



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2023. № 2. С. 63-67.
Regional agrosystems: economics and sociology. 2023;(2): 63-67.

Научная статья
УДК 338.242

МНОГОМЕРНЫЕ ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

Алексей Борисович Аникин,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный исследовательский центр
«Саратовский научный центр Российской академии наук»,
г. Саратов, Россия, abanikin87@gmail.com

Аннотация. Преобразования в агропродовольственном комплексе имеют многомерную структуру, которую важно рассматривать на всех уровнях взаимодействия институтов агропродовольственной системы (микро- мезо- и макроуровнях). Целью статьи является определение набора факторов, влияющих на разных уровнях на устойчивые преобразования в агросекторе. Выявление значимых факторов трансформации позволяет определить движущие силы и препятствия к устойчивому развитию агропродовольственного комплекса страны.

Ключевые слова: трансформация агропродовольственного комплекса, инновации, экономика, устойчивые преобразования, многомерные драйверы.

Для цитирования: Аникин А.Б. Многомерные факторы устойчивого развития агропродовольственного комплекса // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2023. № 2. С. 63-67.

Original article

MULTI-DIMENSIONAL FACTORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE AGRO-FOOD COMPLEX

Aleksei B. Anikin
Federal State Budgetary Research Institution
Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences,
Saratov, Russia, abanikin87@gmail.com

Abstract: Transformations in the agro-food complex have a multidimensional structure, which is important to consider at all levels of interaction between the institutions of the agro-food system (micro-, meso- and macrolevels). The purpose of the article is to identify a set of factors that affect sustainable transformations in the agricultural sector at different levels. Identification of significant transformation factors makes it possible to determine the driving forces and obstacles to the sustainable development of the country's agro-food complex.

Key words: transformation of the agro-food complex, innovations, economics, sustainable transformations, multidimensional drivers.

For citation: Anikin A.B. Multi-dimensional factors of sustainable development of the agro-food complex. Regional agrosystems: economics and sociology. 2023;(2):63-67. (In Russ)

Введение.

Преобразования в агропродовольственном комплексе в соответствии с новыми вызовами и ограничениями важны для решения современных социально-экологических проблем. В



контексте глобальных социальных и экологических преобразований эти модификации несут в себе глубокие изменения в когнитивных, структурных и функциональных аспектах социально-технических и экологических систем, направленные на формирование новых взаимодействий между ними и на качественные результаты, ведущие к устойчивому функционированию отрасли [1].

Эффективность агропродовольственного комплекса тесно связана с такими проблемами устойчивости, как: изменение климата, утрата биоразнообразия и усиление социально-экологической уязвимости отдельных категорий населения. Совокупность данных факторов обуславливают необходимость всестороннего изучения вопросов устойчивости агропродовольственных систем. Устойчивость агропродовольственных систем традиционно рассматривается с точки зрения поддержания или восстановления производительности. В связи с этим технологически-ориентированное определение трансформаций в агропродовольственном комплексе преобладает, часто недооценивая социальные инновации, необходимые для комплексного развития аграрного сектора и сельских территорий [1].

Понятие «устойчивого развития» («sustainability») подразумевает набор ключевых принципов, с помощью которых строятся преобразования [2]. Принятие данной концепции развития агропродовольственного комплекса позволяет предположить, что проблемы отрасли являются многомерными. Следовательно, можно заключить, что преобразования в области устойчивого развития в сельском хозяйстве должны перейти от акцента на агропродовольственную систему, основной целью которой является повышение производительности и защиты окружающей среды, на сбалансированное развитие, которое построено на более широких принципах «устойчивого сельского хозяйства». Принятие такой теоретической перспективы предполагает разработку различных направлений трансформации агропродовольственного комплекса [1].

Целью исследования является определение набора факторов трансформации агропродовольственного комплекса в рамках устойчивого развития на микро- и макроуровнях. Это позволит установить взаимосвязи между институтами агропродовольственной системы, определить движущие силы и барьеры, влияющие на переходные процессы.

Методика исследований.

Теоретическую основу исследования составили научные положения, представленные в трудах отечественных и зарубежных ученых в области управления трансформацией агропродовольственного комплекса и его устойчивого развития. В процессе работы применялись следующие методы: монографический, структурно-аналитический, системный с использованием диалектического (развитие и взаимосвязь явлений) подхода.

Результаты исследований.

Трансформации в агропродовольственном комплексе следуют за глобальной повесткой «устойчивого развития», сформированной Саммитом ООН в 2015 г. Исходя из характеристики этапов становления концепции устойчивого развития, многие сферы экономики находятся на стадии «перезагрузки» [3], при этом каждый сектор экономики реагирует, как на свои потребности в изменениях, так и на межсекторальные и глобальные вызовы. Агропродовольственный сектор переживает переход к устойчивому развитию в ответ на климатическую повестку и потребительские запросы. Такие переходы являются долгосрочными процессами, в ходе которых социо-технические системы смещаются к большей устойчивости функционирования по различным параметрам, включая институциональные, политические, экономические и социо-культурные аспекты [4].

Одним из центральных факторов, определяющих трансформации в агропродовольственном комплексе, является растущая потребность в инновациях, которую Организация экономического сотрудничества и развития определяет «как внедрение новых или усовершенствованных процессов или продуктов», а также «методологические или организационные методы в различных институтах» [4]. Таким образом, термин «инновация» выходит за рамки инновационной идеи как таковой, охватывающей разнообразные виды инновационной деятельности. В агропродовольственном комплексе в последнее время стали внедряться многочисленные инновации для формирования тенденций устойчивого развития. В рамках «Инду-



стрии 4.0» агропродовольственный комплекс должен не только формировать запрос на инновации, но и стать площадкой для их активного применения.

Несмотря на предполагаемые преимущества, инновационные процессы в агропродовольственном комплексе требуют тщательного управления и функционального взаимодействия между институтами, государственными структурами и сельхозтоваропроизводителями. Выявление связей между микро- и макроуровнями предполагает изучение взаимосвязей между данными на локальном уровне и данными на уровне страны. Многоуровневый характер агропродовольственного комплекса предполагает сочетать интересы сельских домохозяйств и агропроизводителей на микроуровне с потребностями агропродовольственной системы на макроуровне. Одним из примеров является микро- мезо- макро моделирование аграрных изменений, связывающее переменные сельхозтоваропроизводителей на микроуровне с данными макроуровня [4].

В целях анализа инновационной составляющей трансформации агропродовольственного комплекса перспективно изучение интеграции различных устоявшихся научных подходов на основе широкого круга дисциплин, таких, как: психология, экономика и политические науки. Такой подход сочетает в себе определение различных характеристик, которые необходимы для устойчивой и социально справедливой трансформации агропродовольственного комплекса. Например, микроуровень включает психосоциальные факторы - отношение различных институтов агропродовольственного комплекса и возможностей адаптироваться к трансформации. Мезоуровень можно рассмотреть как "непосредственный контекст" [4], охватывающий всех участников и сосредоточенный вокруг, так называемых, агропродовольственных инновационных систем (и системы знаний). На макро-уровне на инновационные процессы влияют политические, институциональные, экономические и социально-экономические факторы.

В современной научной литературе отмечается значимая роль личного влияния сельхозтоваропроизводителей на трансформацию агропродовольственного комплекса. Согласно теории Кэмпбелла [4] о трансформации сельского хозяйства и продовольственных систем, выделяют девять приоритетов для трансформации в агропродовольственных системах с учетом особенностей исследования темы: микро (расширение возможностей фермеров, женщин и молодежи); мезо (сильные фермерские организации, сетевое взаимодействие и партнерство) и макро (благоприятная политика и институты, наличие технологий и программ по низкому уровню выбросов). Другие исследования, сосредоточенные на самих процессах трансформации, носят в основном качественный характер. Например, Вермунт [4] объяснял динамику трансформации в сельскохозяйственном секторе через призму многоуровневого взгляда посредством глубинных интервью с экспертами голландского молочного сектора. В другом качественном исследовании [4], исследовалась ранняя фаза внедрения одного конкретного процесса инновации и влияния на него потенциальных факторов, которые могут оказывать, как положительное, так и сдерживающее воздействие на конечный результат. В рамках данных исследований раскрыты множество контекстуальных факторов (политический контекст, ситуация на рынке), факторы, связанные с участниками (навыки, опыт, отношение) и факторы, связанные с объектом (воспринимаемые выгоды и риски, технологические факторы).

Трансформация агропродовольственного комплекса аналогичным образом требует внимания к факторам управления (на макроуровне) - нормативным актам, государственному финансированию, стратегиям стимулирования инновационных процессов, ориентированной на устойчивое развитие государственной аграрной политике. Улучшение корпоративных межсекторальных отношений (мезоуровень) способно сбалансировать интересы производителей и потребителей сельскохозяйственной продукции [5]. Однако в дополнение к экономическим стимулам информационные кампании и соглашения представляют собой инструменты, так называемой «мягкой политики», которые также могут способствовать достижению целевого результата [4], совместно с инструментами «жесткой политики», такие, как: разрешения, обязательства и запреты, которые дополняют комплекс инструментов государственного регулирования.



Закключение.

В результате исследований были определены главные факторы влияния на трансформацию и устойчивое развитие в агропродовольственном комплексе:

- на микро уровне: отношение к переменам и способность влиять на них, личные потребности (в качественном продукте, экологии, и др.), индивидуальная стратегия реагирования на экономическую и геополитическую нестабильность, потребность во внедрение инноваций [2];

- на мезо уровне: взаимодействия между сельхозтоваропроизводителями, потребителями и государством; коллективные инициативы; совместное решение общих проблем (маркировки, логистические центры); экологическая повестка; культурный обмен. Соблюдение принципов «повышения эффективности производства» и «устойчивого сохранения природных ресурсов, сокращения масштабов негативного воздействия и улучшения их состояния»;

- на макро уровне: рыночная ситуация, качество инфраструктуры, популяризация сельского хозяйства, уровень развития и внедрения научных исследований; государственное регулирование и стимулирование отрасли. Соблюдение принципов «устойчивости к внешним воздействиям» и устойчивой модели производства [2].

Подводя итог, можно сказать, что исследования теории трансформации агропродовольственного комплекса раскрывают ценность разнообразных взглядов на агропродовольственную систему и обширное разнообразие факторов воздействия. Комплексный взгляд на совмещение интересов всех институтов агропродовольственной системы будет способствовать разработке и внедрению сбалансированной государственной политики в области продовольственной безопасности и инновационного развития агросектора; формированию качественных взаимосвязей между активными участниками развития устойчивой трансформации.

Список источников

1. J.C. Young, S. Calla, L. Lécuyer, E. Skrimizea. Understanding the social enablers and disablers of pesticide reduction and agricultural transformation. *Journal of Rural Studies*. 2022;(95):67-76.

2. Фисенко Н.А. Проблема устойчивости агропродовольственных система в современном дискурсе // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2022. № 2. С. 19-25.

3. Алферова Т. В. Становление концепции устойчивого развития // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. 2021. №1. С. 252–263.

4. Olvermann M., Horning J., Kauffeld S. We Could Be Much More Futher Ahead – Multidimensional Drivers and Barriers for Agricultural Transition. *Journal of Rural Studies*. 2023;(97):153-166.

5. Suhanov A. State-legal regulation of foreign economic and domestic economic activity of the agricultural and industrial complex of Russia. *E3S Web of Conferences* 273. 2021:08054.

References

1. J.C. Young, S. Calla, L. Lécuyer, E. Skrimizea. Understanding the social enablers and disablers of pesticide reduction and agricultural transformation. *Journal of Rural Studies*. 2022;(95):67-76.

2. Fisenko N.A. The problem of sustainability of the agro-food system in modern discourse. *Regional agrosystems: economics and sociology*. 2022;(2):19-25. (In Russ)

3. Alferova T.V. Formation of the concept of sustainable development. *Bulletin of PNRPU. Socio-economic sciences*. 2021;(1): 252–263. (In Russ)

4. Olvermann M., Horning J., Kauffeld S. We Could Be Much More Futher Ahead – Multidimensional Drivers and Barriers for Agricultural Transition. *Journal of Rural Studies*. 2023;(97):153-166.

5. Suhanov A. State-legal regulation of foreign economic and domestic economic activity of the agricultural and industrial complex of Russia. *E3S Web of Conferences* 273. 2021:08054.



Информация об авторе

А.Б. Аникин – аспирант Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук».

Information about the author

A.B. Anikin – post-graduate student of the Federal State Budgetary Institution of Science of the Federal Research Center "Saratov Scientific Center of the Russian Academy of Sciences".

Статья поступила в редакцию 13.06.2023; одобрена после рецензирования 28.06.2023; принята к публикации 11.07.2023 г.

The article was submitted 13.06.2023; approved after reviewing 28.06.2023; accepted for publication 11.07.2023.