

ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ХАРАКТЕР ВЛИЯНИЯ

*Пархоменко Наталья Вячеславовна, канд. экон. наук, доцент, e-mail:
nata.tsvetkova@mail.ru*

Щукина Лилия Викторовна, e-mail: Fleur-de-liss@mail.ru

Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

В статье представлена система факторов устойчивости развития сельского хозяйства региона, дана оценка их влияния в условиях функционирования аграрной отрасли регионов Республики Беларусь

***Ключевые слова:** устойчивое развитие; императивы устойчивого развития; факторы устойчивости развития; ресурсы сельскохозяйственного производства; агроклиматические условия; интенсификация в сельском хозяйстве; интеграционные процессы; энергоэффективные технологии; органическое земледелие; уровень развития сельских территорий; экологическая обстановка в регионе.*

FACTORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE OF THE REGION: THEORETICAL ASPECTS OF FORMING AND CHARACTER OF INFLUENCE

*Parhomenko Natalia Vyacheslavovna, PhD of Economics, associate Professor, e-mail:
nata.tsvetkova@mail.ru*

Schukina Lilia Victorovna, e-mail: Fleur-de-liss@mail.ru

Gomel State Technical University named after P.O. Sukhoi, Gomel

The system of factors of sustainable development of agriculture of the region is presented in the article, their impact in the conditions of functioning of agrarian sector of regions of the Republic of Belarus is assessed.

Keywords: *sustainable development; imperatives of sustainable development; factors of sustainable development; resources of agricultural production; agroclimatic terms; intensification in agriculture; integration processes; energyeffective technologies; organic agriculture; level of development of rural territories; an ecological situation in a region.*

Достижение устойчивого развития национальной экономики, в том числе ее аграрной отрасли, предполагает системный учет комплекса факторов, на основе которых целесообразно разрабатывать механизмы и инструменты, позволяющие осуществлять количественные и качественные преобразования в экономической, социальной и экологической сферах аграрного производства. Сельское хозяйство, как сложная социально-экономическая система, будет функционировать устойчиво, если, с одной стороны, все факторы устойчивости развития будут сбалансированы, с другой - проводимая социально-экономическая политика государства в аграрной сфере будет сопровождаться правовым и финансовым обеспечением.

Факторы развития агропромышленного производства в экономической литературе трактуются как «параметры, определяющие характер и результативность протекания экономических процессов, предопределяющие количество и качество создаваемого экономического продукта» [2, с. 493]. Вместе с тем, на сегодняшний день отсутствует единство взглядов исследователей на проблему формирования общепринятой научно обоснованной классификации факторов устойчивого развития сельского хозяйства. Наряду с разнообразными вариантами выделения критериальной базы их систематизации, имеет место расхождение мнений в вопросах использования индикаторов оценки уровня их воздействия на достижение устойчивости развития сельского хозяйства и АПК в целом. Проведенное исследование показало, что основу наиболее часто используемых классификационных факторных групп составляют: внешние и внутренние; объективные и субъективные; прямые и косвенные; регулируемые, труднорегулируемые и нерегулируемые; экологические, экономические и социальные факторы достижения устойчивости развития [1, с.22-23; 6, с.117; 13, с.19-20; 14, с.142]. По нашей оценке, обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства региона является результатом комплексного влияния четырех групп факторов, в том числе - эколого-экономических, социально-экономических, организационно-технологических, социо-эколого-экономических (таблица 1).

В качестве одного из наиболее важных эколого-экономических факторов устойчивости развития сельского хозяйства нами рассматривается количественный и качественный состав земельных ресурсов. В отличие от других значимых факторов производства, земельный фонд в сельском хозяйстве количественно и территориально ограничен, а его расширение осуществляется значительно медленнее, чем возможно наращивание трудовых и материальных ресурсов. Постоянство размещения земельных ресурсов вызывает необходимость учета факторов окружающей природной среды при осуществлении аграрного производства. Кроме того, в процессе эволюционного развития плодородие почвы может повышаться при рациональном ее использовании, и наоборот – снижаться, тем самым, определяя процесс получения необходимого объема продукции, рентного дохода, повышения производительности труда и эффективности производства. Таким образом, земля, как уникальный природный объект, является внутренним объективным труднорегулируемым фактором, оказывающим прямое воздействие на конечные результаты сельскохозяйственной деятельности [17, с.135]. Наше исследование показало, что в структуре земельного фонда Республики Беларусь сельскохозяйственные земли занимают наибольшую площадь – 36,85%. В разрезе территориально-административных единиц лидером по количеству сельскохозяйственных земель в абсолютном выражении является Минская область (1619,7 тыс. га), Гомельская область занимает третье место.

Таблица 1 – Система факторов устойчивости развития сельского хозяйства региона

Наименование факторов	Влияние на устойчивость, в том числе		
	экономическую	социальную	экологическую
Эколого-экономические (количественное и качественное состояние земельных ресурсов, агроклиматические условия, факторы интенсификации)	Производство продукции в объемах, обеспечивающих продовольственную безопасность, на основе рациональной специализации производства и освоения территории, повышение плодородия почв и урожайности	Создание условий для сбалансированного питания населения на основе производства продовольственных продуктов с высоким содержанием питательных веществ и витаминов	Загрязнение почвы в результате разрушения ее структуры и уплотнения тяжелыми машинами, неправильного применения пестицидов и удобрений; возникновение глобальных проблем (разрушение озонового слоя, изменение климата)
Социально-экономические (характеристики трудовых ресурсов, уровень оплаты труда)	Повышение производительности труда и качества рабочей силы, обеспечение экономической доступности продовольствия	Развитие более высоких человеческих потребностей, повышение уровня и качества жизни сельского населения	Рациональное использование (истощение) природных ресурсов; снижение (повышение) уровня загрязнения окружающей среды
Организационно-технологические (резервы производственных мощностей перерабатывающих предприятий, интеграционные процессы, энергоэффективные технологии, органическое земледелие, региональная аграрная политика)	Укрепление сырьевой зоны, максимальной использование производственных мощностей и повышение эффективности функционирования перерабатывающих предприятий; повышение качества и конкурентоспособности продукции; прямое сокращение затрат всех видов энергоресурсов	Повышение уровня жизни сельского населения и благоустройства сельских территорий на основе создания новых рабочих мест, снижения безработицы, повышения теплового комфорта, снижение заболеваемости и формирования предпосылок для сбалансированного здорового питания	Обеспечение экологизации производства и общественной жизни путем внедрение ресурсосберегающих технологий, минимизации антропогенного воздействия на качественное состояние агроэкосистемы, совершенствования структуры используемых ресурсов, предотвращения возникновения парникового эффекта
Социо-эколого-экономическая (инвестиционные ресурсы, уровень развития сельских территорий, экологическая обстановка в регионе)	Повышение уровня технической оснащенности, экономической эффективности аграрного производства на основе совершенствования состава и структуры основных средств; вывод из сельскохозяйственного оборота земель в связи с их деградацией и загрязнением	Создание условий для развития социальной инфраструктуры сельских населенных пунктов, включая улучшение жилищных условий, развитие транспортных коммуникаций и др.; формирование благоприятной демографической ситуации в сельских регионах	Формирование финансовых возможностей для использования энергоэффективных и эколого-безопасных технологий производства, сохранения и восстановления биоразнообразия, улучшения экологической обстановки в сельских регионах

Однако, для нашего региона характерен низкий уровень сельскохозяйственной освоенности территории (30,30%). Это связано: во-первых, с преобладанием площади лесных земель на территории области (50,1% - первое место в Республике Беларусь); во-вторых, со значительным количеством земель под болотами и водными объектами (6,6% - третье место в Республике Беларусь); в-третьих, с выведением значительного количества земель из сельскохозяйственного оборота в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Максимальный удельный вес площади сельскохозяйственных земель от территории области характерен для Гродненской области (43,85%) [17, с.135].

В то время как исходный балл почв является фундаментальным, устойчивым во времени показателем, характеризующим потенциальное плодородие почв при оптимальном мелиоративном, агрохимическом и культур-техническом их состоянии, фактический балл учитывает современный уровень их плодородия, а также климатические условия каждого хозяйства региона [5, с.40]. В Республике Беларусь фактические баллы плодородия почв значительно ниже по сравнению с исходными. Так, Витебская область, обладая самым высоким генетическим потенциалом плодородия (59,2 балла), по совокупности факторов получает самый низкий фактический балл плодородия (26,7 балла). Лидирует по этому показателю Гродненская область, Гомельская область занимает пятое (предпоследнее) место [17, с.136].

Таким образом, количественное и качественное состояние земельных ресурсов определяет потенциальный уровень экономической устойчивости и результативности ведения сельского хозяйства, что необходимо учитывать для целей прогнозирования развития аграрного производства и управления им, а также при обосновании мероприятий, связанных с повышением эффективности использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения.

Результативность аграрного производства в значительной степени определяется агроклиматическими условиями региона, наиболее важными из которых являются: степень континентальности, продолжительность земледельческого периода и биоклиматический потенциал местности. В совокупности названные условия обусловлены географическим расположением территориально-административных единиц. Направленность влияния данной группы факторов на эффективное ведение и функционирование региональной аграрной системы различна. Так, показатели биоклиматического потенциала и продолжительности земледельческого периода имеют максимальные значения в южной части Республики Беларусь и постепенно ухудшаются в северном и северо-восточном направлениях. Отрицательное влияние континентальности климата усиливается в направлении с северо-запада на юго-восток [9, с.42].

Гомельская область имеет достаточно благоприятные природно-климатические условия для развития сельского хозяйства. Во-первых, регион расположен на юго-востоке Республики Беларусь в умеренном поясе, климатические условия которого способствуют сельскохозяйственному освоению территории. Во-вторых, умеренно-континентальный климат благоприятствует выращиванию зерновых и технических культур, овощей, а также развитию отрасли животноводства. В-третьих, территория Гомельской области относится к умеренно увлажненной. В-четвертых, равнинный характер рельефа способствует развитию сельских населенных пунктов, сельскохозяйственному освоению земель, функционированию промышленных организаций и транспортных магистралей.

Одним из важнейших средств наращивания объемов производства сельскохозяйственной продукции является интенсификация. Вместе с тем, при определенных условиях факторы интенсификации, например, внесение минеральных удобрений в дозах, превышающих нормативные потребности, избыточное использование химических средств защиты растений и регуляторов роста, внедрение одновидовых посевов на больших площадях и т.д., приводят к нарушению экологического равновесия, «блокируют» функциональные возможности природного биоэнергетического потенциала агроэкосистем [8, с.115].

Применение научно обоснованных норм минеральных удобрений способствует повышению урожайности возделываемых культур, улучшению плодородия почвы, нейтрализации токсичных свойств тяжелых металлов и ослаблению токсичности действия других химических элементов. Однако, несмотря на существенное производственное значение удобрений, известно их отрицательное воздействие на результаты сельскохозяйственной деятельности и качество окружающей природной среды в целом. Так, применение высоких доз удобрений сопровождается накоплением фосфора, азота и других элементов в почве, попаданием значительного их количества в водоемы и атмосферу, вызывая резкое ухудшение биологического и химического состояния водной среды, усиление «парникового эффекта», разрушение «озонового экрана» планеты.

Проведенное исследование показало, что в среднем за период 2009-2013 гг. в Республике Беларусь под сельскохозяйственные культуры внесено 9,24 кг минеральных удобрений в расчете на 1 балло-га пашни при нормативе 6,72 кг. В отдельных районах Гомельской области применение повышенных доз минеральных удобрений связано с радиоэкологическим загрязнением территории в результате произошедшей аварии на Чернобыльской АЭС, где дополнительное внесение удобрений осуществляется как контрмера в целях минимизации перехода радионуклидов из почвенной в растительную среду. В целом во всех регионах Беларуси отмечается соблюдение норм внесения минеральных удобрений в процессе производства продукции растениеводства.

Применение пестицидов в сельском хозяйстве является важным фактором увеличения объемов производства продукции и средством борьбы с возбудителями болезней, насекомыми-вредителями и сорной растительностью. При интенсивном использовании химических средств защиты растений их остатки или продукты метаболизма могут накапливаться в объектах окружающей природной среды, мигрировать по пищевым цепям и вызывать нежелательные последствия, негативно влияя на продуктивность почвенных экосистем, качество питьевой воды и т.д. [8, с.90].

В сельскохозяйственном производстве Республики Беларусь применяется интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Основными ее принципами являются максимальная стабилизация экологического равновесия и сохранение сложившегося агробиоценоза, поддержание численности вредителей ниже экономического порога вредоносности, резкое уменьшение объемов и кратности обработок. Достигается это за счет комплексной защиты растений, включающей агротехнические, физические, биологические и химические методы. Применение химического метода допускается только в том случае, когда численность вредных организмов превышает экономический порог вредоносности, а количество их естественных врагов ниже порога, при котором эти энтомофаги могут проявить свою эффективность [11, с.7].

Главным фактором эффективного и стабильного функционирования сельского хозяйства региона является обеспеченность аграрного производства высококвалифицированными кадрами. По данным нашего исследования, в числе регионов Беларуси наиболее низкий уровень трудоустроенности характерен для Гомельской и Могилевской областей [20, с.1997]. Это обусловлено: во-первых, перераспределением трудовых ресурсов из сельскохозяйственной сферы в реальный сектор экономики и сферу услуг в связи с произошедшей аварией на Чернобыльской АЭС; во-вторых, значительным оттоком населения из сельской местности и населенных пунктов, загрязненных радионуклидами, в городскую среду. Однако, при недостаточной обеспеченности трудовыми ресурсами названные регионы реализуют в полной мере имеющийся трудовой потенциал, поскольку производительность труда является наиболее высокой. Витебская область при низком уровне обеспеченности трудовыми ресурсами занимает последнее место среди других областей республики по показателю производительности труда. Для остальных областей Республики Беларусь характерен избыток рабочей силы, что приводит к снижению

производительности труда и недостаточно эффективному использованию трудовых ресурсов.

Основными качественными характеристиками трудовых ресурсов является уровень образования и стаж работы по специальности. Квалификация, профессиональная грамотность и культура преобладающей части работников сельского хозяйства, включая руководителей и специалистов организаций, является недостаточной, причем квалификация и профессиональная пригодность кадров даже ослабевают, что говорит о несоответствии существующей их подготовки. Труд в сельском хозяйстве остается по-прежнему непривлекательным, молодые кадры закрепляются слабо, продолжается миграция сельского населения в города [3, с.6]. Кроме того, наблюдается недопустимо частая сменяемость кадров. Есть районы, где руководители хозяйств работают в среднем не более одного-двух лет. При такой сменяемости невозможно проводить долгосрочную аграрную политику, направленную на устойчивый рост эффективности производства [16, с.10].

Необходимо отметить, что сельское хозяйство выступает в качестве основного субъекта социальной среды, поскольку доходы значительной части сельского населения напрямую зависят от эффективности их хозяйственной деятельности. Справедливое вознаграждение за труд рассматривается не только как приоритетное условие обеспечения воспроизводства рабочей силы, но и как фактор трудовой мотивации, благодаря которому повышается качество рабочей силы в целом, развиваются более высокие человеческие потребности [16, с.325].

Проведенное исследование показало, что уровень оплаты труда в сельском хозяйстве значительно ниже среднеобластного. Сложившаяся тенденция обусловлена рядом причин, среди которых следует назвать: во-первых, низкий уровень экономической эффективности большинства сельскохозяйственных организаций, сдерживающий быстрый рост оплаты труда; во-вторых, диспаритет цен на продукцию промышленности и сельского хозяйства, уменьшение внутренних источников воспроизводства; в-третьих – низкая мотивация труда, слабо учитывающая изменившиеся условия хозяйствования. Таким образом, низкий уровень оплаты труда в сельском хозяйстве характеризует падение привлекательности сельскохозяйственного труда, а, следовательно, является фактором, оказывающим дестабилизирующее влияние на его результативность [20, с.1999].

Значительный вклад в стимулирование устойчивого развития сельского хозяйства вносят перерабатывающие предприятия. Имеющиеся резервы производственных мощностей способствуют увеличению производства сельскохозяйственного сырья и продукции, требуемого качества в нужном объеме и в сроки, учитывающие особенности перерабатывающих предприятий. В то же время устойчивость предприятий перерабатывающей промышленности в значительной степени зависит от эффективности развития сельского хозяйства и проявляется в следующем:

- сезонное снижение объемов производства сельскохозяйственной продукции может обострить проблемы предприятий в области оптимальной загрузки производственных мощностей;

- перерабатывающие предприятия, как правило, располагаются вблизи сырьевой базы в случае, когда транспортировка сырья дороже, чем конечный продукт. В противном случае размещение будет ориентировано на потребителя.

Как свидетельствует мировая практика, там, где перерабатывающие предприятия имеют мощные сырьевые зоны, устойчивые связи с сельскохозяйственными товаропроизводителями, повышается общая эффективность аграрного производства. Примером этому является успешное функционирование агропромышленных объединений в некоторых областях России: Белгородской, Пензенской, Орловской и др. Здесь принято направление по созданию интегрированных структурных образований на основе объединения производителей сельскохозяйственной продукции, перерабатывающих, обслуживающих и торговых предприятий [7, с.138].

Особую значимость в обеспечении устойчивости аграрного сектора имеет создание отраслевых (межотраслевых) и территориальных интегрированных структур, одной из которых является агрокластер. В настоящее время развитие кластеров является признанным инструментом, способствующим устойчивому инновационному развитию и повышению конкурентоспособности сельского хозяйства региона и АПК в целом. В рамках выполненного исследования нами определено, что развитие кластеров в региональном АПК сдерживается действием таких факторов, как:

- низкое естественное плодородие почв, высокие риски и, соответственно, низкая инвестиционная привлекательность агробизнеса;

- высокий уровень цен на продукцию, работы, услуги, используемые сельскохозяйственными организациями (технику, энергоносители, услуги сторонних организаций, включая транспортные и др.), обуславливающий высокий уровень затрат на производство сельскохозяйственной продукции и снижающий эффективность аграрного производства;

- сложное финансово-экономическое положение многих организаций;

- высокая степень физического и морального износа основных фондов, недостаток собственных средств организаций на технико-технологическое перевооружение;

- слабое внедрение научных разработок, передового опыта и других инноваций в производство;

- отсутствие устойчивых производственно-хозяйственных и финансово-экономических связей между хозяйствующими субъектами АПК, а также с другими отраслями и сферами экономики;

- недостаточное развитие сети информационно-консультационных услуг в районах республики, низкий уровень применения в аграрном секторе современных информационных технологий [4, с.29].

Вместе с тем, в регионах, сельскохозяйственные организации которых обладают значительной сырьевой базой для функционирования и развития перерабатывающих предприятий, существуют фундаменты агрокластера или потенциальные его участники. С этих позиций основной задачей повышения эффективности сельского хозяйства региона является создание объективных условий для формирования и развития потенциального агрокластера. В частности, необходимо обеспечить переход на инновационный путь развития агропромышленного комплекса, стимулировать рациональное размещение и эффективную специализацию агропромышленного производства, разработать кластерные стратегии и тактику развития агроформирования, внедрить единую систему информационного обеспечения АПК и создать региональную электронную торговую площадку в целях совершенствования инфраструктуры межотраслевой кооперации участников производственных цепочек [19, с.405].

В целом кластерная форма организации агропромышленной деятельности соответствует принципам новой парадигмы управления АПК, предполагающим достижение устойчивого инновационного развития сельского хозяйства, создание новых рабочих мест, повышение уровня и качества жизни сельского населения, обеспечение продовольственной безопасности страны и региона в частности.

Достижение целевых параметров устойчивого развития сельского хозяйства неразрывно связано с повышением энергоэффективности, что предполагает разработку и реализацию организационно-экономических и управленческих мероприятий, направленных на создание системы производства, которая обеспечивает возрастающую отдачу в виде конечной продукции и наилучшее использование биологического потенциала растений и животных [5]. Одним из направлений энергосбережения в отрасли является расширение области использования нетрадиционных возобновляемых источников, в числе которых – солнечная и ветровая энергия, а также применение биогазовых технологий. Кроме того, в сегодняшних условиях все большее распространение получают управленческие технологии

повышения энергоэффективности, состоящие в разработке, внедрении и сертификации систем энергетического менеджмента.

Необходимо отметить, что в настоящее время на долю современного сельского хозяйства, обеспечивающего глобальную продовольственную безопасность, приходится около 14 % выбросов парниковых газов, а применяемые в нем методы управления земле- и водопользованием во многих регионах мира не носят экологически устойчивого характера [12, с.193]. Поэтому с целью обеспечения экологической устойчивости сельскохозяйственного производства, повышения продуктивности сельского хозяйства, а также уровня и качества жизни сельского населения необходимо значительно активизировать внедрение и использование «зеленых» технологий в сельском хозяйстве, наиболее распространенными из которых являются использование энергии ветра, солнечной энергии, биотоплива и т.п. [10, с.6]

В целом энергоэффективность характеризует устойчивое развитие комплексно, оказывая одновременное влияние на достижение соответствия экономическим, социальным и экологическим императивам устойчивости. Дальнейшая реализация мероприятий, связанных с переходом аграрного сектора Республики Беларусь и ее регионов на низкоуглеродные технологии, будет способствовать сбалансированному развитию региональных социально-экономических систем и, тем самым, обеспечению конкурентоспособности национального агропромышленного производства и экономики в целом.

Рациональное использование природных ресурсов, минимальное снижение урожайности возделываемых культур при неблагоприятных почвенно-климатических условиях, а также эффективное использование природной энергии при выращивании сельскохозяйственных культур достигается на основе развития и внедрения элементов органического (экологического) земледелия.

Ведение экологического аграрного производства предполагает, с одной стороны, качественное изменение структуры используемых ресурсов, (замена невозобновляемых ресурсов промышленного характера на местные возобновляемые (органические удобрения, севообороты, естественные пастбища, биологические средства защиты растений и т.п.)), с другой – максимальную адаптацию органических агроэкосистем к окружающей природной среде и происходящим в ней процессам [21, с.78].

Необходимо отметить, что основой ведения экологического сельского хозяйства является сокращение до минимума антропогенного воздействия на качественное состояние агроэкосистемы, создание максимума предпосылок для рационального использования ее собственного биопотенциала и достижения устойчивости развития в целом. Основными целями органического земледелия выступают сохранение и повышение плодородия почвы, защита окружающей среды, снижение материало- и энергоемкости продукции, экономия невозобновляемых ресурсов, улучшение качества сельскохозяйственной продукции, обеспечение устойчивости развития аграрных социально-экономических систем [21, с.77].

Целесообразность развития органического сельского хозяйства в Республике Беларусь определяется следующими объективными обстоятельствами: необходимостью воспроизводства плодородия почв и сохранения окружающей среды; развития сельских территорий и повышения уровня и качества жизни сельского населения; увеличения прибыльности сельскохозяйственного производства; обеспечения потребительского рынка безопасной, здоровой, качественной продукцией; укрепления экспортного потенциала государства; улучшения имиджа страны как производителя и экспортера высококачественной здоровой органической продукции; обеспечения продовольственной безопасности; улучшения общего благосостояния граждан государства. Кроме того, постоянный рост стоимости энергетических и сырьевых ресурсов для производства минеральных удобрений и химических средств защиты растений вызывает необходимость поиска альтернативных источников питательных элементов для растений и систем их

защиты, что определяет актуальность развития элементов экологического сельского хозяйства.

Однако, к числу факторов, сдерживающих развитие органического сельского хозяйства в Республике Беларусь, следует отнести: необходимость значительных инвестиций, неразвитость рынка органической продукции, низкое естественное плодородие дерново-подзолистых почв и ограничения в сфере ценообразования. В числе первоочередных задач, решение которых будет способствовать становлению и развитию отечественной системы органического земледелия, необходимо отметить: разработку отечественных стандартов, гармонизированных с европейскими; кадровое обеспечение; создание системы сертификации и инспекционного контроля в области биоорганического сельскохозяйственного производства. Все это должно основываться на соблюдении правил экологического земледелия и соответствовать нормам Международной федерации органических сельскохозяйственных движений [18, с.170].

Таким образом, создание системы органического сельского хозяйства позволит обеспечить экологическую безопасность продукции, улучшить имидж национальных производителей и Республики Беларусь в целом на мировых рынках продовольствия, обеспечить продовольственную безопасность страны и отдельных ее регионов, а также восстановить нарушенные экосистемы, создать условия для развития сельского экологического и агротуризма, улучшить состояние здоровья населения и демографическую ситуацию в стране.

Важным условием повышения экономической эффективности аграрного производства, обеспечения комплексного развития сельских территорий, сохранения благоприятной окружающей среды и достижения устойчивости развития аграрных систем является активизация инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве региона.

Модернизация производственно-технической базы аграрной сферы предполагает освоение значительных финансовых ресурсов, которые, с одной стороны, ограничены с точки зрения объема, с другой – должны способствовать улучшению количественных и качественных параметров устойчивого развития отрасли. Так, активизация инвестиционной деятельности позволяет создать условия повышения уровня технической оснащенности, экономической эффективности сельскохозяйственного производства на основе совершенствования состава и структуры основных средств, и, в конечном итоге, обеспечения выполнения экономического императива устойчивого развития. Стимулирование притока инвестиций в социальную сферу села создает условия для решения ряда социальных проблем таких, как улучшение жилищных условий, повышение уровня и качества жизни сельского населения, развитие транспортных коммуникаций, комплексное благоустройство сельских населенных пунктов. Достижение устойчивого экологического развития аграрной сферы может быть обеспечено на основе финансирования природоохранных мероприятий, связанных с использованием ресурсо- и энергосберегающих технологий, разработкой и внедрением в сельскохозяйственное производство машин и оборудования, использующих энергию возобновляемых источников (ветра, воды, солнца и др.), и осуществляется в целях снижения уровня загрязнения природной окружающей среды, сохранения и восстановления биоразнообразия, улучшения экологической обстановки в сельских регионах.

Основным преимуществом инвестирования в сельское хозяйство является наличие постоянного потребительского спроса на продукты питания, а также особое отношение общества к отрасли в силу необходимости обеспечения продовольственной безопасности государства, создания рабочих мест в сельских регионах, сохранения агроландшафтов и улучшения экологической обстановки сельских территорий.

Традиционно сложилось, что сельское хозяйство является сферой рискованного вложения капитала. Это обусловлено, с одной стороны, сезонным характером и зависимостью отрасли от объективно существующих природно-климатических условий и явлений (продолжительности земледельческого периода, биоклиматического потенциала местности, окультуренности земель, неоднородности почвенного покрова и т.д.), с другой –

неразвитостью элементов рыночной и производственной сельской инфраструктуры, наличием диспаритета цен между продукцией сельского хозяйства и промышленности, высоких процентных ставок по кредитным ресурсам. Кроме того, результаты инвестирования в аграрную сферу в значительной степени зависят от четкости поставок сельскохозяйственного сырья, системы налогообложения, уровня информационно-аналитического обеспечения и обслуживания инвестиционных проектов, стабильности политической и нормативно-правовой систем в целом.

Устойчивое развитие сельского хозяйства выступает определяющим условием эффективного развития сельских территорий. Устойчивость сельских населенных пунктов определяется количеством проживающих в них жителей, уровнем качества жизни населения, его здоровьем, а также развитием инфраструктуры, доступностью образовательных, медицинских и информационных услуг, уровнем устойчивости производства в сельскохозяйственных организациях [20, с.2000].

Анализ статистических данных показал, что за период 2009-2013 гг. во всех областях Республики Беларусь численность сельского населения постоянно снижается [15]. Сложившаяся за многие годы тенденция обусловлена рядом причин, среди которых следует назвать высокий уровень смертности и значительный отток населения, проживающего в сельской местности, в городскую среду. Вместе с тем, несмотря на уменьшение численности сельского населения, снижается и естественная его убыль. Такие результаты обусловлены, в первую очередь, реализацией в течение 2011–2015 гг. Национальной программы демографической безопасности и государственных программ социально-экономического развития, в рамках которых осуществлялось укрепление духовно-нравственных основ семьи, улучшение здоровья населения, усиление социально-экономической поддержки семей в связи с рождением и воспитанием детей, а также комплексное развитие сельских территорий и масштабное строительство жилья в сельских районах [20, с.2000].

Таким образом, предложенная система факторов устойчивости развития, в отличие от существующих подходов, позволяет: во-первых, максимально учесть установленные императивы устойчивого развития как в процессе группировки факторов, так и в ходе оценки характера их влияния на целевые параметры устойчивости; во-вторых, отразить совместное влияние факторов, соответствующих различным императивам устойчивости (экономическому, социальному, экологическому); в-третьих, анализировать как отдельные факторы, так и их совокупность, что соответствует стратегическим целям государственных программ в области формирования эффективного конкурентоспособного устойчивого и экологически безопасного агропромышленного производства.

Предлагаемая система факторов может быть использована в целях:

- выявления резервов роста устойчивости функционирования сельского хозяйства региона по отдельным составляющим и их совокупности;
- определения комплекса индикаторов устойчивого развития, количественная оценка которых отражает уровень устойчивости аграрного производства;
- принятия научно обоснованных решений в области формирования стратегии и тактики развития сельского хозяйства и АПК в целом.

Литература:

1. Ганюков, Д.В. Организационно-экономические инструменты устойчивого развития аграрного региона (на материалах Карачаево-Черкесской Республики): автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Д.В. Ганюков; Кисловодский ин-т экономики и права. – Кисловодск, 2013. – 26 с.
2. Гусаков, В. Г. Аграрная экономика: термины и понятия: энцикл. справ. / В.Г. Гусаков, Е.И. Дереза. - Минск: Беларус. наука, 2008. - 576 с.
3. Гусаков, В.Г. Механизм рыночной организации аграрного комплекса: оценка и перспективы / В.Г. Гусаков. – Минск: Беларус. навука, 2011. – 363 с.
4. Доржиева, Е.В. Формирование АПК-кластеров в системе агропродовольственного рынка региона / Е.В. Доржиева // Вестн. Удмуртского ун-та. – 2011. - вып. 3. – с.25-30.

5. Заводчиков Н.Д. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности в сельском хозяйстве / Н.Д. Заводчиков, Е.А. Воронкова, С.В. Гобов // Известия Оренбургского ГАУ. – 2012. - Вып. №34-1. – Том 2. – С.190-194.
6. Иванов, В.А. Методологические основы устойчивого развития аграрного сектора / В.А. Иванов, А.С. Пономарева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2011. - №4 (16). – с.109-121.
7. Конкурентный потенциал перерабатывающих предприятий АПК / А.В. Пилипук [и др.]; под ред. В.Г. Гусакова. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 217с.
8. Куликов Я.К. Агроэкология: учеб. пособие / Я.К. Куликов. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319 с.
9. Мороз, Г. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств / Г. Мороз // Земля Беларуси. – 2011. – № 1. – С.39-47.
10. Обзор мирового экономического и социального положения, 2011 год : великая "зеленая" техническая революция [Электронный ресурс] : общий обзор // ООН, Департамент по экономическим и социальным вопросам. – Нью-Йорк: ООН, 2011. – 35 с. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/development/surveys/docs/wess20>. - Дата доступа: 02.10.2015.
11. Основы эффективного применения пестицидов: Справочник в вопросах и ответах по механизации и контролю качества применения пестицидов в сельском хозяйстве / А.Е. Маркевич, Ю.Н. Немировец – Горки: УО "Могилевский гос. учеб. центр подготовки, повышения квалификации, переподготовки кадров, консультирования и аграрной реформы", 2004. – 60 с.
12. Пархоменко, Н.В. Энергоэффективные технологии и устойчивое развитие сельского хозяйства региона / Н.В. Пархоменко, Л.В. Щукина // Юбилейная научно-практическая конференция, посвященная 85-летию Гом. гос. ун-та им. Ф. Скорины (Гомель, 17 июня 2015 г): материалы: в 4 ч. Ч 2. / редкол. : О.М. Демиденко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2015. – с.191 – 194.
13. Резниченко, С.М. Приоритеты устойчивого развития аграрного сектора экономики (теория и практика): автореф. дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / С.М. Резниченко; Адыгейский гос. ун-т. - Краснодар, 2013. – 49 с.
14. Седнев, Е.В. Факторы и критерии устойчивого развития экономики сельского хозяйства / Е.В. Седнев // Молодежь и инновации – 2013: материалы междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, Горки, 29-31 мая 2013 г.: в 4 ч. / Беларус. гос. сельскохоз. акад.; гл. ред. А.П. Курдеко. – Горки, 2013. – Ч.4. - с. 141 – 143.
15. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2014. – 370 с.
16. Стратегия устойчивости развития АПК – продовольственная безопасность / В.Г. Гусаков [и др.]; под ред. В.Г. Гусакова; Ин-т экономики НАН Беларуси – Центр аграрной экономики, Минск: Беларус. наука, 2008. – 514 с.
17. Щукина, Л.В. Земельные ресурсы и их роль в обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства региона / Л.В. Щукина // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси: материалы IX международной молодежной научно-практической конференции, УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, 3 апреля 2015 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – с.134-136.
18. Щукина, Л.В. Органическое сельское хозяйство и его влияние на здоровье человека / Л.В. Щукина // Осуществление страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: правовые, экономические и социальные аспекты: сб. науч. ст. / Гомел. гос. техн. ун-т им. П.О. Сухого [и др.]; под ред. С.П. Кацубо. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2014. – с.168-171.
19. Щукина, Л.В. Региональный агропромышленный кластер: особенности, преимущества и проблемы его создания / Л. В. Щукина // Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления: материалы XV науч.-техн. конф.

студентов, аспирантов и молодых ученых, Гомель, 23-24 апр.. 2015 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого ; под общ. ред. А. А. Бойко. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2015. – С. 404-406.

20. Щукина, Л.В. Социальные факторы устойчивости развития сельского хозяйства региона / Л.В. Щукина // Развитие европейского простору очима молоді: економічні, соціальні та правові аспекти : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів, м. Харків, 24 квітня 2015 року. — Харків: Издательство «НТМТ», 2015. — С. 1997-2001.

21. 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 Міжнародної науково-практичної конференції (23 квітня 2015 р.). – Житомир: Вид-во «Полісся», 2015. – с.76-80.