

## УСТОЙЧИВОСТЬ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

**А.П. Шкляр,ов,**

*к.с.-х.н., доцент кафедры экономики и организации предприятий АПК,  
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

**Аннотация.** В статье устойчивость сельских территорий рассмотрена с учетом локализации на них сельскохозяйственного производства. Отражено состояние кадрового потенциала села Республики Беларусь. Агротехнологическая политика и биоклиматический потенциал территории отнесены к основным факторам устойчивости. Приведены подходы организации сельских территорий на принципах устойчивости. Представлены этапы организации климатически оптимизированной деревни с учетом потенциала территории.

**Ключевые слова:** устойчивость, агротехнологический, экологический, социально-экономический, биоклиматический, сельские территории.

## SUSTAINABILITY OF RURAL AREAS UNDER UNCERTAINTY

**A.P. Shklyarov,**

*Candidate of Agricultural Sciences., Associate Professor of the  
Department of Economics and Organization of Enterprises of the Agro-Industrial Complex  
"Belarusian State Agrarian Technical University," Minsk*

**Abstract.** The article examines the sustainability of rural areas taking into account the localization of agricultural production there. The state of human resources potential in rural areas of the Republic of Belarus is reflected. Agricultural policy and the bioclimatic potential of the territory are considered to be the main factors of sustainability. Approaches to organizing rural areas on the principles of sustainability are presented. The stages of organizing a climate-optimized village taking into account the potential of the territory are presented.

**Keywords:** sustainability, agrotechnological, ecological, socio-economic, bioclimatic, rural areas.

Способность природных единиц оставаться стабильными и обеспечивать высокий уровень экосистемных услуг в условиях негативного влияния на нее природных и антропогенных факторов представляет собой экологическую устойчивость.

Канадский эколог К. С. Халлинг отмечает, что понятие устойчивости включает в себя идею множественных равновесий или противоположных устойчивых состояний [1].

Позже экономисты взяли на вооружение предложенное экологами понятие и дали определение глобальной устойчивости, предполагающей условия, при которых человек и окружающая природа существуют в гармонии, обеспечивающей материальное благосостояние социуму и стабильность экосистеме.

Материальное благосостояние общества зависит от производства и уровня его развития.

Чем выше уровень развития, тем процесс воздействия человека на вещество природы с целью создания материальных и духовных благ усиливается, и экосистемы испытывают на себе это воздействие часто с негативными для себя последствиями.

Негативные последствия давления социума на окружающую среду приобретают угрожающие черты, особенно в период глобальных изменений, в числе которых и климатические.

Особую обеспокоенность вызывает аграрный сектор экономики как наиболее зависимый от климата и его изменений и представляющий наибольшую опасность для окружающей среды. В этой связи устойчивость аграрного сектора экономики – неперемное условие и требование современной реальности.

Цели и задачи устойчивого развития, принятые всеми государствами – членами ООН в 2015 году в рамках повестки дня устойчивого развития на период до 2030 года, включают

вопросы и аграрного производства. В их числе: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности, улучшение питания, содействие устойчивому развитию сельского хозяйства. В рамках содействия устойчивому развитию сельского хозяйства предусмотрена поддержка экономической жизнеспособности фермерских хозяйств и улучшение качества жизни работников и общества в целом [2].

Село как место локализации сельскохозяйственного производства приобретает особую значимость. Сегодня белорусская деревня особенно нуждается в кадрах. И как никогда климатозависимые направления экономической деятельности испытывают на себе его изменения. И хотя уровень развития материально-технической базы позволяет обеспечивать население республики продуктами питания, проблема эта остается в центре внимания.

Кроме этого, на фоне сокращения численности населения Республики Беларусь, подобная негативная тенденция особенно ощутима на селе. Если в 1960 году в Беларуси сельское население составляло 67, 6 %, то в 2022 году этот показатель был на уровне 19, 7%.

За последние 10 лет уменьшение доли сельского населения превышало среднемировые данные.

Республика Беларусь в числе высоко урбанизированных стран. Из стран ЕАЭС Беларусь заняла лидирующее место по сокращению сельского населения и росту городского. Кроме того, в среднем сельское население почти на 5 лет старше городского. Количество трудоспособного населения в сельской местности почти в 4 раза ниже чем в городе. Из 1097667 трудоспособного сельского населения только 3 часть занята в сельском, лесном и рыбном хозяйстве [3].

К числу основных факторов, обеспечивающих устойчивость сельских территорий и аграрного производства, следует отнести агропродовольственную политику и биоклиматический потенциал территории (таблица 1).

Таблица 1. Основные факторы устойчивости сельских территорий

Основные факторы устойчивости	
Компетенции агропродовольственной политики:	Биоклиматический потенциал территории:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• общность политических, социальных и юридических норм регулирования производства;</li> <li>• наличие доступных ресурсов;</li> <li>• эффективный механизм государственной поддержки;</li> <li>• объем внутреннего рынка;</li> <li>• перспективы выхода на внешний рынок;</li> <li>• научно-техническое сопровождение;</li> <li>• инвестиционная активность;</li> <li>• ценовая и налоговая политика;</li> <li>• социально-экономические условия;</li> <li>• внешнеэкономические связи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• приход фотосинтетически активной радиации;</li> <li>• обеспеченность влагой;</li> <li>• температурный режим окружающей среды и почвы;</li> <li>• характеристика почв и их экономическое плодородие.</li> </ul>

Результативность устойчивой деятельности:

- обеспечение продовольственной безопасности;
- получение качественной конкурентоспособной продукции;
- сохранение природных ресурсов и естественного биоразнообразия;
- рост эффективности производства;
- улучшение качества жизни;

- повышение творческой активности участников производства;
- снижение рисков от климатических вызовов;
- снижение экологической нагрузки на окружающую среду.

Рассматривая устойчивость сельских территорий можно выделить три ключевых подхода в их организации: социально-экономический, экологический, агротехнологический, климатический (рисунок 1).

### Подходы организации сельской территории на принципах устойчивости

#### Социально-экономический:

- обеспечить сельское население, занятое в производстве, научной и практической информацией для принятия решений в своей профессиональной деятельности
- разумно перераспределять имеющиеся в наличии у сельхозпроизводителя материальные и трудовые ресурсы
- сделать сельское хозяйство максимально прибыльным
- сделать труд и жизнь на селе максимально комфортной и привлекательной
- наращивать потенциал заинтересованных сторон в производственной и сбытовой цепочке
- оказывать влияние на лиц, принимающих административные и управленческие решения, посредством своих реальных достижений
- развитие экосистемного менеджмента

#### Агротехнологический:

- нулевая обработка почвы, точное земледелие
- внесение экономически обоснованных доз удобрений и средств защиты растений
- оценка участка (поля)
- группировка полей, отличающихся друг от друга микрорельефом (крутизна и направление склона)
- подбор культур и их сортов (гибридов)
- внедрение в практику сельского хозяйства адаптационно-ландшафтной и органической (биологической) системы земледелия

#### Экологический:

- сохранение естественного разнообразия
- борьба с загрязнением окружающей среды
- экологизация производства

#### Климатический:

- оценка территории по биоклиматическому потенциалу
- регистрация частоты проявления крайне неблагоприятных погодных явлений

Рисунок 1 – Основные подходы устойчивого развития сельских территорий

Устойчивость сельских территорий на основе экономического, социального и экологического равновесия предполагает инновационный путь и мировое сотрудничество в рамках стратегии устойчивого развития.

Дальнейший рост производства сельскохозяйственной продукции возможен за счет сельского хозяйства развивающихся стран, поскольку развитые страны практически исчерпали возможности, предоставленные биоклиматическим потенциалом территории и достижениями традиционных методов селекции. Эффективность сельского хозяйства (в частности растениеводства) возможна с использованием генной инженерии. Сегодня в мире мнение по поводу безопасности для здоровья человека подобных методов разделилось. Движение вперед, подталкиваемое ростом населения, деградацией земель сельскохозяйственного назначения и глобальными климатическими изменениями, невозможно без инноваций, предполагающих модификацию генов сельскохозяйственных растений.

Проблема устойчивого развития села давно уже вышла за рамки регионального значения и стала предметом внимания мирового уровня, а в условиях политической нестабильности и климатической неопределенности приобретает новые черты и оттенки.

В последние десятилетия климатические изменения оказывают влияние как на аграрное производство, так и на экологию планеты. К сожалению, модели, учитывающие конкретные биологические, биофизические, технологические и организационно-экономические параметры при оценке влияния изменения климата на продовольственную безопасность и экологию планеты, пока недоступны. И даже самые скромные гипотезы, направленные на решение поднимаемой проблемы, могут быть оценены как вклад в решение данной проблематики.

В этой связи климатически оптимизированная деревня может рассматриваться как один из путей устойчивого развития села и аграрного производства. При этом целесообразно выделить несколько этапов организации климатически оптимизированной деревни:

- подбор зоны, участка, деревни с учетом планируемого производства;
- выбор климатически оптимизированных вариантов с участием представителей производства, местных органов управления и науки;
- проведение базовых исследований (наличие трудовых, земельных, материальных ресурсов; составление бизнес-плана; управление рисками для различных домохозяйств);
- научное сопровождение;
- помощь в приобретении посевного посадочного материала, удобрений, средств защиты растений и сельскохозяйственной техники;
- организация сбытовой деятельности;
- коллективное обсуждение и принятие решений;
- предоставление точного метеопрогноза.

Устойчивое развитие сельских территорий – ключевой фактор обеспечения продовольственной безопасности в условиях экономической и климатической неопределенности.

### Библиографический список

1. Повестка дня в области устойчивого развития — Устойчивое развитие [Электронный ресурс] //ООН. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/> дата обращения: 15.09.2023).
2. Статистический справочник : Беларусь в цифрах / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь; Редкол. : И. В. Медведева (пред.), Е. И. Кухаревич, Ж. Н. Василевская [и др.] . – Минск, 2022. – 68 с.
3. Holling C. S. Resilience and Stability of Ecological Systems [Electronic resource] //Annual Review of Ecology and Systematics. 1973. Vol. 4. P. 1-23. URL: [https://zoology.ubc.ca/bdg/pdfs\\_bdg/2013/Holling%201973.pdf](https://zoology.ubc.ca/bdg/pdfs_bdg/2013/Holling%201973.pdf). (Accessed: 15.09.2023).