

ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА

Н. В. Пархоменко, Л. В. Щукина

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Беларусь

На фоне интенсивного развития экономики в XX в., обусловленного бурным ростом народонаселения и необходимостью удовлетворения его всевозрастающих потребностей, возникли и негативные тенденции, в числе которых повышение уровня загрязнения окружающей среды и истощение ресурсов планеты. Мировое сообщество отреагировало на это разработкой доктрины компромиссного взаимодействия природы и общества, которая получила название Концепции устойчивого развития (sustainable development). Под устойчивым развитием понимается установление сбалансированных, гармоничных отношений между человеком, обществом и природой.

Основные положения Концепции сформулированы в ходе работы Международной комиссии по окружающей среде и развитию (Комиссия Брундтланд) в период 1984–1987 гг. и опубликованы в виде доклада «Наше общее будущее» (Our common future, 1987 г.). На его основе в 1992 г. разработан и утвержден международный документ «Повестка дня на XXI век», в котором основное внимание было уделено устойчивому ведению сельского хозяйства и развитию сельских районов.

Являясь политическим приоритетом для всех стран мира и опираясь на баланс экономических, социальных и экологических целей, устойчивое развитие аграрного сектора предполагает: во-первых, достижение необходимых параметров эффектив-

ности сельскохозяйственного производства; во-вторых, обеспечение населения продовольствием, повышение уровня и качества жизни сельского населения; в-третьих, создание экологически безопасных условий ведения сельскохозяйственного производства, рациональное использование природного потенциала и внедрение ресурсосберегающих технологий.

К числу наиболее важных документов, принятых на разных уровнях и отражающих механизм достижения устойчивости развития аграрного сектора, относятся: декларация Всемирного саммита по продовольственной безопасности, резолюция «Сельскохозяйственное развитие и продовольственная безопасность», Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г., Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 гг. и др. Кроме того, созданы органы, в задачи которых входит регулирование социо-эколого-экономического развития аграрной отрасли. В частности, на глобальном уровне функционирует международная Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), на национальном – Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Актуальность идей устойчивого развития для сельского хозяйства и сельских регионов Гомельской области обусловлена необходимостью решения ряда проблем, которые изучены нами в соответствии с основными императивами устойчивого развития: экономическим, социальным и экологическим.

Во-первых, Гомельская область имеет не лучший среди регионов Беларуси ресурсный потенциал для ведения сельскохозяйственной деятельности (табл. 1). В частности, уровень сельскохозяйственной освоенности территории наиболее низкий (в среднем 30,30 %), что связано с преобладанием площади лесных земель (50,1 %), значительным количеством земель под болотами и водными объектами (6,6 %), а также выведением части земель из сельскохозяйственного оборота в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Таблица 1

**Экономические параметры развития сельского хозяйства
Гомельской области за период 2010–2014 гг.**

Наименование показателя	Значение показателя по годам				
	2010	2011	2012	2013	2014
Площадь сельскохозяйственных земель, тыс. га	1383,9	1381,7	1361,9	1354,2	1346,7
Удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей площади территории региона, %	30,51	30,55	30,14	30,00	29,94
– в среднем по Республике Беларусь	36,96	36,93	36,74	36,46	36,15
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, в расчете на 1000 га сельхозугодий, чел.	42,46	41,27	40,36	39,38	38,72
– в среднем по Республике Беларусь	48,09	46,76	45,86	44,16	42,72
Производительность труда, млн р. на 1 среднегодового работника	67,44	119,52	235,44	279,80	370,62
– в среднем по Республике Беларусь	65,19	117,52	220,69	257,91	332,05
Производство зерна в расчете на 1 балло-га посевов, кг	76,63	95,13	90,07	88,55	110,56

Окончание табл. 1

Наименование показателя	Значение показателя по годам				
	2010	2011	2012	2013	2014
– в среднем по Республике Беларусь	86,39	101,03	108,90	92,67	116,37
Производство мяса КРС и свиней в расчете на 1 балло-га сельхозугодий, кг	3,04	3,15	3,46	3,79	3,50
– в среднем по Республике Беларусь	3,66	3,74	3,86	4,21	3,79
Производство молока в расчете на 1 балло-га сельхозугодий, кг	21,79	21,90	23,61	23,60	24,70
– в среднем по Республике Беларусь	23,94	24,33	25,90	25,91	26,68

Примечание. Таблица составлена авторами по данным источника [5].

Для нашего региона характерен самый низкий уровень обеспеченности аграрного производства необходимыми кадрами, что обусловлено: во-первых, перераспределением трудовых ресурсов из сельскохозяйственной сферы в промышленный сектор экономики и сферу услуг; во-вторых, значительным оттоком населения из сельской местности и населенных пунктов, загрязненных радионуклидами, в городскую среду. Вместе с тем, Гомельский регион в полной мере реализует имеющийся трудовой потенциал, поскольку производительность труда является наиболее высокой.

Перечисленные объективно сложившиеся обстоятельства не позволяют обеспечить необходимый уровень экономической устойчивости сельского хозяйства региона на принципах самокупаемости и самофинансирования. В частности, по показателям производства основных видов сельскохозяйственной продукции отмечается существенное отставание от других регионов Беларуси и несоответствие установленным целевым нормативам (зерно – 140 кг, мясо КРС и свиней – 5 кг, молоко – 32 кг).

Во-вторых, общей для всех регионов Республики Беларусь, в том числе и Гомельской области, неблагоприятной тенденцией последних десятилетий является прогрессирующее сокращение численности сельского населения (рис. 1).

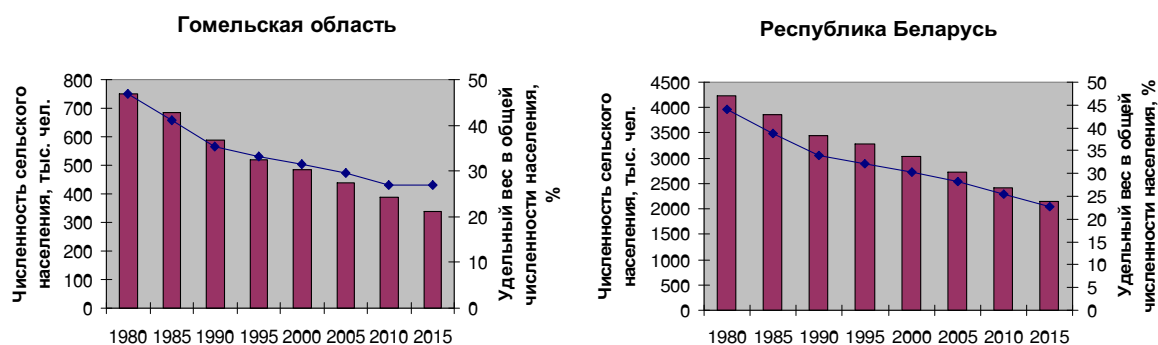


Рис. 1. Показатели динамики сельского населения за период 1980–2014 гг.

Наиболее значимыми компонентами, определяющими изменение численности сельского населения, являются естественные причины (соотношение рождаемости и смертности) и миграционные процессы [3, с. 15]. Наше исследование показало, что, несмотря на снижение интенсивности сокращения численности сельского населения, достигнутое за последние 3 года, существенным образом тенденция пока не изменилась.

Еще одной социальной проблемой является относительно низкий уровень оплаты труда сельского населения. Величина заработной платы в сельском хозяйстве Гомельской области значительно ниже среднеобластного ее уровня. Сложившаяся тенденция характерна и для других регионов Беларуси [5]. Причины этого: во-первых, низкий уровень экономической эффективности большинства сельскохозяйственных организаций; во-вторых, диспаритет цен на продукцию промышленности и сельского хозяйства; в-третьих – низкая мотивация труда, слабо учитывающая изменившиеся условия хозяйствования. В последние годы удалось сократить разрыв в доходах сельского и городского населения, однако он все еще является значимым.

В-третьих, в Гомельской области производство сельскохозяйственной продукции в силу природно-климатических факторов и особенностей специализации отличается более высокой экологической нагрузкой (табл. 2).

Таблица 2

**Показатели влияния сельского хозяйства на состояние окружающей среды
сельских территорий за период 2010–2014 гг.**

Наименование показателя	Значение показателя по годам				
	2010	2011	2012	2013	2014
Внесено минеральных удобрений под посевы сельскохозяйственных культур в расчете на 1 балло-га пашни, кг	10,13	11,55	10,53	10,59	9,24
– в среднем по Республике Беларусь	9,10	10,03	9,07	8,78	7,56
Внесение органических удобрений под посевы сельскохозяйственных культур в расчете на 1 балло-га пашни, т	0,28	0,32	0,29	0,27	0,37
– в среднем по Республике Беларусь	0,29	0,33	0,32	0,30	0,34
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на 1-го сельского жителя, кг	30,6	47,6	68,6	86,8	101,51
– в среднем по Республике Беларусь	21,0	29,2	44,4	58,1	72,9
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на 1 км ² сельских территорий, кг	831,0	1252,1	1769,6	2208,0	2539,5
– в среднем по Республике Беларусь	645,1	871,3	1304,4	1683,1	2094,5

Примечание. Таблица составлена авторами по данным источников [2], [7].

Более интенсивное (в сравнении с другими регионами Беларуси) использование минеральных удобрений обусловлено двумя причинами: 1) относительно низким уровнем естественного плодородия почвы; 2) необходимостью внесения повышенных доз на землях, загрязненных радионуклидами. Это рассматривается как контрмера и позволяет снизить переход радионуклидов из почвенной в растительную среду. Кроме того, ведущей отраслью национального сельского хозяйства является животноводство, где производство продукции связано с использованием тепло- и энергоустановок, обеспечивающих работу животноводческих комплексов и являющихся главным источником выбросов загрязняющих веществ. В этой связи относительные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ста-

ционных источников в сельском хозяйстве региона превышают соответствующие показатели в целом по Беларуси.

Решение вышеперечисленных экономических, социальных и экологических проблем и создание предпосылок для устойчивого развития сельского хозяйства региона возможно на основе разработки и реализации комплекса мероприятий.

Во-первых, это развитие кластерной формы организации производства. Агропромышленный кластер – это организационное объединение сельхозпроизводителей, предприятий пищевой промышленности, а также обслуживающих их инфраструктурных организаций. Они действуют в комфортной деловой среде, которая создается органами власти. Взаимоотношения субъектов агрокластера приводят к возникновению синергетического эффекта, способствуют повышению конкурентоспособности и устойчивости территории. Нами изучены потенциальные возможности создания агрокластера в Гомельской области. Его сырьевую зону предложено сформировать в рамках Гомельского, Речицкого и Светлогорского районов, а целесообразным направлением специализации установить производство мясомолочной продукции. Прогнозный уровень синергетического эффекта от создания сырьевой зоны агрокластера составил 5,9 % [9].

Важным направлением обеспечения устойчивости развития сельского хозяйства региона является повышение энергоэффективности, что означает увеличение отдачи в виде конечной продукции и наиболее полное использование биологического потенциала растений и животных [1]. В числе управленческих технологий повышения энергоэффективности – разработка, внедрение и сертификация систем энергетического менеджмента [4, с. 22]. Это обеспечивает прямое сокращение затрат всех видов энергоресурсов, улучшение энергоснабжения сельского населения, увеличение удоя молока, прирост урожайности сельскохозяйственных культур (в среднем на 20 %) и др. Социальные преимущества заключаются в снижении заболеваемости и повышении жизненного уровня населения за счет повышения теплового комфорта и исключения использования в целях отопления радиационно загрязненных дров и древесных отходов, создании рабочих мест, уменьшении уровня безработицы. Экологический эффект состоит в сокращении выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, в том числе – создающих парниковый эффект, замещении невозобновляемых источников энергии, повышении экологической безопасности сельских территорий. Кроме того, необходимо более широко использовать нетрадиционные источники энергии, в числе которых – солнечная и ветровая энергия, применение биогазовых технологий.

Третьим направлением обеспечения устойчивости развития сельского хозяйства региона является развитие и внедрение элементов органического (экологического) земледелия. Нами выявлены отличительные признаки органического и традиционного сельского хозяйства с позиции устойчивости развития систем [8, с. 78]. Так, при ведении органического сельского хозяйства более высокими являются урожайность, рентабельность продукции, уровень качества и ее безопасность, а также устойчивость к природным аномалиям. Кроме того, органическое сельское хозяйство предполагает запрет в течение как минимум трех лет применения химических средств защиты растений, в то время как они широко используются при традиционном земледелии. При этом экологически чистая продукция подлежит обязательной сертификации. Отечественный аграрный сектор имеет значительный потенциал для производства органической сельскохозяйственной продукции. Во-первых, в структуре земельного фонда Республики Беларусь сельскохозяйственные земли занимают наибольшую площадь. Во-вторых, ежегодно увеличиваются объемы внесения органи-

ческих удобрений под сельскохозяйственные культуры в расчете на 1 балло-га пашни. В-третьих, наблюдается увеличение спроса на экологически чистые продукты питания среди населения. В-четвертых, созданы общественные объединения, пропагандирующие идеи органического сельского хозяйства.

Дальнейшее развитие сельского хозяйства региона возможно за счет комплексного благоустройства сельских территорий объектами социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, строительства жилья в сельских населенных пунктах. К настоящему времени проделана значительная работа в области развития системы социального и бытового обслуживания сельского населения, электроснабжения и газификации, связи и информатизации, строительства жилья и ввода объектов социально-культурного назначения в сельских регионах. В числе приоритетных задач устойчивого развития аграрной отрасли, а также одним из способов повышения уровня жизни сельского населения является улучшение их жилищных условий путем строительства и ввода в эксплуатацию жилого фонда. Показатели жилищных условий сельского населения Гомельской области представлены в табл. 3. Дальнейшее улучшение жилищных условий сельского населения будет способствовать снижению интенсивности миграционных процессов, повышению эффективности и конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

Таблица 3

**Показатели жилищных условий сельского населения
Гомельской области за период 2010–2014 гг.**

Наименование показателя	Значение показателя по годам				
	2010	2011	2012	2013	2014
Ввод в эксплуатацию жилых домов в сельских населенных пунктах, общей площади на 1000 чел. населения, тыс. м ²	449,9	355,8	218,2	274,6	381,6
Уровень обеспеченности сельского населения жильем, общей площади на 1-го жителя, м ²	31,4	32,3	32,8	33,5	34,1
Количество граждан (семей), получивших жилье и улучшивших жилищные условия, тыс.	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8

Примечание. Таблица составлена авторами по данным источников [6], [7].

Таким образом, реализация перспективных направлений обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства способствует созданию условия для укрепления продовольственной безопасности страны, повышению энергетической и экологической эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственного производства, обеспечению высоких социальных стандартов проживания сельского населения, а также сохранению экосистем сельских территорий для настоящих и будущих поколений.

Литература

1. Заводчиков, Н. Д. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности в сельском хозяйстве / Н. Д. Заводчиков, Е. А. Воронкова, С. В. Гобов // Изв. Оренбург. ГАУ. – 2012. – Вып. 34-1. – Т. 2. – С. 190–194.
2. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2015. – 253 с.
3. Пархоменко, Н. В. Политика устойчивого развития сельских территорий и ее особенности в условиях восточнославянских государств / Н. В. Пархоменко // Менталитет славян и инте-

- грационные процессы: история, современность, перспективы : материалы IX междунар. науч. конф., Гомель, 21–22 мая 2015 г. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2015. – С. 12–21.
4. Пархоменко, Н. В. Энергоэффективные технологии в сельском хозяйстве : эколого-экономический аспект / Н. В. Пархоменко, Л. В. Щукина // Сучасні інформаційні, правові та соціально-економічні аспекти розвитку бізнесу : матеріали XI МНПК, Чернігів, 23 квітня 2015 р. – Чернігів : ЧБІП МНТУ ім. академіка Ю. Бугая, 2015. – С. 22–23.
 5. Сельское хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2015. – 318 с.
 6. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь (2014–2015 гг.) : стат. бюллетень / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/bgd/public_bulletin/index_593/. – Дата доступа: 02.04.2016.
 7. Статистический ежегодник Гомельской области : стат. сб. / Гл. стат. упр. Гомел. области. – Гомель, 2015. – 470 с.
 8. Щукина, Л. В. Сравнительная характеристика систем земледелия с позиции устойчивости развития сельского хозяйства / Л. В. Щукина // Органічне виробництво і продовольча безпека: матеріали доповідей учасників III МНПК (23 квітня 2015 р.). – Житомир : Полісся, 2015. – С. 76–80.
 9. Щукина, Л. Формирование сырьевой зоны агрокластера: подход с позиции устойчивого развития / Л. Щукина // Аграр. экономика. – 2014. – № 10. – С. 32–39.