

УДК 658.14

DOI: 10.21685/2072-3016-2016-4-27

Л. В. Рожкова, Н. С. Землянухина, Г. А. Черемисинов,  
О. В. Сальникова

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ С УЧЕТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

### Аннотация.

*Актуальность и цели.* Проблема исследования производственной специализации является сегодня особенно актуальной. Это обусловлено потребностями повышения уровня социально-экономического развития страны и отдельных регионов, эффективности производств от специализации регионов. Цель исследования состоит в теоретическом и эмпирическом анализе производственной специализации российских регионов Приволжского федерального округа с учетом зарубежного опыта.

*Материалы и методы.* Реализация исследовательских задач была достигнута на основе анализа индексов специализации регионов Приволжского федерального округа по отраслям сельского хозяйства и промышленности. Методология исследования базируется на системном подходе.

*Результаты.* Проведен теоретический анализ производственной специализации регионов, раскрыты факторы, ее определяющие, рассмотрены отрасли специализации российских регионов, в том числе регионов ПФО, раскрыты направления развития сельскохозяйственной специализации российских регионов с использованием китайского опыта.

*Выводы.* Определяющим фактором выбора сельскохозяйственной специализации регионов является природно-климатические условия. В ПФО наблюдается выраженная сельскохозяйственная специализация в Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Чувашской Республике, Пензенской и Саратовской областях. Развитие этой специализации возможно на основе использования сельскохозяйственных научных и технологических достижений.

**Ключевые слова:** производственная специализация, сельскохозяйственная специализация, регионы, Россия, Китай, Приволжский федеральный округ.

L. V. Rozhkova, N. S. Zemlyanukhina, G. A. Cheremisinov,  
O. V. Salnikova

## CERTAIN ASPECTS OF RUSSIAN REGIONS' AGRICULTURAL SPECIALIZATION, TAKING INTO ACCOUNT FOREIGN EXPERIENCE

### Abstract.

*Background.* The problem of production specialization research is particularly relevant today. This is due to needs of improving the socio-economic development of the country and certain regions, the efficiency of regions' production specialization. The purpose of the research is to theoretically and empirically analyze the production specialization in regions of Volga Federal District, taking into account international experience.

*Materials and methods.* The research tasks were implemented through analyzing specialization indices in Volga Federal District's branches of agriculture and industry. The research methodology was based on the systematic approach.

*Results.* The authors theoretically analyzed the production specialization of regions, disclosed its determining factors, considered the industrial specialization of Russian regions, including the VFD regions, disclosed areas of specialization of Russian agricultural regions using the Chinese experience.

*Conclusions.* The determining factor in choosing a region's agricultural specialization is natural and climatic conditions. In VFD there is a pronounced agricultural specialization in Mari El, Mordovia, Chuvashia, Penza and Saratov regions. The development of this specialization is possible through the use of agricultural, scientific and technological achievements.

**Key words:** production specialization, agricultural specialization, regions, Russia, China, Volga Federal District (VFD).

Изучение производственной специализации регионов представляется сегодня актуальным направлением исследований, что обусловлено потребностями повышения уровня социально-экономического развития как отдельных регионов, так и страны в целом. На формирование производственной специализации оказывает влияние ряд факторов, в том числе природно-климатические, демографические, географические и другие условия. В российских регионах доминирующими являются промышленная и сельскохозяйственная специализации.

Определяющим фактором выбора сельскохозяйственной специализации регионов является природно-климатические условия, поскольку недостаток природно-сырьевых ресурсов приводит к невозможности специализации региона на производстве промышленных товаров или добывающих отраслях промышленности. Однако это способствует формированию предпосылок для специализации в таких отраслях, которые приносят большую прибыль и добавленную стоимость.

Сравнительный анализ производственной специализации регионов России и Китая свидетельствует об их значительной схожести.

В Китае, как и в России, присутствует агроклиматическое разнообразие, регионы имеют огромные различия в почве, климате и других естественно-природных условиях, а территория покрывает районы с холодными, умеренными, умеренно теплыми, субтропическими и влажными, полусухими и засушливыми климатическими условиями. Поэтому у сельского хозяйства Китая присутствует большое разнообразие видов производств; а также лесоводство, животноводство и рыболовство в различных регионах. В большинстве районов сельскохозяйственное производство получает по одному урожаю год, но в некоторых регионах – три урожая зерновых культур каждые два года или даже два урожая в год [1].

В сельском хозяйстве Китая все более растет региональная специализация. Например, до 1980-х гг., каждый город в Китае в соответствии с распоряжениями правительства должен был быть самодостаточным в обеспечении продукцией растениеводства [2]. Сегодня такое требование отсутствует, и производство концентрируется в некоторых сельских районах, которые специализируются именно на сельском хозяйстве, что обусловлено их выгодным географическим расположением и соответствующими природно-климатическими условиями. Большая региональная специализация может повысить

общий уровень производства продовольствия путем наиболее эффективного использования дефицитных сельскохозяйственных угодий страны. Сельское хозяйство играет очень большую роль в экономике Китая, в нем занято более 60 % населения. Сельскохозяйственные угодья составляют 52 % всей территории страны, и при этом 2/5 пашни требует постоянного орошения. В табл. 1 показано распределение производства основных сельскохозяйственных товаров по регионам Китая.

Таблица 1

Производство основных сельскохозяйственных товаров,  
в процентах [2, р. 20–23]

Показатель	Китай всего	Северо- восток	Север	Южное побережье	Центр Юга	Запад
Население	100	8	27	21	37	7
ВВП	100	10	27	34	24	4
Сельскохозяйст- венная земля	100	17	26	10	33	15
Производство:						
пшеница	100	3	57	11	18	10
кукуруза	100	30	37	3	18	11
рис	100	9	4	29	58	1
соевые бобы	100	39	23	9	22	8
мясо	100	10	27	16	41	6
фрукты	100	5	43	25	22	5
хлопок	100	0	34	8	21	37

Представленные данные показывают, что сельскохозяйственное производство сосредоточено в основном на севере Китая и в центральной южной части. В этих областях выращивается 62 % риса, 65 % фруктов, 75 % пшеницы, 55 % хлопка. Северо-восточная часть Китая специализируется на производстве соевых бобов, западная часть Китая – на выращивании хлопка, а южная часть – на культивировании риса.

В России начиная с 2000-х гг. сельское хозяйство – одна из успешно и активно развивающихся отраслей экономики. Производство сельскохозяйственной продукции не только выгодно и рентабельно, поскольку позволяет осуществлять значительные объемы экспорта за границу, но и способствует обеспечению национальной продовольственной безопасности. Так, в 2016 г. Россия занимает первое место в мире по экспорту пшеницы (24–25 млн т – с 01.07.2015 по 30.06.2016)<sup>1</sup>.

Обратимся к анализу специализации регионов Приволжского федерального округа по отраслям сельского хозяйства и промышленности.

Т. А. Николаева, рассматривая отрасли промышленной специализации российских регионов, предлагает использование следующего индекса уров-

<sup>1</sup> Россия вышла на первое место в мире по экспорту пшеницы. – URL: <https://regnum.ru/news/economy/2126714.html>

ня специализации по отраслям сельского хозяйства и промышленности по формуле

$$I_{sb} = n_i / m_i ,$$

где  $I_{sb}$  – индекс отраслевой специализации региона;  $n_i$  – доля региона в России по производству продукции  $i$ -й отрасли;  $m_i$  – доля региона в России по всей промышленности и сельскому хозяйству [3].

Индексы специализации регионов ПФО представлены в табл. 2.

Таблица 2

Индексы специализации регионов Приволжского федерального округа по отраслям сельского хозяйства и промышленности за 2010–2014 гг.

Регионы	2010 г.			2012 г.			2014 г.		
	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства
Республика Башкортостан	0,79	0,48	1,36	0,95	0,18	1,54	1,10	0,18	1,48
Республика Марий Эл	1,75	0,01	1,40	2,42	0,01	1,30	2,87	0,01	1,16
Республика Мордовия	1,92	0,01	1,36	2,68	0,00	1,24	2,42	0,00	1,28
Республика Татарстан	0,75	1,32	0,87	1,01	1,38	0,75	0,90	1,41	0,77
Удмуртская Республика	0,93	1,30	0,84	1,17	1,47	0,65	1,08	1,51	0,67
Чувашская Республика	1,27	0,01	1,52	2,07	0,01	1,38	1,94	0,02	1,38
Пермский край	0,37	0,73	1,31	0,41	1,02	1,13	0,40	1,03	1,13
Кировская область	1,88	0,02	1,36	1,81	0,03	1,43	1,79	0,04	1,41
Нижегородская область	0,56	0,01	1,69	0,77	0,01	1,70	0,82	0,01	1,66
Оренбургская область	0,90	1,97	0,45	0,95	1,88	0,44	0,94	2,05	0,36
Пензенская область	1,64	0,05	1,40	2,65	0,05	1,22	2,51	0,01	1,25
Самарская область	0,45	0,77	1,27	0,76	0,97	1,08	0,84	0,93	1,08
Саратовская область	2,52	0,22	1,09	2,65	0,26	1,08	2,76	0,24	1,05
Ульяновская область	1,29	0,18	1,41	1,73	0,25	1,31	1,65	0,26	1,30

**Примечание.** Рассчитано авторами по данным Госкомстата за 2015 г. [4].

По данным было выявлено, что в ПФО наблюдается выраженная сельскохозяйственная специализация в Республике Марий Эл, Республике Мордовия, Чувашской Республике, Пензенской и Саратовской областях (индекс более 2). Подчеркнем, что этот показатель с годами увеличивается. Специализация на добыче полезных ископаемых отличает такие регионы, как

Республика Татарстан, Удмуртская Республика, Оренбургская область. Специализация в сфере обрабатывающих производств наблюдается в Республике Башкортостан, Чувашской Республике, Пермском крае, Кировской и Нижегородской областях. В Самарской и Ульяновской областях нет ярко выраженной специализации на какой-либо сфере деятельности.

Основные направления специализации региона в аграрном секторе Т. А. Николаева предлагает рассматривать с использованием индекса товарной специализации по следующей формуле:

$$I_{sg} = v_i / w_i ,$$

где  $I_{sg}$  – индекс товарной специализации;  $v_i$  – доля производства  $i$ -го товара в регионе в российском производстве  $i$ -го товара;  $w_i$  – доля объема производства продукции соответствующей отрасли сельского хозяйства (животноводства или растениеводства) региона в российском объеме производства соответствующей отрасли [3]. Значения индекса товарной специализации, превышающие единицу, свидетельствуют о специализации региона на производстве данного товара.

Обращаясь к проблеме развития сельскохозяйственной специализации с целью повышения ее эффективности для развития региона, представляется целесообразным использование опыта Китая в отношении применения сельскохозяйственных научных и технологических достижений. Как свидетельствуют данные исследования *Chinese Academy of Agriculture Science*, выпуск сельскохозяйственной продукции увеличивается с каждым годом, что связано с внедрением ряда передовых достижений науки и техники. В сельскохозяйственных регионах Китая созданы: во-первых, специализированная система государственной сельскохозяйственной службы, оказывающая профессиональные и социальные услуги и осуществляющая единый контроль за деятельностью сельскохозяйственных предприятий, во-вторых, сельскохозяйственные научно-исследовательские институты. В Китае была введена технология усовершенствования качества зерна, проводится популяризация и применение практических технологий предотвращения стихийных бедствий и смягчения их последствий для стабилизации и увеличения сельскохозяйственного производства [1]. Представляет интерес и технология мультисезонов в сельском хозяйстве («три лета», «три осени» и др.), направленная на максимизацию урожая зерна за счет получения трех урожаев зерновых культур каждые два года или даже двух урожаев ежегодно. Эксперты и специалисты в области сельского хозяйства из университетов и научно-исследовательских институтов проводят техническое руководство и предоставляют консультационные услуги, которые способствуют внедрению достижений науки и техники в сельской местности. Так, в 2011 г. в рамках программы “zero-distance” центральное правительство Китая провело 14 крупных технических программ и послало более 110 рабочих и экспертных групп для распространения сельскохозяйственных знаний в регионах. В 2012 г. государство выпустило два плана по предотвращению стихийных бедствий и по смягчению их последствий [1]. В Китае также проводится субсидирование сельскохозяйственных производителей из центрального бюджета с целью поддержки ключевых технологий (например, «одно опыление и три профилактики» для озимой

пшеницы, сосредоточение посадок раннего риса на юге, выращивание рассады риса в теплицах на северо-востоке, построение оросительных каналов для полива кукурузы во время засухи). Проводимая центральными властями Китая политика в значительной степени способствует мобилизации энтузиазма фермеров к применению передовых практических технологий, обеспечивающих эффективное достижение стабильного развития зернового производства Китая. Использование подобного опыта в российских регионах будет способствовать повышению эффективности сельского хозяйства и получению выгод от такой специализации региона.

#### **Список литературы**

1. Agriculture in China // Chinese Academy of Agriculture Science. – URL: [http://www.caas.cn/en/agriculture/agriculture\\_in\\_china/index.shtml](http://www.caas.cn/en/agriculture/agriculture_in_china/index.shtml)
2. **Николаева, Т. А.** Специализация региона как фактор эффективности общественного производства : моногр. / Т. А. Николаева. – М. : Российский университет кооперации, 2007. – 192 с.
3. **Gale, F.** Regions in China: One Market or Many? / F. Gale // China's Food and Agriculture: Issues for the 21st Century. – P. 20–23.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015. – URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156)

#### **References**

1. *Chinese Academy of Agriculture Science*. Available at: [http://www.caas.cn/en/agriculture/agriculture\\_in\\_china/index.shtml](http://www.caas.cn/en/agriculture/agriculture_in_china/index.shtml)
2. Nikolaeva T. A. *Spetsializatsiya regiona kak faktor effektivnosti obshchestvennogo proizvodstva: monogr.* [Region's specialization as a factor of social production efficiency: monograph]. Moscow: Rossiyskiy universitet kooperatsii, 2007, 192 p.
3. Gale F. *China's Food and Agriculture: Issues for the 21st Century*. P. 20–23.
4. *Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli* [Russian regions. Socioeconomic indicators]. 2015. Available at: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156)

---

#### ***Рожкова Лилия Валерьевна***

доктор социологических наук, профессор, кафедра экономической теории и международных отношений, Пензенский государственный университет (Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40)

E-mail: [mamaeva\\_lv@mail.ru](mailto:mamaeva_lv@mail.ru)

#### ***Rozhkova Lilia Valeryevna***

Doctor of sociological sciences, professor, sub-department of economics and international relations, Penza State University (40 Krasnaya street, Penza, Russia)

#### ***Землянухина Надежда Сергеевна***

доктор экономических наук, профессор, кафедра менеджмента и маркетинга, Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. Гагарина (Россия, г. Саратов, ул. Политехническая, 77)

E-mail: [sgzeml@sstu.ru](mailto:sgzeml@sstu.ru)

#### ***Zemlyanukhina Nadezhda Sergeevna***

Doctor of economic sciences, professor, sub-department of management and marketing, Gagarin State Technical University of Saratov (77 Politekhnicheskaya street, Saratov, Russia)

**Черемисинов Георгий Александрович**  
доктор экономических наук, профессор,  
кафедра экономической теории  
и национальной экономики, Саратовский  
национальный исследовательский  
государственный университет  
им. Н. Г. Чернышевского (Россия,  
г. Саратов, ул. Астраханская, 83)

E-mail: Cheremisinov@inbox.ru

**Сальникова Ольга Владимировна**  
старший преподаватель, кафедра  
экономической теории и международных  
отношений, Пензенский государственный  
университет (Россия, г. Пенза,  
ул. Красная, 40)

E-mail: sova\_newm@mail.ru

**Cheremisinov Georgiy Aleksandrovich**  
Doctor of economic sciences, professor,  
sub-department of economics and national  
economy, Saratov National Research State  
University named after N. G. Chernyshevsky  
(83 Astrakhanskaya street, Saratov, Russia)

**Salnikova Olga Vladimirovna**  
Senior lecturer, sub-department  
of economics and international relations,  
Penza State University (40 Krasnaya street,  
Penza, Russia)

---

УДК 658.14

**Рожкова, Л. В.**

**Некоторые аспекты сельскохозяйственной специализации российских регионов с учетом зарубежного опыта / Л. В. Рожкова, Н. С. Землянухина, Г. А. Черемисинов, О. В. Сальникова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2016. – № 4 (40). – С. 273–279. DOI: 10.21685/2072-3016-2016-4-27**