

Мария АНДРИЯНЧИКОВА

*доцент кафедры экономики
Гомельского государственного технического университета
им. П. О. Сухого, кандидат экономических наук*

УДК 631.1

Сельское хозяйство Республики Беларусь: оптимистический и пессимистический сценарии развития

Введение

Сельское хозяйство является базисной, основополагающей отраслью как для экономики, так и для продовольственной безопасности страны. Данной отраслью производятся продукты питания, необходимые для жизни и здоровья человека. Возникающие в сфере производства сельскохозяйственной продукции проблемы приводят к социальной напряженности и нестабильности в обществе.

Непрерывный и ускоренный рост производства сельскохозяйственной продукции служит решающим фактором неуклонного повышения уровня жизни и благосостояния народа. Продукты сельского хозяйства и промышленная продукция, произведенная из сельскохозяйственного сырья, составляют основу розничного товарооборота [1, с. 19]. Сельскохозяйственное производство является основополагающим фактором стабилизации либо дестабилизации экономического развития страны.

Основная часть

Развитие сельского хозяйства в данной работе рассмотрено на примере двух путей развития: оптимистического; пессимистического.

При определении объекта исследования был проведен анализ земель Федеративной Республики Германия и Республики Беларусь в разрезе:

природно-климатических условий;
площадей сельхозугодий;
политических условий развития.

Предпочтение в выборе объекта исследования отдавалось территориям, специализирующимся на производстве сельскохозяйственной продукции, с близкими характеристиками.

В результате проведенного сравнительного анализа были определены следующие территории (см. табл. 1):

федеральная земля Саксония-Анхальт (Германия) – оптимистический путь развития;
Гомельская область (Республика Беларусь) – пессимистический путь развития.

Таблица 1. Областные (земельные) административно-территориальные факторы развития сельского хозяйства (по состоянию на 2015 г.)

Регион	Саксония-Анхальт	Гомельская область
Административный центр	Магдебург	Гомель
Площадь	20451 км ²	40372 км ²
Население	2232302 чел. (на 31.08.2015)	1422941 чел. (на 01.01.2016)
Плотность населения	109 чел./км ²	35 чел./км ²

Источники: собственная разработка на основании [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Саксония-Анхальт (Sachsen-Anhalt) (см. рис. 1)

Данная федеральная земля расположена в центре Германии. Саксония-Анхальт (Саксония-Ангальт) – одна из новых земель, вошедших в состав ФРГ после присоединения ГДР. Столица – город Магдебург (см. рис. 2). Территория – 20451 км². Население – 2232202 человек. Саксония-Анхальт считается классической срединной Германией [3].

Гомельская область (см. рис. 3)

Административный центр области – город Гомель – по численности населения (521452 чел.) занимает в стране второе место после Минска (см. рис. 4). Общая площадь земель Гомельской области составляет 4037,2 тыс. га. По состоянию на 1 января 2016 г. на территории Гомельской области проживало 1422941 человек, в том числе городское население – 1092362 жителей, сельское – 330579 человек. Площадь территории Гомельской области – 40,4 тыс. км² (1-е место в Беларуси) [4].

Природно-климатические условия

Климат в исследуемых регионах – умеренно континентальный, с теплым летом и мягкой зимой. Средняя температура января – минус 5–6 °С, июля – плюс 18–19 °С. Зимой преобладают южные ветры, летом – западные и северо-западные. Скорость ветра в среднем за год составляет около 3 м/сек. Годовое количество осадков колеблется в пределах 550–650 мм. Vegetационный период составляет 191–209 дней. Климат благоприятствует сельскохозяйственному освоению земель (см. табл. 2).



Рис. 1. Федеральная земля Саксония-Анхальт (Федеративная Республика Германия): расположение на карте страны [3]



Рис. 2. Федеральная земля Саксония-Анхальт (Федеративная Республика Германия): флаг [3]



Рис. 3. Гомельская область (Республика Беларусь): расположение на карте страны [4]



Рис. 4. Гомельская область (Республика Беларусь): флаг [4]

Таблица 2. Природно-климатические факторы развития сельского хозяйства (по состоянию на 2015 г.)

Регион	Саксония-Анхальт	Гомельская область
Климат	Умеренно-континентальный	Умеренно-континентальный
Средняя температура в июле	18–19° С	18–19° С
Среднегодовое количество осадков	550–600 мм	550–600 мм

Источники: собственная разработка на основании [2, 3, 4].

Площадь сельхозугодий

Основным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Она функционирует в качестве предмета труда, когда человек воздействует на верхний земельный горизонт – почву и создает необходимые условия для роста и развития сельскохозяйственных культур. В то же время земля является и орудием труда: при возделывании растений используются механические, физические и биологические свойства почвы для получения сельскохозяйственной продукции. Следовательно, земля является активным средством производства в сельском хозяйстве. Она выступает как необходимая материальная предпосылка процесса труда, одним из важных вещественных факторов производства. Земля относится к невозпроизводимым средствам производства в сельском хозяйстве. Ее отличительным признаком является особый, единственный, оригинальный и незаменимый характер. Земельные ресурсы в сельском хозяйстве обладают рядом специфических особенностей, которые существенно отличают их от других средств производства и оказывают большое влияние на экономику аграрной сферы производства [8]. Под сельскохозяйственные угодья в исследуемых территориях отведено 1230–1260 тыс. га (см. табл. 3).

Таблица 3. Площадь сельскохозяйственных угодий (по состоянию на 2015 г.)

Регион	Саксония-Анхальт	Гомельская область
Площадь	2045,1 тыс. га	4040 тыс. га
Площадь сельхозугодий, га	1257,9 тыс. га	1230,3 тыс. га
Количество сельскохозяйственных предприятий (различных организационно-правовых форм собственности, включая фермерские хозяйства)	4300	570

И с т о ч н и к: собственная разработка на основании [2, 6, 7, 8].

Таким образом, условия для развития сельского хозяйства в исследуемых регионах (Саксония-Анхальт и Гомельская область) являются схожими:

климат – умеренно-континентальный;

средняя температура в июле – 18–19°C;

среднегодовое количество осадков – 550–600 мм;

количество сельскохозяйственных угодий – 1257,9 тыс. га и 1230,3 тыс. га соответственно в Саксонии-Анхальт и Гомельской области (см. табл. 2 и 3);

начальная точка исследования – 1990 г. – время, когда обе административно-территориальные единицы находились под влиянием СССР.

Сельское хозяйство

Ресурсный потенциал сельскохозяйственных предприятий исследуемых регионов довольно высок. Агропромышленный комплекс способен удовлетворить потребности населения в основных продуктах питания и обеспечить сырьем перерабатывающую отрасль.

Гомельская область

В регионе работают свыше 170-ти сельхозорганизаций разных форм собственности и более 400-т фермерских хозяйств. В пользовании сельскохозяйственных предприятий находится 1 млн 233 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, в том числе 923 тыс. га пашни. Около 78% земель – легкие по механическому составу почвы. В области имеется 245 колхозов, 166 совхозов, 2 межхоза по производству сельскохозяйственной продукции, сотни фермерских хозяйств и многочисленные личные подсобные хозяйства граждан [8].

Основными сельскохозяйственными отраслями являются мясо-молочное животноводство, овощеводство и картофелеводство, а также льноводство (в восточной части области).

В регионе повсеместно возделываются зерновые культуры (49% всех посевных площадей). Под картофелем во всех категориях хозяйств занято около 12% посевных площадей, под овощами и техническими культурами – 4,2%, кормовыми культурами – 34%. В области имеются 3 мясокомбината, 16 молочных заводов, молочно-консервный комбинат, две маслосыробазы [8]. Перерабатывающая промышленность представлена спиртовой, ликеро-водочной, винодельческой, пивобезалкогольной, консервной и овощесушильной отраслями.

Саксония-Анхальт

Сельское хозяйство является важным сектором экономики. Лессовые почвы Магдебургской равнины и предгорий Гарца считаются одними из самых плодородных в Германии. На них возделываются в основном зерновые, сахарная свекла, картофель и овощи. Федеральная земля Саксония-Анхальт благодаря г. Кведлинбургу также известна за пределами Германии как центр семеноводства. Кроме того, в Саксонии-Анхальт много предприятий пищевой промышленности, в том числе и сахарных заводов.

Саксония-Анхальт – это регион преимущественно семейных ферм. Количество сельскохозяйственных предприятий (различных организационно-правовых форм собственности, включая фер-

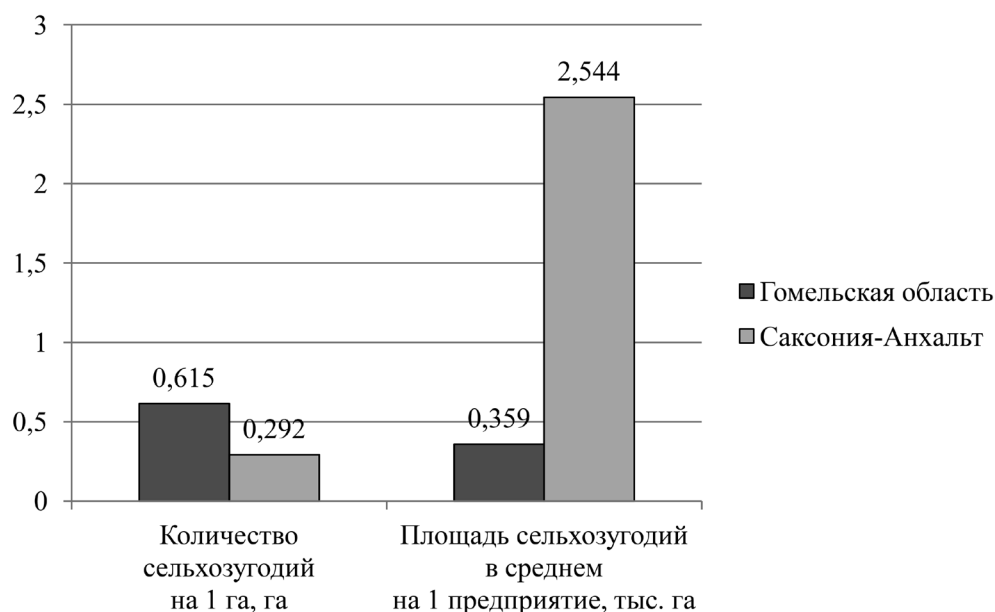


Рис. 5. Количество сельхозугодий Гомельской области и федеральной земли Саксония-Анхальт (по состоянию на 2015 г.; собственная разработка на основании [2, 6, 7, 8])

мерские хозяйства) в 2015 г. составило 4300 ед. в сравнении с 570-ю сельскохозяйственными предприятиями Гомельской области (см. табл. 3).

На территории федеральной земли Саксония-Анхальт преобладают средние и мелкие сельскохозяйственные предприятия. Площадь сельскохозяйственных угодий в среднем на одно предприятие составляет 292 га, что в 8,7 раза меньше, чем в сельскохозяйственных организациях Гомельской области, для которой характерны крупные сельскохозяйственные структуры и фермерские хозяйства средней площадью 2544 га (см. рис. 5).

Среднее количество занятых в сельском хозяйстве немецкой земли Саксония-Анхальт составляет 5,2 чел., что в 15,3 раза меньше, чем в сельскохозяйственных предприятиях (различных организационно-правовых форм собственности, включая фермерские хозяйства) Гомельской области (см. рис. 6).

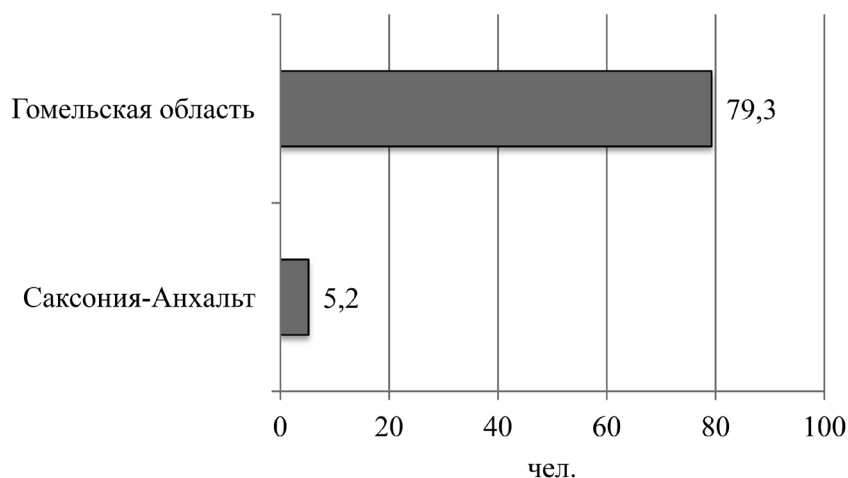


Рис. 6. Численность работников в среднем на одно сельскохозяйственное предприятие (различных организационно-правовых форм собственности, включая фермерские хозяйства) (по состоянию на 2015 г.; собственная разработка на основании [2, 6, 7, 8])

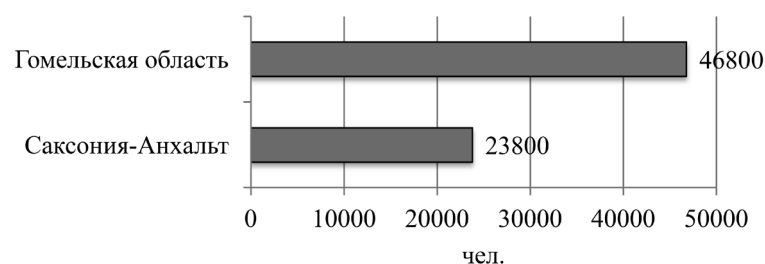


Рис. 7. Средняя численность работников, занятых в сельскохозяйственных организациях (по состоянию на 2015 г.; собственная разработка на основании [2, 6, 7, 8])

В сельском хозяйстве Гомельской области занято в 2 раза больше работников (46800 чел.), чем в Саксонии-Анхальт, что приводит к увеличению затрат на производство продукции, связанных с выплатой заработной платы работникам (см. рис. 7). Причинами этого являются:

- забюрократизированность белорусских сельскохозяйственных предприятий;
- низкая производительность труда;
- низкая автоматизированность производства.

При схожих природно-климатических условиях (см. табл. 2) урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах исследуемых регионов отличается в 2,4 раза. В Гомельской области с 1 га сельскохозяйственными предприятиями (различных организационно-правовых форм собственности, включая фермерские хозяйства) было собрано 34,1 ц/га, в то время как урожайность зерновых и зернобобовых культур в Саксонии-Анхальт составила 80,8 ц/га (см. табл. 4).

Таблица 4. Продуктивность сельскохозяйственных территорий (по состоянию на 2015 г.)

Регион	Саксония-Анхальт	Гомельская область
Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах всех категорий, тыс. т	4033	1451,6
Урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га	80,8	34,1
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. гол.	352	697,5
Производство молока, тыс. т	1059	984,9
Количество свиней, тыс. гол.	1247,1	398,8
Количество свиней в среднем на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. гол.	0,99	0,32

И с т о ч н и к: собственная разработка на основании [2, 7, 8].

Поголовье крупного рогатого скота в федеральной земле Саксония-Анхальт составляет 352 тыс. гол., что в 2 раза меньше, чем в Гомельской области. Однако в первой было произведено на 74 тыс. т молока больше за анализируемый период, что свидетельствует о более высокой продуктивности крупного рогатого скота немецких сельскохозяйственных предприятий в сравнении с Гомельской областью.

Большое внимание в сельском хозяйстве Германии уделяется свиноводству. В федеральной земле Саксония-Анхальт за исследуемый промежуток времени насчитывалось 1247,1 тыс. гол. свиней, что в 3 раза больше, чем в Гомельской области.

Сравнительный анализ производства сельскохозяйственной продукции Гомельской областью и Саксонией-Анхальт показал, что эффективность использования сельскохозяйственных земель в последней выше от 2-х до 3-х раз (см. табл. 4):

- производство молока в среднем на 1 голову КРС превышает в 2,13 раза;
- производство продукции животноводства – более чем в 1,99 раза;
- количество свиней в среднем на 1 га сельскохозяйственных угодий – более чем в 3 раза.

Выводы

Значительно более высокий уровень продуктивности производства сельскохозяйственной продукции немецкой земли Саксония-Анхальт, при схожих условиях функционирования, свидетельствует о наличии неиспользуемого потенциала в развитии сельского хозяйства Гомельской области, для использования которого необходимо двигаться в следующих направлениях:

- подготовки практикоориентированных, талантливых кадров, способных внедрять инновационные идеи и разработки;
- реструктуризации организационной структуры предприятий;
- повышения производительности труда;
- использования в производстве современных машин и оборудования.

В основу реформирования сельского хозяйства Гомельской области должен быть положен новый подход в подготовке специалистов, базирующийся на тесном взаимодействии сельскохозяйственных предприятий с учреждениями образования, т.е. интеграции науки, образования и производства.

Целью указанного подхода является придание подготовке специалистов необходимой конкретики в освоении инноваций, подготовке и реализации бизнес-проектов и формировании системы мотиваций, в том числе и финансовой поддержки студенческих проектов.

Важнейшим принципом организации учебного процесса должно стать органическое соединение обучения и воспитания студентов с профессиональным становлением в базовых предприятиях в рамках непрерывной научно-производственной практики, которая проводится с первого по последний курсы.

При этом эффективное взаимодействие университетов с отдельными работодателями и рынком труда в целом требует развития комплексного стратегического партнерства сторон, целью которого является объединение финансовых, кадровых, материально-технических и иных ресурсов для взаимовыгодного сотрудничества.

Следует также отметить, что для реализации данного подхода необходимо внедрение проектного метода обучения в образовательный процесс, организация стажировок, практики студентов в предприятиях, выполнение курсовых, дипломных работ по заказу предприятий и организаций, проведение совместных корпоративных олимпиад и т.д. (см. рис. 8). Отличительной особенностью новой образовательной траектории является направленная работа со студенческой группой (3–6 человек), помещенной в формат командной работы [9].



Рис. 8. Инновационная цепочка «наука–образование–производство» (собственная разработка на основании [10])

Реализация предложенного проекта позволит выпускнику получить не только фундаментальное образование, но и сформировать дополнительные профессиональные и общекультурные компетенции, адаптивность к инновациям, способность к творчеству, навыкам проектной работы.

Интеграционные процессы между образованием, наукой и производством позволят:

эффективно использовать имеющиеся трудовые и материальные ресурсы;

ускорить научно-технический прогресс;

рационально использовать интеллектуальный потенциал науки и высшей школы не только отдельной страны, но и мирового сообщества в целом.

Обобщение, анализ и использование этого опыта может принести огромные выгоды всем участникам этого процесса.

Интеграция науки, образования и производства позволит активизировать имеющийся в сельском хозяйстве Республики Беларусь потенциал, занять лидирующие позиции в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции и изменить направление в развитии сельского хозяйства с пессимистического на оптимистический.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Гусманов, У. Г. Место и роль сельского хозяйства в современной экономике / У. Г. Гусманов, А. К. Мухамедьярова // Никоновские чтения. – 2009. – № 14. – С. 17–18.
2. Deutschland und Internationales: Statistisches Jahrbuch, 2015 / Statistisches Bundesamt. – Wiesbaden, 2015. – 693 S.
3. Саксония-Анхальт: Планета земля [Электронный ресурс]: Историческая география. – Режим доступа: <http://geosfera.org/evropa/germaniya/939-saksoniya-anhalt.html> Дата доступа – Дата доступа: 20.02.2017.
4. Гомельская область: Википедия [Электронный ресурс]: Свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/> – Дата доступа: 20.02.2017.
5. Численность населения на 1 января 2016 г. и среднегодовая численность населения за 2015 год по Республике Беларусь в разрезе областей, районов, городов и поселков городского типа.: стат. информация [Электронный ресурс]: М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 20.02.2017.
6. О динамике изменения земельных ресурсов Гомельской области [Электронный ресурс]: Землеустроительная служба Гомельского областного исполнительного комитета. – Режим доступа: <http://www.gomeloblzem.by>. – Дата доступа: 20.02.2017.
7. Республика Беларусь = Republic of Belarus: стат. ежегодник, 2016 / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь; редкол.: И. В. Медведева [и др.]. – Минск, 2016. – 518 с.
8. Общие понятия [Электронный ресурс]: Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию Гомельского областного исполнительного комитета. – Режим доступа: http://www.agro.gomel.by/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=27. – Дата доступа: 20.02.2017.
9. Андриянчикова, М. Проектно-командный подход и подготовка специалистов для сельской местности путем формирования цепочки «проект – студент – предприятие» / М. Андриянчикова, Б. Паньшин // Аграрная экономика. – 2010. – № 11. – С. 19–27.
10. Андриянчикова, М. Н. Интеграция науки, образования и производства / М. Н. Андриянчикова, М. А. Бельская // От инноваций к эффективному результату: материалы V открытой научно-практ. конф. учащихся и преподавателей учреждений среднего специального образования Респ. Беларусь (Гомель, 15 декабря 2015 г.); редкол.: В. П. Кочко [и др.]. – Гомель: ГГМК, 2015 – 250 с.

РЕЗЮМЕ

В работе рассмотрены два сценария развития сельского хозяйства при схожих первоначальных условиях. Сравнительный анализ развития агропромышленного комплекса проведен в разрезе Гомельской области Республики Беларусь и федеральной земли ФРГ Саксония-Анхальт. Проанализированы конечные показатели деятельности сельскохозяйственных предприятий и предложен подход по повышению сельскохозяйственного потенциала Гомельской области.

SUMMARY

The paper considers two scenarios for the development of agriculture under similar initial conditions. A comparative analysis of the development of the agro-industrial complex was carried out in the context of the Gomel region of the Republic of Belarus and the German federal state of Saxony-Anhalt. The article analyzes the final indicators of agricultural enterprises and suggests an approach to increase the agricultural potential of the Gomel region.

Поступила 17.07. 2017