Грибова Е.Д.
Современные условия развития отраслей специализации регионов (на примере Вологодской области)

*РЭУ им. Г.В.Плеханова
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/gdsn-25-12-2018-10

idsp: scienceconf-25-12-2018-10

Научный руководитель: Безпалов В.В.

Аннотация

В настоящей статье определена значимость и важность проведения исследований территориального развития России в условиях финансово-экономического кризиса, а также санкций и ограничений, введенных против страны. На основе частичного анализа социально-экономического положения, состояния промышленности Вологодской области, автором проведены расчеты по определению отраслей специализации субъекта, что позволило выявить основные проблемы в развитии данного региона. На основании выделенных наиболее значимых проблем сформирован ряд предложений и даны рекомендации по их реализации с краткой оценкой эффективности.

Ключевые слова: конкурентоспособность региона, отрасли специализации, износ основных фондов, импортозамещение, ресурсный потенциал.

Оценка состояния социально-экономического положения национальной экономики на современном этапе формирует четкое понимание важности и значимости совершенствования и разработки способов, методов и механизмов развития территорий. Регион, как самостоятельная экономическая единица системы национальной экономики нуждается в научно обоснованном системном и комплексном подходе с целью выявления законов и закономерностей территориального развития. Именно субъект, обладая всем необходимым ресурсным потенциалом, является базисом формирования и развития национальной экономической системы страны, где ключевую роль играет промышленность, которая должна развиваться комплексно и динамично, повышая уровень жизни населения региона и страны в целом. В настоящий момент ключевым вектором региональной политики государства остается преодоление пространственной неоднородности страны, так как решение данной проблемы создаст более благоприятные условия для развития общенационального рынка и повышения конкурентоспособности российской экономики в целом, в том числе ее место на международной арене. Одной из ключевых задач для достижения поставленных целей, в условиях финансово-экономического кризиса, различных санкций и ограничений со стороны Западного мира, является оптимизация экономических отношений между федеральным центром и ее субъектами. Одним из перспективных регионов для решения и реализации поставленных задач является Вологодская область.

Вологодская область входит в состав Северо-Западного федерального округа, имеет достаточно выгодное экономико-географическое положение и граничит с 8 субъектами Российской Федерации. В 2016 году по объему ВРП Вологодская область стояла на 38 месте, по объему ВРП на душу населения – на 24 месте в России (за счет относительно низкой плотности населения). Наибольшую долю в объеме ВРП составлял валовой продукт обрабатывающих производств (37,6%), транспорта и связи (15,0%) и оптовой и розничной торговли (12,1%) (рис.1).

Рисунок 1. Структура ВРП Вологодской области, 2016 г., (%)

Отраслевую структуру промышленного производства Вологодской области можно рассмотреть через структуру отгруженных товаров собственного производства региона. Согласно статистическим данным преобладающая отрасль субъекта – черная металлургия (около 60%), далее – химическая промышленность (около 15%), производство пищевых продуктов (8%) и производство электроэнергии (7,8%). Необходимо заметить, что металлургическая, химическая и электроэнергетическая отрасли промышленности, динамично развивающиеся и являющиеся основными отраслями, формирующими бюджет региона, не имеют собственных ресурсов для обеспечения работоспособности предприятий, а свой подъем осуществляют за счет эффективного использования конкурентных преимуществ, в частности, выгодного экономико-географического положения и развитой транспортной инфраструктуры: магистральные линии и транспортные развязки способствуют активному развитию прилегающих к ним территорий. Наиболее развитой отраслью промышленности, которая имеет собственные ресурсы на территории региона, является сельское хозяйство.

Таблица 1.

Основные социально-экономические показатели региона

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ВРП в текущих основных ценах, млн. руб.	62433	23068	55291	46228	87212	68764	86221
ВРП на душу населения, руб.	17827	69253	96726	89783	24790	94136	10037
Объем производства сельского хозяйства в регионе, млн.руб.	7462,5	0631,9	0913,2	3967	3580,8	0398,5	4716,8
Степень износа основных фондов в сельском хозяйстве, %	4,5	8,9	3,2	7,6	8,2	7,9	1,9

Составлено автором по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egodnik2016/main.htm>

Отрасли специализации определяют место региона в территориальном разделении труда, а также они определяют основные направления инвестирования в регионе. По расчетным значениям коэффициентов сельское хозяйство Вологодской области в настоящий момент не является отраслью специализации региона, но находится на рубеже достижения целевых показателей, то есть обладает потенциалом для развития (таб. 2).

Таблица 2.

Расчетные значения показателей специализации региона

Название коэффициента	Расчетное значение	Вывод
Коэффициент локализации	$Kл = \frac{\left(\frac{34524,39 \text{ млн.руб.}}{375602,4 \text{ млн.руб.}} \cdot 100\right)}{\left(\frac{4647476 \text{ млн.руб.}}{54364000 \text{ млн.руб.}} \cdot 100\right)} = 1,075$	Расчетное значение коэффициента превысило единицу, предполагается, что сельское хозяйство является отраслью специализации региона
Коэффициент уровня развития	$Kу = \frac{34524,39 \text{ млн.руб.}}{34638,13 \text{ млн.руб.}} = 0,997$	Отрасль производит продукции меньше, чем необходимо для местного потребления, то есть часть продукции данной отрасли ввозится на территорию региона. Данная отрасль находится на рубеже достижения показателей отрасли специализации, так как расчетное значение коэффициента близко к единице
Коэффициент межрайонной товарности	$Kмт = \frac{697,59 \text{ млн.руб.}}{34524,9 \text{ млн.руб.}} = 0,020$	Сельское хозяйство не является отраслью специализации региона так как 98% продукции сельского хозяйства потребляется в территориальных границах Вологодской области
Коэффициент душевого производства	$Kду = \frac{\left(\frac{34524,39 \text{ млн.руб.}}{4647476 \text{ млн.руб.}} \cdot 100\right)}{\left(\frac{1193,143 \text{ тыс.чел.}}{144086,3 \text{ тыс.чел.}} \cdot 100\right)} = 0,897$	Отрасль не является отраслью специализации, так как значение не превышает 1, то есть производство продукции данной отрасли в Вологодской области меньше, чем в среднем по стране. Данная отрасль находится на рубеже достижения показателей отрасли специализации, так как расчетное значение коэффициента близко к единице
Эффективность производства	$Э = \frac{34524,39 \text{ млн.руб.}}{1718,85 \text{ млн.руб.}} = 20,086$	Отрасль сельского хозяйства функционирует достаточно эффективно – в ней на 1 рубль затрат приходится 20 рублей готовой продукции (в стоимостном эквиваленте)

Составлено автором по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egegodnik2016/main.htm>

Не смотря на существенные земельные ресурсы, как один из основополагающих ресурсов для развития сельского хозяйства, согласно приведенным статистическим данным, можно сказать, что за исследуемый период площадь земель сельскохозяйственного назначения сократилась на 63% из-за запустения земель и перевода их в другую категорию (таб.3).

Таблица 3.

Земельная площадь региона (тыс.га)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего земель	14453	14453	14453	14453	14453	14453	14453
в том числе:							
земли с/х назначения	4506	4506	4505	4505	4505	1664	1664
из них кормовые угодья	571	570	569	569	569	569	569
земли населенных пунктов	199	199	200	201	201	200	201
земли промышленности, транспорта, связи, энергетики	132	132	133	134	134	137	137
земли лесного фонда	8638	8638	8637	8637	8637	11475	11475

Источник: Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b17_14p/Main.htm

Суровые климатические условия, свойственные данной территории, оказывают существенное влияние и на численность трудовых ресурсов. Согласно статистическим данным общая численность населения Вологодской области, включая и экономически активное, сокращается, при чем за счет как естественной, так и миграционной убыли населения. В регионе наблюдается сокращение численности занятых в экономике,

уровень безработицы держится в среднем на уровне 6,5%. В настоящее время структура занятости «не повторяет» структуру валового регионального продукта, так как на предприятиях, создающих продукты с высокой добавленной стоимостью, велика часть машинного и роботизированного труда, что значительно сокращает число рабочих мест на этих предприятиях. В 2016 году в сельском хозяйстве региона было занято 16,4 тыс.чел. По данным статистики доля занятых в данной отрасли практически не изменилась за исследуемый период (2010-2016 гг.) даже после утверждения программы импортозамещения в России до 2020 года (таб.4).

Таблица 4.

Трудовые ресурсы отрасли

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Численность занятых в сельском хозяйстве, тыс.чел.	16,3	16,4	17,6	16,5	16,7	16,5	16,4
Доля занятых в сельском хозяйстве, % от общего числа занятых в экономике	2,725	2,780	3,022	2,863	2,921	2,978	2,946

Источник: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egegodnik2016/main.htm>

Однако при учете трудовых ресурсов важна не столько количественная, сколько качественная составляющая. Под качеством трудовых ресурсов понимается уровень образования работников и их профессиональные навыки. В официальных публикациях территориального органа государственной статистики данные по распределению работников сельского хозяйства по уровню образования трудовых ресурсов приведены только за 2015-2016 гг., но и они позволяют сделать определенные выводы и выявить проблемы. Так в 2016 году 49,6% работников отрасли имели среднее профессиональное образование, 26,4% - среднее общее образование и только 9,4% - высшее образование (таб.5). Несмотря на то, что в регионе функционирует Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н. В. Верещагина, которая специализируется на научной разработке вопросов молочного хозяйства и молочного скотоводства, теоретической и практической подготовки кадров в этой области, в отрасли наблюдается дефицит высококвалифицированных кадров. Это в свою очередь приводит к неспособности отрасли привлекать инновационные разработки для решения текущих проблем.

Таблица 5.

Распределение трудовых ресурсов сельскохозяйственной отрасли региона по уровню образования, в процентах

	Высшее образование	Среднее профессиональное образование		Среднее общее образование	Основное общее образование	Не имеют основного общего образования
		По программе подготовки специалистов среднего звена	По программе подготовки квалифицированных рабочих			
2015	13,7	17,2	31,5	20,8	16,0	0,7
2016	9,4	17,5	32,1	26,4	12,9	1,6

Источник: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egegodnik2016/main.htm>

С учетом быстро меняющихся внешних факторов в современном мире в разы возрастает важность обеспеченности и насыщения внутреннего рынка продукцией собственного производства, ресурсами для развития и расширения которой область располагает. Развитость и продуктивность сельского хозяйства влияет на продовольственную независимость региона. Ведущей отраслью сельского хозяйства Вологодской области является молочное животноводство (молочно-мясной тип), т.к. данная специализация формируется на основе климатических факторов, не позволяющих активно развивать сферу земледелия. По данным статистики за исследуемый период значительно сократилось поголовье всех видов скота: наибольшее сокращение

наблюдается в поголовье свиней – на 55% до 63 тыс.голов, по остальным видам скота – крупный рогатый скот, овцы и козы, птица – поголовье сократилось в среднем на 15,5%. Из-за сокращения поголовья скота в регионе сокращается объем производства пищевых продуктов. Так, за исследуемый период объем производства мяса в области сократился на 60% до 6,6 тыс.тонн, а объем производства колбасных изделий – почти на 30% до 18,3 тыс.тонн. В противоположность такой негативной тенденции в мясной сфере, наблюдается увеличение показателей в молочном направлении, так объем производства масла вырос за исследуемый период на 46% до 6,56 тыс.тонн, цельномолочной продукции – на 23% до 252,4 тыс.тонн, а объем производства сыров увеличился в более чем 4 раза (до 4,49 тыс.тонн) во многом благодаря государственной поддержке в рамках программы импортозамещения в Российской Федерации.

Еще одной из основных направлений развития сельского хозяйства региона является сфера растениеводства, которая вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона. Вологодская область находится в зоне рискованного земледелия, так как средняя продолжительность вегетационного периода составляет около 130 дней, что значительно сокращает разнообразие выращиваемых культур. Несмотря на неблагоприятные климатические условия по официальным статистическим данным за исследуемый период валовой сбор зерна увеличился на 45% (до 222,5 тыс.тонн), картофеля – на 48% (до 257,3 тыс.тонн), прочих овощей – на 26% (до 66 тыс.тонн). Сбор льноволокна остался на уровне 2010 года: после значительного сокращения сбора в 2012-2013 годах, в 2014-2015 годах виден рост показателей, что связано с государственной поддержкой льноводческого промысла в регионе.

От уровня материально-технической базы предприятий определенной отрасли, степени использования производственного потенциала зависят все конечные результаты хозяйствования, в частности, объем выпуска продукции, прибыль. Если производственная мощность используется неполно, это приводит к увеличению доли постоянных издержек в общей их сумме, росту себестоимости продукции и как следствие уменьшению прибыли. Средний уровень использования мощности в сельскохозяйственной отрасли в 2016 году составляет 63%. По данным статистики в пищевой промышленности прослеживается увеличение использования мощности для производства продукции из молока: масло, сыр, сгущенка, незначительно сократилась загруженность мощностей для производства продукции из мяса (таб.6).

Таблица 6.

Уровень использования среднегодовой производственной мощности организаций по выпуску отдельных видов продукции, в процентах

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Мясо убойных животных	38,5	42,1	33,6	32,0	32,0	28,8	34,1
Мясо домашней птицы	90,7	93,4	78,9	69,8	62,9	62,7	83,2
Изделия колбасные	84,0	83,5	76,5	69,5	59,2	57,8	57,8
Цельномолочная продукция	63,3	63,1	65,3	55,8	67,3	63,7	68,2
Масло сливочное и пасты масляные	39,3	51,2	52,0	42,5	47,4	47,8	50,5
Сыры и продукты сырные	55,0	41,8	45,7	43,7	46,0	41,4	94,1
Продукты молочные сгущенные	15,0	27,6	31,0	29,8	19,0	22,3	20,4

Источник: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egegodnik2016/main.htm>

Одним из факторов, влияющих на повышение эффективности отрасли является состояние промышленного оборудования, оцениваемое показателем износа основных фондов. По данным статистики степень износа основных средств с 2010 года увеличился на 7,4%, достигнув пика в 2014 году, а затем снизился на 6,3% до 51,9% благодаря государственной поддержке отрасли. Значение показателя превышает нормативное значение в 50%. Данная ситуация требует срочного принятия управленческих решений по замене и модернизации производственно-технологической базы.

Особенностью сельского хозяйства является то, что оно сильно подвержено разного рода природным явлениям – засухе, заморозкам и т.д., поэтому данной отрасли необходима поддержка не только частного сектора, но и государственного. Сельскохозяйственная отрасль исследуемого региона до сих пор восстанавливается после распада СССР и прекращения масштабного государственного финансирования сельского хозяйства. В Вологодской области за исследуемый период (см.табл.7) сократилось число сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, преобладающей формой остается частная собственность. По размерам предприятий в регионе преобладают средние и крупные предприятия, в последние два года увеличивается число микропредприятий, которые наиболее сильно подвержены влиянию сезонного фактора.

Таблица 7.

Структура сельскохозяйственных предприятий региона, ед.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число сельскохозяйственных предприятий, ед.	2094	1911	1816	1740	1711	1769	1756
из них малых предприятий	162	197	200	173	174	110	122
микропредприятий	508	205	197	213	236	503	572
Структура сельскохозяйственных предприятий по формам собственности, ед.:							
Государственная	104	98	93	87	85	84	79
Частная	1921	1762	1674	1602	1581	1640	1637
Смешанная	27	22	20	19	19	19	17

Составлено автором по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. Режим доступа: <http://volstat35.ru/bgd/egedodnik2016/main.htm>

На основании всего вышесказанного можно утверждать, что сельское хозяйство Вологодской области, в частности молочное животноводство, с учетом имеющихся в регионе ресурсов обладает значительным потенциалом. В 2014 году Президентом Российской Федерации была сформулирована идея о формировании государственной политики отказа от зависимости в импортных технологиях и товарах, которая в дальнейшем преобразовалась в концепцию политики импортозамещения. В данном ключе импортозамещение рассматривается как способность производить конкурентоспособную продукцию (услуги) на всей территории страны посредством использования всего имеющегося ресурсного потенциала. Политика импортозамещения направлена не только на развитие и защиту внутреннего рынка, но и на повышение экономической безопасности государства, на расширение ее экспортных возможностей и повышение конкурентоспособности на мировом рынке. Импульс, данный программой импортозамещения в Российской Федерации, не оказал «оздоровительного» воздействия на отрасль региона: после значительного увеличения объема инвестиций в молочное животноводство области в 2013/2014 годах последовал резкий спад финансирования в 2015/2016 годах. Уровень использования производственных мощностей сельскохозяйственных предприятий составляет в среднем всего 63%, что говорит о неполном использовании имеющихся производственных ресурсов.

Таким образом, проанализированная статистика социально-экономического положения Вологодской области и факторы, оказывающие влияние на развитие отраслей промышленности данного субъекта и в частности на развитие сельского хозяйства, позволяют сформировать основные проблемы, требующие скорейшего решения: сокращение земель сельскохозяйственного назначения и поголовья скота, низкий уровень образования кадров, износ основных фондов, чувствительность сельскохозяйственных предприятий к факторам как природного, так и антропогенного характера.

К наиболее значимым проблемам развития сельского хозяйства можно отнести: износ основных фондов и низкий уровень кадрового потенциала. Для решения первой проблемы необходимо повышение инвестиционной привлекательности региона, создание условий для инвестирования средств в сельскохозяйственную отрасль области, например, создание особой экономической зоны агропромышленного комплекса.

Для решения выявленных проблем с кадровым обеспечением отрасли целесообразна работа, основанная на взаимодействии бизнеса и высших учебных агропромышленных заведений региона. Для повышения уровня образования кадров, занятых на сельскохозяйственных предприятиях региона, необходимо заключение договора о целевой подготовке кадров для предприятий региона между частным бизнесом и Вологодской государственной молочнохозяйственной академией имени Н. В. Верещагина с созданием преференций для выпускников, так как большинство выпускников предпочитают эмигрировать в соседние регионы, где имеются крупные агропромышленные холдинги, или в зарубежные страны.

Подводя итог проведенного исследования можно сказать, что Вологодская область имеет потенциал развития как за счет своего ресурсного потенциала при условии вовлечения его в производственный процесс и эффективное использование, так и посредством совершенствования, разработки и внедрения новых способов и механизмов в управление предприятиями и секторами сельского хозяйства региона, что в перспективе отразится на уровне жизни населения, экономики данной территории и страны в целом.

1. Акуленко Н.С., Глебова И.В. Динамика численности и структура поголовья скота в Курской области // Евразийский союз ученых. - 2016. - №29-1. - С. 11-13.
2. Безпалов В.В. Импортзамещение: анализ подходов к определению понятия/ Управление экономическими системами: электронный научный журнал. - 2016. - № 11 (93). - С. 9
3. Безпалов В.В., Лочан С.А., Петросян Д.С. Теория и практика управления развитием региональных экономических систем/ Монография, М: РУСАЙНС, 2016. - 236 с.
4. Колесниченко Е.А., Нестерова Н.Н. Методические аспекты оценки ресурсного потенциала региона // Вестник ТГУ. - 2013. - №6 (122). - С. 20-26.
5. Положенцева А.Д. Задачи по повышению эффективности региональных программ импортозамещения в сельском хозяйстве как способа обеспечения продовольственной безопасности страны (на примере Воронежской области) // Развитие экономики и менеджмента в современном мире. - Воронеж: ИЦРОН, 2017. - С. 166-171.
6. Вологодская область в цифрах: крат. стат. сб. – Вологда: Вологдастат, 2018. – 150 с.
7. Федеральная служба Государственной статистики по Вологодской области//[Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://vologdatastat.gks.ru> (дата обращения: 03.07.2018).