

statistics of the Republic of Kazakhstan. Committee of statistics of Kazakhstan, 2018. – P.11.

3 Peter, Van Den Bossche. The Law and Policy of the World Trade Organization. Cases and Materials: monograph / Van Den Bossche Peter. – Cambridge:Cambridge University, 2011.-30p.

4 Klimova, N.V. (2013). Features of state regulatory impact on agribusiness in foreign countries. Scientific journal of the Kuban State Agrarian University. [Electronic resource] URL: <http://ej.kubagro.ru/2013/06/pdf/45.pdf> (date of access: 25.01. 2020).

5 Amanor, K.S. South-south cooperation, agribusiness and the African agricultural development: Brazil and China in Ghana and Mozambique / K.S. Amanor, S.Chichava // World Development.- 2016.- № 81.- P. 13-23.

6 Wigier, M. Agribusiness and economic development during Poland's membership in the EU. Competitiveness of Agro-Food and Environmental Economy: monograph / M. Wigier.- 2014.- P. 39-49.

7 Organization for economic cooperation and development. Agricultural Policy Monitoring and Evaluation.- Paris: OECD Publishing, 2019.- 476 p.

8 Lokotko, A.V. The development of agro-industrial complex of Kazakhstan / A.V. Lokotko, T.M. Tretyakova // KASU Bulletin.- 2011.- № 3.- P. 16-20.

9 Kaltayeva, A.B. Methods of analysis of the competitiveness of the dairy industry / A.B. Kaltayeva // Journal University, International Business.- 2012. -№ 1.-P. 35-37.

МРНТИ 68.00.00
УДК 631.151.3(574)

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КАЗАХСТАНА
ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ МАМАНДАНУ
SPECIALIZATION IN AGRICULTURE OF KAZAKHSTAN

У.К. КЕРИМОВА*¹

д.э.н., профессор

С.А. ТУРЕКУЛОВ¹

докторант PhD

Ж.Е. ЕСИЛЬБАЕВА²

докторант PhD

¹Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан

²Алматинский технологический университет, Алматы, Казахстан

ukerimova@mail.ru

У.К. КЕРИМОВА¹

э.ф.д., профессор,

С. ТУРЕКУЛОВ¹

PhD докторанты

Ж.Е. ЕСИЛЬБАЕВА²

PhD докторанты

¹Қазақ ұлттық аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан

²Алматы технологиялық университеті, Алматы, Қазақстан

U.K. KERIMOVA¹

Dr.E. Sc., Professor

S. TUREKULOV¹

PhD student

J.E. ESILBAEVA²

PhD student

¹Kazakh National Agrarian Universit, Almaty, Kazakhstan

²Almaty Technological University, Almaty, Kazakhstan

Аннотация. Проведено исследование по специализации агроформирований в Жамбылской области, по результатам которого обосновано размещение сельхозкультур и поголовья животных, с учетом территориально-отраслевых особенностей региона и природных зон. Дан всесторонний анализ природно-климатических условий в области, влияющих на проведение технологических процессов, приемы борьбы с вредителями и болезнями, исполь-

цветания Казахстана» отмечается, что «сельское хозяйство – наш основной ресурс, но он используется далеко не в полной мере. Мы имеем значительный потенциал для производства органической и экологически чистой продукции, востребованной не только внутри страны, но и за рубежом. Мы должны поэтапно увеличить количество орошаемых земель до 3,0 млн га к 2030 году. Это позволит обеспечить рост объема сельхозпродукции в 4,5 раза» [1].

Для реализации поставленных задач необходимо наращивать объемы производства экспортно ориентированной, конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции и повысить производительность труда к 2021 г. в 2,5 раза [2].

Одним из путей решения данного вопроса является специализация сельскохозяйственных предприятий.

Преимущества специализации:

- сокращение количества товарных отраслей;
- увеличение объема выпускаемой продукции;
- повышение прибыли (чистого дохода) за счет снижения себестоимости выпускаемой продукции.

Для изучения эффективности специализации объектом исследования выбрана Жамбылская область, которая является одним из крупных сельскохозяйственных регионов Казахстана. Разнообразные природно-климатические условия, обширность ее территории, наличие земельных, водных и трудовых ресурсов позволяют развивать здесь практически все отрасли сельского хозяйства [3].

Материал и методы исследования.

Проанализировано размещение сельскохозяйственных культур и поголовья животных в Жамбылской области по природным зонам, в разрезе районов. Районы области в зависимости от биоклиматического потенциала территории и информации о состоянии сельскохозяйственного производства разделены по почвенно-климатическим условиям на следующие зоны: пустынная, предгорно-пустынно-степная и среднеазиатская горная.

Для характеристики состояния развития сельского хозяйства в зонах специализации применялся индексный метод, в частности, рассчитаны индексы: урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности животных и птиц, себестоимости и конкурентоспособности. Например, при значении индекса конкурентоспособности ($I_{кс}$) менее 0,5 развитие тех или

иных культур или отраслей в данной зоне считается неконкурентоспособным, от 0,5 до 0,9 – не достаточно конкурентоспособным, от 0,9 до 1,0 – условно конкурентоспособным, более 1 – высококонкурентоспособным [см. 3].

При обосновании специализации сельскохозяйственного производства применялся метод оптимального планирования.

Критерием данного подхода явилось максимальное производство продукции с единицы земельной площади при наименьших затратах на единицу продукции.

При расчетах экономических показателей применялись статистические данные Комитета по статистике МНЭ РК, монографические исследования авторов.

Результаты и их обсуждение. Специализация сельскохозяйственного производства необходима агроформированиям для концентрации материальных и финансовых ресурсов на производстве конкурентоспособной продукции, внедрения инновационных технологий в производство, эффективной формы организации труда и повышения рентабельности предприятий [4].

Общеизвестно, что специализация определяется структурой товарной продукции. Если удельный вес одной отрасли в товарной продукции сельскохозяйственных предприятий превышает 75%, то такие хозяйства называются узкоспециализированными. К таким предприятиям относятся птицефабрики, свиноводческие комплексы, тепличные хозяйства и др. Если в структуре товарной продукции главная отрасль занимает свыше 50%, то в хозяйствах, наряду с главной, развивают дополнительные отрасли. Если удельный вес в структуре товарной продукции двух основных отраслей составляет не менее 2/3 (66,6%) или трех отраслей – не менее 3/4 (75%), то в таких хозяйствах может быть несколько дополнительных отраслей. Отрасли, имеющие наибольший удельный вес в товарной продукции, и определяют специализацию хозяйства [5].

Почти одна четверть всей территории Казахстана характеризуется как степные земли, половина – полупустынные и пустынные территории, остальная четверть – предгорная зона. 80% площади занимают сельскохозяйственные земли, что составляет более 200 млн гектаров. Однако, согласно официальной статистике, только 40%, или 96 млн га из них используются в сельскохозяйственном обороте [6].

В Жамбылской области выращивают овощи, фрукты, картофель, зерновые (пшеница, ячмень, кукуруза на зерно), кормо-



вые, бахчевые, масличные культуры (сафлор, подсолнечник), разводят поголовье всех видов животных (КРС, овцы и козы, лошади, верблюды, птицы, свиньи).

По природным условиям территория Жамбылской области делится на три зоны: пустынная, предгорно-пустынно-степная и среднеазиатская горная. Площадь пустынной зоны занимает 10 975 тыс. га, что составляет 70,5% всей территории области. В основном – это зона отгонного животноводства. Под земледелие используют орошаемые земли низовья реки Шу.

Площадь предгорно-пустынно-степной зоны занимает 2 563 тыс. га или 17,4% от всей территории области.

Общая площадь среднеазиатской горной зоны составляет 1 153 тыс. га или 7,9% территории региона.

Наиболее продуктивные сельскохозяйственные угодья размещены в среднеазиатской горной и предгорной пустынно-степной зонах. В них сосредоточено 98% пашни, в том числе в среднеазиатской горной зоне – 60%, предгорно-пустынно-степной – 38%, пустынной – 2%.

Посевы сельскохозяйственных культур в основном размещены в среднеазиатской горной и предгорно-пустынно-степной зонах. Возделывают здесь озимую пшеницу, ячмень, кукурузу на зерно, масличные культуры, сафлор, подсолнечник. В области возрождается возделывание технической культуры – сахарной свеклы. Проведена реконструкция Меркенского сахарного завода, который может переработать весь выращенный урожай.

В связи с ростом спроса со стороны населения на овощи и бахчевые в регионе постепенно расширяют их посевы.

Семечковые культуры занимают по области более 3,0 тыс. га площади, которые размещены в 2-х зонах, за исключением пустынной.

В области кормовые культуры занимают 203,7 тыс. гектаров.

Перспективными зонами возделывания зерновых культур (пшеницы, ячменя), а также кукурузы на зерно, являются среднеазиатская горная и предгорно-пустынно-степная.

Индекс урожайности в них больше единицы. В перспективе в области планируют расширять посевные площади под сахарной свеклой для удовлетворения потребности населения страны в сахаре. Ее посевы необходимо размещать в этих 2-х зонах.

Регион полностью удовлетворяет внутреннюю потребность в картофеле и овоще-

бахчевых культурах. Однако, данный регион является поставщиком этих продуктов в северные области Казахстана, где практически по природно-климатическим условиям невозможно выращивать ранние, теплолюбивые культуры. Поэтому, учитывая высокую эффективность их возделывания в данном регионе, следует расширять их посевы. В перспективе необходимо увеличить посевы картофеля и овоще-бахчевых культур в среднеазиатской горной и предгорно-пустынно-степной зонах.

Садоводство и виноградарство должно получить развитие в горной и предгорно-пустынно-степной зонах.

Нами рассчитан индекс конкурентоспособности возделывания сельскохозяйственных культур и выращивания животных.

Расчеты индекса конкурентоспособности сельскохозяйственных культур подтвердили, что среднеазиатская горная зона вполне благоприятна для производства зерна, в том числе пшеницы, ячменя, кукурузы, сахарной свеклы. Предгорно-пустынно-степная зона обладает условиями для производства зерна кукурузы, овощей и сахарной свеклы. Индекс конкурентоспособности кукурузы в этой зоне, возделываемой на зерно, самый высокий – 1,29 и овощей – 1,23.

На 1 января 2019 г. в области содержалось более 396 тыс. гол. крупного рогатого скота, из них 175,6 тыс. гол. коров, 2 788,3 тыс. гол. овец и коз, 128,1 гол. лошадей, 13,7 тыс. гол. свиней, 6,6 тыс. гол. верблюдов, 1 620,3 тыс. гол. птицы. Из общего поголовья крупного рогатого скота 110,9 тыс. гол. (28%) приходится на среднеазиатскую горную зону, 209,9 тыс. гол. (53,0%) – предгорно-пустынно-степную зону, 75,2 тыс. гол. (19%) – пустынную зону.

Большая часть поголовья овец и коз находится в первых двух зонах. В среднеазиатской горной зоне размещено 722,2 тыс. гол. (25,9%), в предгорно-пустынно-степной зоне – 1 505,7 тыс. гол. (54%), тогда как в пустынной зоне, имеющей благоприятные условия для развития отгонного животноводства, – 560,4 тыс. гол., что составляет 20,1% их общей численности.

Аналогичное положение в размещении поголовья лошадей. Более 81,0% их приходится на первые две зоны, к в пустынной зоне – лишь 18,5% их поголовья.

Поголовье птицы в области составило 1620,3 тыс. гол. Из них в среднеазиатской горной зоне – 332,2 тыс. гол., или 20,5%, в предгорно-пустынно-степной –

1046,7 тыс. гол. (64,6%) и пустынной – 241,4 тыс. гол. (14,9%) [7].

В пересчете голов на условные единицы поголовья скота и птицы в области составляет 787,1 тыс. голов. Их размещение по природным зонам следующее:

- среднеазиатская горная зона – 208,8 тыс. гол.;
- предгорно-пустынно-степная зона – 426,8 тыс. гол.;
- пустынная зона – 152,5 тыс. голов.

Более половины, а точнее 54,0% всего поголовья, приходится на вторую зону, в первой зоне размещено 26,6%, в третьей зоне – 19,4%. С другой стороны, структура поголовья животных показывает, что в области ведущими отраслями являются овцеводство и скотоводство. Себестоимость мяса крупного рогатого скота в убойном весе по области составила 72 209 тенге при сложившейся цене его реализации – 87 496 тенге.

При этом наблюдается значительное различие себестоимости животноводческой продукции в разрезе зон. В пустынной зоне самая высокая себестоимость говядины. Здесь она составила 89 853 тенге, в предгорно-пустынно-степной зоне – 75 210 тенге и самая низкая – в среднеазиатской горной зоне – 58 791 тенге [8].

Анализ индекса продуктивности скота и птицы по области показал, что наиболее благоприятной зоной для разведения крупного рогатого скота является предгорно-пустынно-степная зона. Для развития овцеводства наиболее благоприятные условия имеются в двух зонах: среднеазиатской горной и пустынной. Свиноводство получило развитие в предгорно-пустынно-степной зоне, где индекс продуктивности равен 1,07. Разведением лошадей занимаются во всех зонах. В то же время индекс продуктивности в пустынной зоне ниже 1, что составляет 0,93. Птицеводство следует развивать в двух зонах, за исключением пустынной [см. 6].

Проанализировав интегральный индекс конкурентоспособности отдельных видов продукции, отметим, что для развития крупного рогатого скота благоприятны две природные зоны – среднеазиатская горная и предгорно-пустынно-степная. В пустынной зоне не целесообразно развивать эту отрасль.

Овцеводство и коневодство можно развивать во всех природных зонах. Наиболее эффективной для развития овцеводства является пустынная зона, а для свиноводства – предгорно-пустынно-степная зона.

Коневодство можно развивать практически во всех зонах, но менее благоприятна предгорно-пустынно-степная зона.

Верблюдоводство предпочтительнее развивать в пустынной зоне, птицеводство – в предгорно-пустынно-степной зоне.

Выводы

1. Интенсивное развитие животноводства в регионе повысит спрос на концентрированные корма, в частности, на зерно кукурузы, которое является незаменимым сырьем для развития комбикормовой промышленности. Поэтому площади под кукурузой на зерно в регионе не целесообразно сокращать. Увеличение производства возможно за счет внедрения высокоурожайных сортов.

2. Сахарная свекла является традиционной культурой для этого региона. Ее развитие здесь экономически целесообразно, так как имеется соответствующая инфраструктура по ее переработке.

3. На орошаемых землях области также экономически выгодно выращивать овощные и бахчевые культуры, которые по своему качеству должны соответствовать высоким стандартам, включая возможность освоения технологии производства экологически чистой продукции.

4. Следует расширить посевы кукурузы на зерно до 30,0 тыс.га, сахарной свеклы – 25 тыс.га, овощей – 45 тыс. га, бахчевых – до 30 тыс.га, что позволит кардинально изменить положение в отраслях и выйти на внешний рынок с высококачественной продукцией.

5. Аналогичные резервы имеются и в развитии животноводства. Следует ускоренными темпами развивать такие отрасли, как скотоводство, овцеводство и коневодство. Говядина, баранина, произведенная в данной области, пользуется спросом на внешних рынках.

Таким образом, исследования по определению специализации позволят повысить эффективность размещения отраслей сельского хозяйства в наиболее благоприятных зонах региона и конкурентоспособность выращенной продукции в данной области.

Список литературы

- 1 Послание Главы государства Республики Казахстан К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог - основа стабильности и процветания Казахстана», 2 сентября 2019г. (2019) [Электронный ресурс] URL: [http:// www.akorda.kz](http://www.akorda.kz) (дата обращения: 23.01.2020).

2 Государственная программа развития АПК на 2017-2021гг. (2017) [Электронный ресурс] URL: <http://www.egov.kz/cms/law/list> (дата обращения: 22.01.2020).

3 Мадиев Г.Р. Направления специализации в сельском хозяйстве Жамбылской области / Г.Р. Мадиев., А.Б. Бекбосынова // Проблемы агрорынка.- 2019.-№4.- С. 76-85.

4 Специализация и концентрация в сельском хозяйстве (2015) [Электронный ресурс] URL:<http://www.studref.com//354943/ekonomika/spetsializatsiya kontsentratsiya selskom hozyaystve> (дата обращения:24.01.2020).

5 Специализация сельскохозяйственного производства (2015) [Электронный ресурс] URL: <http://www.studfile.net/preview> (дата обращения: 24.01.2020).

6 Маркетинговые исследования рынка Республики Казахстан (2019) [Электронный ресурс] URL: <http://www.marketingcenter.kz/2019/05-10-kazakhstan-selskoe-khoziaistvo.html> (дата обращения: 23.01.2020).

7 Оперативные данные Комитета по статистике МНЭ РК «Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан за 2018 г. по Жамбылской области (2019) [Электронный ресурс] URL: <http://www.stat.gov.kz> (дата обращения: 24.01.2020).

8 Бекбенбетова Б., Рахметулина Ж. (2018). Социально-экономическое развитие Жамбылской области Республики Казахстан // Вестник евразийской науки [Электронный ресурс] URL:<http://www.cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskoe--razvitie-zhambyl-skoj-oblasti-respubliki-kazahstan> (дата обращения: 22.01.2020).

1 Message from the President of the Republic of Kazakhstan K.-J. Tokayev to the people of Kazakhstan “Constructive public dialogue - the basis of stability and prosperity of Kazakhstan”, September 2, 2019 (2019) [Electronic resource] URL: <http://www.akorda.kz>. (date of access: 23.01.2020).

2 State Program on AIC Development for 2017-2021. (2017) [Electronic resource] URL: <http://www.egov.kz/cms/law/list> (date of access: 22.01.2020).

3 Madiev G.R. Areas of specialization in agriculture of Zhambyl region / G.R. Madiev., A.B. Bekbosynova // Problems of AgriMarket.- 2019.-№4.- P. 76-85.

4 Specialization and concentration in agriculture (2015) [Electronic resource] URL: <http://www.studref.com//354943/ekonomika/spetsializatsiya kontsentratsiya selskom hozyaystve> (date of access: 01.24.2020).

5 Specialization in agricultural production (2015) [Electronic resource] URL: <http://www.studfile.net/preview> (date of access: 01.24.2020).

6 Marketing research of the market of the Republic of Kazakhstan (2019) [Electronic resource] URL: <http://www.marketingcenter.kz/2019/05-10-kazakhstan-selskoe-khoziaistvo.html> (date of access: 23.01.2020).

7 Operational data of the Committee on Statistics of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan “Agriculture, Forestry and Fisheries in the Republic of Kazakhstan for 2018 in Zhambyl region (2019) [Electronic resource] URL: <http://www.stat.gov.kz> (date of access: 01/24/2020).

8 Bekbenbetova B., Rakhmetulina Zh. (2018). Socio-economic development of Zhambyl region of the Republic of Kazakhstan // Vestnik Eurasiyskoy nauki. [Electronic resource] URL: <http://www.cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskoe--razvitie-zhambyl-skoj-oblasti-respubliki-kazahstan> (date of access: 01/22/2020).

References

МРНТИ 68.75.45
УДК 336.6.631.1 (574)