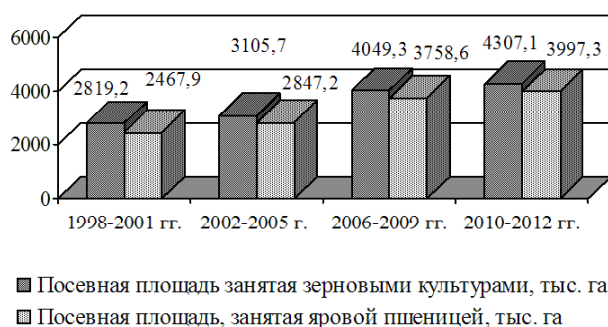
Источник: данные Агентства Республики Казахстан по статистике в обработке автора.

Таблица 2

Динамика производства зерна по категориям хозяйств Костанайской области

Годы	Валовой сбор, тыс. ц	В том числе, %		
		сельхозпредприятия	крестьянские (фермерские) хозяйства	хозяйства населения
1998–2001	27851	74,3	25,7	0,002
2002–2005	31888	64,3	35,7	0,002
2006–2009	50839	67,5	32,5	0,0
2010–2012	44631,4	67,3	32,7	0,0

Источник: данные Агентства Республики Казахстан по статистике в обработке автора.



Посевная площадь зерновых культур

Это указывает на то, что производство продукции растениеводства Костанайской области монополизировано яровой пшеницей, что в настоящее время не соответствует условиям рынка. При высоком урожае пшеницы в 2011 г. произошло её перепроизводство, что вызвало трудности при экспорте продукции, дефицит зернохранилищ и мощностей для хранения, и это при том, что урожайность кормовых культур падает из-за сложившейся за последние десятилетия неэффективной структуры землепользования [2].

Кроме того, за последние годы в связи с низкой энергооборуженностью выращивание зерновых культур сельскохозяйственными предприятиями и крестьянскими хозяйствами ведется на экстенсивной основе и вследствие этого единственным фактором, влияющим на их продуктивность, являются погодные условия. Основным методом за последние 10 лет, применяемым мелкими и средними сельхозформированиями, возделывающими зерновые культуры на территории Костанайской области, является экстенсивная технология, включающая небольшой набор агротехнических мероприятий: глубокая зяблевая обработка осенью после уборки, весеннее боронование, посев семенами массовой репродукции, прикатывание после посева, химическая прополка (по возможностям хозяйства), уборка, хранение на складе.

Что касается животноводства области, то оно значительно ухудшило свои позиции по сравне-

нию с 80-ми годами прошлого века. К этому можно добавить, что те положительные сдвиги в развитии животноводства, о которых часто сообщается в последние годы, являются положительными по отношению к состоянию отрасли конца 90-х и начала 2000-х годов, т.е. после сильнейшего упадка. Для примера можно привести данные о поголовье сельскохозяйственных животных. В 1991 г. в Костанайской области насчитывалось около 1,5 млн голов крупного рогатого скота, в 2000 г. было немногим более 400 тыс., в 2012 г. – менее 400 тыс. Овец и коз в 1991 г. насчитывалось около 1,5 млн голов, а в текущем году поголовье составило всего порядка 300 тыс., лошадей в 1991 г. – более 100 тыс., сейчас немногим более 80 тыс. голов. Поголовье свиней и птицы также значительно сократилось [3].

В настоящий момент в Костанайской области в среднем в год производится 209,4 тыс. т мяса, 532,9 тыс. т молока, 243,9 млн шт. яиц и 475 т шерсти (табл. 3).

Производство продукции животноводства за последние 12 лет имеет положительную тенденцию. Так, производство мяса с 1998 по 2012 г. увеличилось на 25%, молока – на 12%, яиц – почти в 2 раза, лишь незначительно увеличилось производство шерсти.

Увеличение производства продукции связано с активным участием государства в разработке и внедрении программ развития животноводства.

Однако, несмотря на предпринятые усилия, более 90% всей продукции производится хозяйствами населения (табл. 4). Так, в 1998–2001 гг. хозяйствами населения было произведено 90,1% мяса, 90,4 – молока, 48,6 – яиц и 81,6% шерсти. К 2009–2012 гг. относительно хозяйств населения ситуация практически не изменилась, сократилось лишь производство яиц в пользу сельскохозяйственных предприятий, а производство шерсти более чем на 90% сосредоточено у населения. Доля других форм хозяйствования в производстве животноводческой продукции незначительна. Это

Таблица 3

Производство продукции животноводства в Костанайской области

Виды продукции	1998–2001 гг.	2002–2005 гг.	2006–2009 гг.	2010–2012 гг.	Коэффициент изменения
Мясо скота и птицы, в живой массе, тыс. т	187,5	208,6	232,2	235,3	1,25
Молоко, тыс. т	457,5	526,1	615,1	516,8	1,12
Яйца, млн шт.	262,2	316,6	396,6	523,4	1,99
Шерсть, т	494	445	485	505	1,02

Источник: данные Агентства Республики Казахстан по статистике в обработке автора.

Таблица 4

Структура производства продукции животноводства по категориям хозяйств Костанайской области, %

	1998–2001 гг.			2009–2012 гг.		
	сельхоз-предприятия	крестьянские хозяйства	хозяйства населения	сельхоз-предприятия	крестьянские хозяйства	хозяйства населения
Мясо	7,4	2,5	90,1	4,9	0,7	94,7
Молоко	7,1	2,5	90,4	8,9	1,6	89,5
Яйца	50,7	0,7	48,6	56,7	0,0	43,3
Шерсть	11,5	6,9	81,6	0,1	6,9	93,0

Таблица 5

Эффективность использования земельных ресурсов Костанайской области

Показатель	2001 г.	2005 г.	2009 г.	2012 г.	Коэффициент изменения
Валовая продукция сельского хозяйства, млн тенге в сопоставимых ценах 2001 г.	81411,1	78061,7	86563,5	43656,4	0,54
Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	7518,3	8100,3	8814,2	10257,7	1,36
Продукция сельского хозяйства в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. тенге	1082,8	963,7	982,1	425,6	0,34

Источник: данные Агентства Республики Казахстан по статистике в обработке автора.

позволяет сделать вывод о том, что современное состояние отрасли характеризуют мелкотоварное неорганизованное производство, примитивная и устаревшая технология производства продукции, изношенная техника, отсутствие должного ветеринарного обслуживания, низкая обеспеченность животных качественными кормами и слабая селекционно-племенная работа [4].

Влияние факторов на эффективное функционирование производственных систем можно оценить, используя показатель выхода валовой продукции сельского хозяйства на единицу земельных угодий (табл. 5).

Анализ стоимостных показателей эффективности использования земельных ресурсов подтвердил сложившуюся в сельском хозяйстве Костанайской области ситуацию. Отсутствие оптимального сочетания отраслей, нерациональное использование земли привели к тому, что выход валовой продукции на 100 га земельных угодий

сократился в 2012 г. по отношению к 2001 г. более чем на 60%. Производство всей валовой продукции сельского хозяйства поставлено в сильную зависимость от природно-климатических условий, сложившихся в определенный период. За последние 12 лет 2012 г. был самым неурожайным в Костанайской области. Урожайность зерновых составила 6,1 ц/га, тогда как в 2009 г. 11 ц/га, это сильно отразилось на стоимости валовой продукции в 2012 г. При этом площадь сельскохозяйственных угодий увеличилась на 36%, что характеризует экстенсивный подход к производству продукции растениеводства.

Результаты анализа производственной системы сельского хозяйства Костанайской области показали, что формирование производственных систем сельского хозяйства в период становления и развития рыночных отношений происходило под воздействием потребностей рынка и желания сельхозтоваропроизводителей получить про-

дукцию быстро и без особых усилий. Именно эти причины в 90-е годы способствовали тому, что сельскохозяйственные предприятия, крестьянские хозяйства практически полностью стали специализироваться на производстве яровой пшеницы, что привело к переизбытку зерна на рынке, нехватке кормов и многим другим проблемам эффективного использования ресурсов.

Подводя итоги, можно выделить сложившиеся ключевые тенденции в текущей ситуации развития производственных систем сельского хозяйства Костанайской области:

1) возможности экстенсивного развития исчерпаны;

2) остро назрела необходимость повышения урожайности и модернизации технологий;

3) завершается восстановительный период развития с выходом на количественные показатели дореформенного периода 1990-х годов, но уже на качественно иной, рыночной основе;

4) на первый план выдвигаются требования к конкурентоспособности и непосредственно связанные с ней вопросы экономической эффективности деятельности сельхозтоваропроизводителей;

5) требуется ряд системных мер по государственной поддержке отраслей сельского хозяйства.

Для эффективного развития производственных систем сельского хозяйства необходимо сфокусировать внимание на следующих направлениях [2]:

1) в отрасли растениеводства:

– диверсификация производства;

– увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции путем перехода на научно обоснованные влагоресурсосберегающие технологии возделывания культур, что позволит выправить ныне существующие перекосы, приведшие к монокультуре;

– обеспечение рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, вовлечение в сельскохозяйственный оборот новых и ныне неиспользуемых земель;

– развитие инфраструктуры зернового производства.

2) в отрасли животноводства:

– увеличение объемов производства животноводческой продукции в сельскохозяйственных формированиях;

– повышение генетического потенциала животных и на этой основе удовлетворение потребности внутреннего рынка, в том числе и сферы переработки, в качественной животноводческой продукции, а также создание ее экспортного потенциала;

– развитие кормопроизводства для традиционных отраслей животноводства;

– усиление работы по созданию малых и средних ферм и хозяйств семейного типа.

С целью повышения эффективности государственной поддержки необходимо совершенствовать систему субсидирования для обеспечения равных условий отечественным сельхозтоваропроизводителям.

ВЫВОДЫ

1. Производство продукции сельского хозяйства во многом продиктовано экономическими интересами собственников и арендаторов земли, что приводит к снижению эффективности использования природных ресурсов.
2. В растениеводстве получили распространение так называемые «вольные» системы земледелия, основанные на экстенсивном использовании земли. Структура посевных площадей монополизирована яровой пшеницей, вследствие чего не соблюдаются научно обоснованные и проверенные длительной практикой севообороты. Нарушена сложившаяся десятилетиями специализация производства сельскохозяйственной продукции.
3. В животноводстве преобладает мелкотоварное производство, сосредоточенное в хозяйствах населения.
4. Производство валовой продукции сельского хозяйства области имеет сильную зависимость от природно-климатических условий, что приводит к существенному сокращению ее объемов в отдельные годы.
5. Повышение эффективности производственных систем сельского хозяйства необходимо начинать с совершенствования системы субсидирования сельхозтоваропроизводителей, а также использовать научно обоснованные подходы к производству сельскохозяйственной продукции.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Уразалиев Р. А. Аграрный комплекс: проблемы и перспективы // Наука и высшая школа Казахстана. – 2001. – № 6. – С. 19–22.

2. *Программа* по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013–2020 годы «Агробизнес – 2020»: утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 18. 02. 2013 № 151 [Электрон. ресурс.]. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P1300000151> (дата обращения: 02.10.2013).
3. *Образ А. А., Панина Г. В.* Современный взгляд на систему сельскохозяйственного производства // 3^и: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация. – 2011. – № 1–1. – С. 81–86.
4. *Баранова Н. А., Дюзельбаева Г. М.* Определение приоритетного направления развития животноводства Костанайской области // Вестн. ЧГАА. – 2013. – Т. 63. – С. 115–121.
5. *Статистические* показатели Агентства Республики Казахстан по статистике [Электрон. ресурс.] – Режим доступа: http://www.stat.kz/digital/selskoe_hoz/Pages/default.aspx (дата обращения: 01.10.2013).

PROBLEMS OF AGRICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS FORMATION AND FUNCTIONING IN KOSTANAISK REGION

G. V. Panina

Key words: production systems, crop production, livestock-breeding, gross output, efficiency, specialization, small commodity production

Abstract. The paper shows changes in agricultural production systems of Kostanaisk region that took place in the period of market relations establishing and advance. It also examines specialization and combination of industries, scope of crop production output, structure of the areas under crops, livestock output in the region at large and for the categories of farms; the paper provides the indexes of agricultural gross output calculated per land area unit. The main problems of production systems advance are revealed for the period examined: abandoning the conventional specialization of agricultural enterprises, spring wheat grain production monopolization, strong variation of crop productivity and the number and productivity of livestock populations with nature and climatic conditions, consolidation of large-scale livestock production in the house holdings of rural people and, as a consequence, poorly managed small commodity production, low animal genetic potential and productivity, insufficient veterinary service. All these are reflected in the indexes of efficient utilization of land resources and result from non-available scientific approaches to the formation of production systems under modern conditions. Based on the problems identified the paper designates the main trends to improve the efficiency of agricultural production systems.