

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2410-7395-2025-3-80-93>

ПРОБЛЕМЫ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ СТРАН СЕВЕРНОЙ И ВОСТОЧНОЙ АФРИКИ В УСЛОВИЯХ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИМПОРТА: КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ПОДХОД

М. Д. Чапичев

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,
Москва, Россия

В статье систематизированы проблемы фермерских хозяйств стран Северной и Восточной Африки в условиях зависимости от импорта. Методологическая основа исследования включает четыре ключевые концепции: институциональную теорию, теорию продовольственной безопасности, теорию устойчивого развития и теорию импортозависимости. Их комплексное применение позволило рассмотреть влияние как макроэкономических, так и микроэкономических факторов, формирующих уязвимость фермерских хозяйств региона к внешним рыночным изменениям. Используются методы системного анализа, контент-анализа стратегических документов и классификации. Это позволило выявить основные блоки проблем фермеров прямо связанных с импортозависимостью (высокая стоимость импортных товаров, отсутствие современных технологий и оборудования), косвенно связанных (нехватка инвестиций, низкая рентабельность, деградация земель), а также независимых от импорта (политические барьеры, низкий уровень образования, неразвитая инфраструктура). Предложенные классификации учитывают характер влияния проблем (системных и операционных) и уровень их управляемости (решаемых на уровне фермерских хозяйств, государства или требующих международного сотрудничества). Выявлено, что решение обозначенных проблем требует комплексного подхода, сочетающего реформирование аграрной политики, развитие локальной инфраструктуры и кооперативов, повышение образовательного уровня фермеров и внедрение инновационных технологий. Полученные результаты могут быть использованы при формировании стратегии устойчивого развития агропромышленного комплекса стран Северной и Восточной Африки, направленной на снижение импортозависимости и повышение продовольственной безопасности.

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрная политика, продовольственная безопасность, импортозамещение.

PROBLEMS OF FARMERS IN THE COUNTRIES OF NORTH AND EAST AFRICA UNDER IMPORT DEPENDENCE: CLASSIFICATION

Maksim D. Chapichev

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

The article systematizes the problems of farms households in North and East African countries under conditions of import dependence. The methodological foundation of the study

incorporates four key concepts: institutional theory, food security theory, sustainable development theory, and import dependence theory. Their comprehensive application made it possible to examine both macroeconomic and microeconomic factors that shape the vulnerability of the region's farming households to external market fluctuations. The article employs methods of systems analysis, content analysis of strategic documents, and classification, which enabled the identification of the primary groups of farmers' problems: those directly related to import dependence (e.g., high cost of imported goods, lack of modern technologies and equipment), indirectly related (lack of investments, low profitability, land degradation), as well as independent of imports (political barriers, low educational levels, underdeveloped infrastructure). The proposed classifications take into account the nature of these issues (systemic or operational) and their level of manageability (resolvable at the level of farming households, the state, or requiring international cooperation). It is revealed that addressing these problems necessitates a comprehensive approach that combines reforms in agricultural policy, the development of local infrastructure and cooperatives, improvement in farmers' education, and the introduction of innovative technologies. The findings can be used to formulate a sustainable development strategy for the agro-industrial complex of North and East African countries aimed at reducing import dependence and enhancing food security.

Keywords: agrarian policy, food security, import substitution.

Фермерские хозяйства в странах Северной и Восточной Африки (СВА) играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, в экономическом развитии и занятости сельского населения. Однако высокая зависимость от импорта сельскохозяйственных товаров, включая семена, удобрения, технику и продовольственные продукты, создает серьезные вызовы для устойчивого развития аграрного сектора. Импортозависимость усугубляется колебаниями мировых цен, логистическими сбоями, валютными рисками и политической нестабильностью, что делает фермерские хозяйства особенно уязвимыми к внешним факторам воздействия.

В сложившихся условиях системный анализ и классификация проблем фермерских хозяйств становятся необходимыми инструментами для разработки эффективных стратегий аграрной политики, программ поддержки и адаптации сельского хозяйства к меняющимся экономическим условиям. Научная значимость классификации заключается в создании структурированного подхода к изучению факторов, ограничивающих развитие фермерских хозяйств, и выявлению закономерностей, влияющих на их функционирование. С практической точки зрения классификация проблем способствует более точному целеполаганию аграрной политики, эффективному распределению ресурсов и разработке мер по снижению импортозависимости. Выявление ключевых групп проблем (политических, технологических, экономических, инфраструктурных) позволяет корректировать механизмы государственной поддержки с учетом особенностей региона и необходимости импортозамещения.

Таким образом, классификационный подход к исследованию проблем фермерских хозяйств стран СВА в условиях зависимости от импорта

представляет собой важное направление научного анализа, имеющее как теоретическое, так и прикладное значение.

Исследование проблем фермерских хозяйств стран СВА в условиях зависимости от импорта требует комплексного подхода, включающего теоретический анализ, систематизацию существующих данных и применение методов классификации. Данное исследование опирается на междисциплинарный анализ, сочетающий экономические, институциональные и аграрные теории, а также методологические подходы к изучению импортозависимости и устойчивости сельскохозяйственного сектора.

Методологическая основа классификации проблем фермерских хозяйств стран СВА в условиях зависимости от импорта представлена такими концепциями, как институциональная теория, анализирующая влияние политических и экономических институтов на региональную аграрную политику, теория продовольственной безопасности, объясняющая механизмы влияния импорта на уровень самообеспечения продовольствием, теория устойчивого развития, сочетающая идеи рационального и бережного использования ресурсов, природосохранения через инновационное развитие, теория импортозависимости, рассматривающая влияние внешнеэкономических факторов на развитие национальной экономики, в том числе с точки зрения ее уязвимости к глобальным рыночным изменениям.

Применение указанных концепций позволяет рассмотреть проблемы фермерских хозяйств стран СВА с учетом макроэкономических и микроэкономических факторов. Исследование построено на использовании следующих методов: системного анализа, который применен при изучении взаимосвязей между импортозависимостью, экономическим положением фермеров и мерами региональной аграрной политики, направленными на поддержку сельского хозяйства; контент-анализа стратегических документов, позволяющего обозначить существующие способы поддержки фермеров, определить их эффективность и выявить барьеры и проблемы развития фермерских хозяйств; метода классификации, позволяющего структурировать проблемы фермерских хозяйств, исходя из различных критериев, выявить уязвимости и предложить способы их устранения. Выбранный классификационный подход считается фундаментальным методом научного познания (К. Линней, Г. Кантор, Э. Дюркгейм)¹.

Исходя из результатов исследования, можно сделать вывод, что ключевым подходом к решению проблем фермерских хозяйств стран СВА является классификация по уровню импортозависимости (рис. 1).

¹ См.: Байбородова Л. В., Черняевская А. П. Методология и методы научного исследования : учебник. –2-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2025.

Так, среди проблем, прямо связанных с импортом, можно выделить высокую стоимость закупаемых за рубежом сырья, продукции, материалов, оборудования, технологий и т. д. В условиях ограниченной промышленной базы и низкого уровня развития местного агропромышленного комплекса импорт становится не только источником высококачественных производственных средств, но и серьезным фактором финансовых и производственных рисков. Рост мировых цен, колебания обменных курсов, логистические затруднения и политическая нестабильность усиливают уязвимость фермерских хозяйств, которые нередко оказываются в ситуации недостатка необходимых ресурсов.



Рис. 1. Классификация проблем фермерских хозяйств стран СВА по уровню импортозависимости

В результате у фермерских хозяйств стран СВА снижается потенциал для масштабного развития производства и внедрения инновационных решений, что в долгосрочной перспективе приводит к формированию импортозависимой модели хозяйствования.

Еще одна проблема, прямо связанная с импортом, – зависимость от колебаний валютных курсов. Ослабление национальной валюты делает закупки дороже, снижая рентабельность производства. К аналогичному эффекту приводит и высокий уровень инфляции в странах СВА.

Кроме того, имеет место проблема монополизации определенных видов импортных товаров, что автоматически способствует росту цен и создает угрозу для фермеров. Современные сельскохозяйственные машины (тракторы, комбайны, системы точного земледелия) в основном импортируются, что делает их малодоступными для мелких фермеров. На стоимость закупаемой техники влияют также таможенные пошлины и логистические затраты. В итоге не хватает ни сельскохозяйственной техники, ни оборудования. Преобладание ручного труда затрудняет масштабирование фермерских хозяйств. Проблема зависимости от импорта обуславливает отсутствие технологий переработки урожая, так как все оборудова-

ние для переработки (мельницы, упаковочные линии, заводы по переработке фруктов и овощей) импортное и практически недоступно для мелких фермеров. В результате их-за невозможности переработать урожай фермеры либо продают его по сниженной и невыгодной для себе стоимости, либо теряют его (потери выращенной продукции в некоторых странах доходят до 50%). По данным Всемирного института ресурсов, в настоящее время в Африке выбрасывают на свалки 37% всей продукции [2].

К импортозависимым проблемам можно отнести и слабую цифровизацию сельского хозяйства стран СВА. Цифровые технологии (GPS-навигация, датчики влажности почвы, автоматизированное управление орошением, онлайн-платформы для продажи продукции) практически не используются в фермерских хозяйствах региона, так как имеют высокую стоимость, сложны для внедрения, а также из-за неразвитости Интернета в сельской местности. Для мелких фермеров характерны проблемы с системами орошения, поскольку современные технологии обычно внедряет крупный агробизнес. Поэтому большинство мелких фермеров полагаются на традиционные методы полива и дождевое орошение, что крайне неэффективно в условиях скудности водных ресурсов. Такая ситуация имеет место в Кении, где фермеры сталкиваются с нехваткой воды в засушливых районах, так как используют традиционные методы полива, которые расходуют слишком много воды [1]. Орошаемое земледелие – ключевой фактор сельского хозяйства в засушливых регионах стран СВА. Однако системы орошения (капельное орошение, дождевальные установки) в большинстве случаев недоступны для мелких фермеров. Последствиями такой ситуации являются низкая урожайность, быстрое истощение водных ресурсов, повышенные затраты фермеров на полив [6].

Некоторые проблемы фермеров косвенно связаны с импортом, но напрямую от него не зависят. К такого рода проблемам относится нехватка инвестиций для развития, что определяется низкой привлекательностью сельского хозяйства для инвестиций. В свою очередь рентабельность сектора низкая вследствие дорогостоящих ресурсов для ведения хозяйства. Колебания валютных курсов создают для инвесторов дополнительные риски. Таким образом, проблемы инвестиций обусловлены общими макроэкономическими процессами, политической нестабильностью, слабостью финансовых институтов и недостаточной государственной поддержкой аграрного сектора.

Низкая рентабельность фермеров – еще одна проблема, которая косвенно связана с импортом. На рентабельность влияют не только стоимость импортного сырья и материалов, но и такие факторы, как климатические условия, налоговая политика, доступность кредитов и состояние инфраструктуры. Так, деградация земель возникает из-за излишнего, либо неправильного использования удобрений. При этом фермеры ис-

пользуют их нерегулярно или применяют дешевые, менее эффективные и вредные для почвы. Кроме того, фермеры не всегда имеют доступ к альтернативным методам повышения плодородия, таким как органические удобрения или агролесоводство. Деграция земель – это долгосрочная проблема, связанная с интенсивным земледелием, изменением климата, неправильным управлением ресурсами и нехваткой агротехнических знаний [7]. Импортозависимость усугубляет эту ситуацию.

Третий блок – проблемы фермеров, независимые от импорта и вызванные внутренними причинами. При этом можно выделить такую проблему, как наличие политических барьеров, включая коррупцию и регуляторные сложности. Фермерские хозяйства часто сталкиваются с бюрократическими и административными барьерами, которые мешают их развитию. Коррупция, сложные процедуры получения субсидий и отсутствие прозрачных правил игры делают аграрный сектор менее привлекательным для ведения бизнеса. Фермеры часто не могут получить субсидии и кредиты, так как средства распределяются непрозрачным образом или достаются только крупным аграрным предприятиям. Во многих странах СВА имеют место сложности с получением адресной поддержки, которая направлена на фермерские хозяйства, соответствующие конкретному критерию, например, определенная географическая зона ведения хозяйства, либо определенный вид выращиваемой продукции. Адресная поддержка может выражаться в предоставлении техники, кредитования, снижении налогов и др. Однако во многих странах СВА такая помощь либо недоступна, либо распределяется неэффективно, при этом основная причина – бюрократические проволочки, отпугивающие фермеров, которые всю жизнь прожили в сельской местности и не могут самостоятельно оформить необходимый пакет документов (такая ситуация имеет место в Эфиопии, Танзании). Кроме того, адресные программы часто разрабатываются без учета региональных особенностей ведения фермерского хозяйства и оценки реальных потребностей фермеров в помощи, что приводит к оказанию поддержки хорошо развитым районам (Египет) [12]. Например, эффективной могла бы быть поддержка в период сбора урожая, а также помощь со сбытом и реализацией. К регуляторным барьерам относятся и проблемы, связанные с оформлением документов на экспорт; существующие правила значительно ограничивают возможности мелких фермеров выйти на внешний рынок. Так, в Эфиопии система экспорта является централизованной, когда государство регулирует весь процесс, поэтому фермеры самостоятельно не могут осуществлять экспорт продукции, они могут только взаимодействовать с компаниями-посредниками [11]. В ряде стран СВА необходимы разрешительные документы для занятия экспортной деятельностью, например, в Марокко требуется предоставлять документацию, соответствующую

международным стандартам, подтверждающую качество и безопасность продукции [16]. В Египте экспорт сельскохозяйственной продукции подлежит лицензированию. Так, фермер, желающий экспортировать свою продукцию, должен получить лицензию, необходимые сертификаты, подтверждающие качество продукции. Кроме того, существуют определенные квоты и ограничения на экспорт некоторых видов сельскохозяйственной продукции, что требует дополнительного согласования с соответствующими государственными органами¹. Аналогичная система получения лицензий на экспортную деятельность есть и в Алжире. В Египте наблюдается значительный дисбаланс между потребностью в выращивании высокоценных культур высокого качества, которые можно отгружать на экспорт и существующей структурой выращиваемой продукции; 80% продукции не соответствует международным требованиям [13].

Таким образом, в указанных странах Северной Африки экспорт сельскохозяйственной продукции регулируется через систему лицензирования и осуществляется при соблюдении строгих требований к качеству и безопасности продукции. Это создает дополнительные барьеры для фермеров, особенно мелких, при выходе на международные рынки.

Еще одна проблема, относящаяся к регуляторным барьерам – это коррупция при распределении государственной помощи, которая подрывает эффективность поддержки, так как искажаются данные, когда поддержка номинально, по документам оказывается, но по факту фермеры ее не получают. Коррупционные скандалы имели место в Судане и Кении [14]. Вследствие политических барьеров снижается количество населения, занимающегося сельскохозяйственной деятельностью, растет теневой рынок, агробизнес находится в руках крупных компаний, которые вытесняют мелких фермеров.

Следующая причина, не связанная с импортом, – низкий уровень образования фермеров. Большинство фермеров стран СВА (более 85%) используют традиционные методы ведения сельского хозяйства, которые не соответствуют требованиям современного рынка, включая основные аспекты конкурентоспособности, а также изменяющимся климатическим условиям. Фермеры, не имея достаточных знаний, не могут предотвратить снижение урожайности, не знают как эффективно бороться с вредителями, с влиянием погодных условий, как бережно использовать такие ресурсы, как земля, вода, удобрения. Фермерам необходимо изучать особенности выращивания современных сортов продукции, наименее уязвимой к климатическим изменениям. Однако в большинстве сельскохозяйственных территорий, особенно удаленных от городов, отсутствуют

¹ См.: Trade Policy Review: Egypt 2022. – URL: <https://www.wto.org> (дата обращения: 10.02.2025).

школы и курсы агронаправленности (Марокко, Судан, Алжир). При этом стоимость обучения достаточно высокая, что снижает возможности фермеров для саморазвития. Практически не развиты технологии дистанционного обучения, которые доказали свою эффективность и полезность для фермеров (в Кении есть положительный опыт организации курсов для фермеров, однако в настоящий момент онлайн-курсы доступны лишь небольшому числу фермеров). О многом говорит общий уровень неграмотности среди сельских жителей – в разных странах СВА от 20 до 40% [13]. В свою очередь нехватка кадров обусловлена миграцией молодежи из сельских районов, что связано с отсутствием перспектив (сохраняется низкий уровень заработных плат, работа достаточно тяжелая с преобладанием ручного труда (Египет, Эфиопия).

Еще одна проблема внутреннего характера – неразвитая инфраструктура: плохое состояние дорог и мостов, а в отдаленных районах даже их отсутствие значительно затрудняет перевозку продукции (Эфиопия, Кения, Судан). В странах СВА очень мало транспортных компаний, которые способны организовывать перевозку с соблюдением всех санитарных требований, что повышает расходы на перевозку продукции, приводит к увеличению ее потерь, ограничивает доступ к рынкам. Большинство мелких фермеров сталкиваются с нехваткой складских помещений для хранения урожая, более того, эти помещения в условиях стран СВА должны обладать особыми технологическими характеристиками, такими как поддержание заданной температуры, влажности, защита от вредителей, прямого солнца. В противном случае фермеры сталкиваются со значительными потерями урожая сразу после сбора и вынуждены сразу продавать урожай по низкой цене. Так, в Танзании из-за отсутствия оборудованных складских помещений теряется до 40% урожая фруктов и овощей. Проблемы с транспортной инфраструктурой и хранением урожая остаются ключевыми препятствиями для мелких фермеров стран СВА. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего инвестиции в инфраструктуру, модернизацию технологий и поддержку фермерских кооперативов. Эти меры позволят сократить потери продукции, повысить доходы фермеров и улучшить устойчивость сельскохозяйственного сектора региона. Таким образом, проблемы, не зависящие от импортозависимости, также требуют решений на уровне государственной политики, местных властей и образовательных учреждений. Улучшение административных процедур, развитие образовательных программ, привлечение молодежи в сельское хозяйство и модернизация инфраструктуры являются ключевыми задачами для повышения эффективности аграрного сектора.

Проблемы фермерских хозяйств стран СВА можно классифицировать по характеру их влияния на фермерские хозяйства. Согласно пред-

ставленной классификации (рис. 2), проблемы фермерских хозяйств стран СВА подразделяются на системные (долгосрочные, стратегические) и операционные (текущие, краткосрочные).

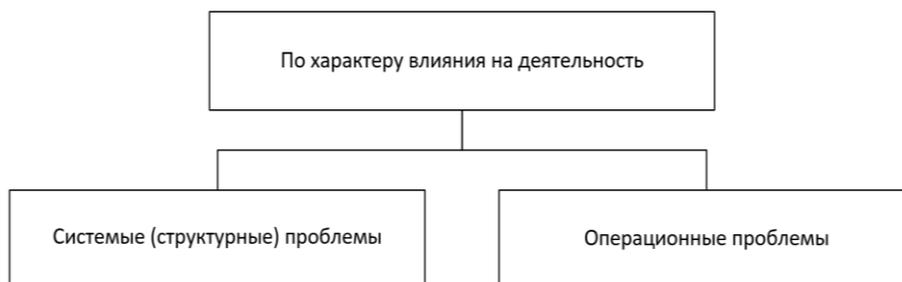


Рис. 2. Классификация проблем фермерских хозяйств стран СВА по характеру влияния на деятельность

Системные проблемы требуют комплексного подхода, реформ на государственном уровне, реализации мероприятий в составе региональной аграрной политики, что занимает достаточно много времени. К таким проблемам можно отнести дисбаланс аграрной политики, когда меры поддержки в первую очередь используются крупным агробизнесом, при этом мелкие фермеры практически не имеют доступа к ним, недостаток программ по развитию кооперативов, нехватку образовательных программ для развития практических навыков ведения современного, эффективного сельского хозяйства у фермеров, деградация земель и водных ресурсов, другие экологические проблемы.

Операционные проблемы прямым образом влияют на повседневную деятельность фермеров, к ним относятся колебания стоимости импортных товаров, которые приводят к росту затрат и снижают рентабельность, проблемы с хранением, переработкой и транспортировкой продукции, что не позволяет фермерам выгодно реализовывать продукцию; сложности с получением субсидий и оформлением различного рода документов. Данная классификация позволяет разработать меры на краткосрочный, среднесрочный и долгосрочный периоды, исходя из которых можно решить текущие проблемы с учетом системных проблем аграрной политики и сократить срок их реализации.

Проблемы фермерских хозяйств стран СВА можно классифицировать по уровню управляемости (решаемости проблем) (рис. 3).

Этот вид классификации позволяет понять, какие проблемы можно решить на местном уровне, а какие требуют внешнего вмешательства. Так, самостоятельно фермеры могут улучшить ротации сельскохозяй-

ственных культур, использовать альтернативные методы орошения, внедрять экологичные способы выращивания продукции, перейти на выращивание более эффективных и выгодных сельскохозяйственных культур.



Рис. 3. Классификация проблем фермерских хозяйств стран СВА по уровню управляемости

С помощью государственной поддержки могут быть решены такие проблемы, как коррупция, отсутствие адресной поддержки мелких фермеров, нехватка образовательных программ. При этом проблемами, требующими международного сотрудничества, являются неразвитая инфраструктура (мосты, дороги, хранилища, заводы и т. д.), сложность внедрения современных агротехнологий, наличие экспортных барьеров и отсутствие доступа мелких фермеров к международным рынкам.

Предложенные классификации позволяют структурировать существующие проблемы фермеров стран СВА и выделить стратегические решения проблем исходя из различных причин и факторов их появления.

Таким образом, ключевым результатом исследования стала разработка классификации проблем фермерских хозяйств стран СВА, основанной на степени их связи с импортозависимостью. Были выделены три основные группы проблем, наиболее критичных для фермерских хозяйств региона, вынужденных работать в условиях высокой уязвимости к внешним факторам, включая рост мировых цен, логистические сбои и политическую нестабильность. Проблемами, косвенно связанными с импортом, являются нехватка инвестиций, низкая рентабельность фермерского производства, ограниченное финансирование фермеров и деградация земель. Эти проблемы усугубляются зависимостью от импорта, но их первопричины лежат в слабом развитии финансовой системы, низкой инвестиционной привлекательности аграрного сектора и недостаточной государственной поддержке. Независимыми от импорта проблемами, вызванными внутренними факторами, являются политические барьеры,

низкий уровень образования фермеров, миграционный отток молодежи и слабая инфраструктура. Эти проблемы требуют решений на уровне национальной аграрной политики и напрямую зависят от улучшения системы образования и увеличения инвестиций в развитие сельских территорий.

В работе предложены классификации проблем по характеру их влияния на фермерские хозяйства (системные и операционные) и по уровню управляемости (решаемые на уровне фермеров, государства или требующие международного сотрудничества). Эти подходы позволяют структурировать проблемы и определить приоритетные направления для их решения.

Результаты исследования показывают, что импортозависимость оказывает значительное влияние на фермерские хозяйства стран СВА, ограничивая их возможности для устойчивого развития. В условиях глобальных экономических изменений и политической нестабильности региону необходимо стремиться к снижению импортозависимости путем локализации производства сельскохозяйственных ресурсов, развития кооперативных форм хозяйствования, улучшения образовательных программ для фермеров и повышения эффективности государственной поддержки.

Предложенная классификация проблем позволяет создать основу для разработки стратегий развития аграрного сектора, ориентированных на повышение продовольственной безопасности, улучшение экономической устойчивости фермерских хозяйств и внедрение инновационных технологий. Комплексное решение проблем, учитывающее их взаимосвязь и уровень управляемости, позволит повысить конкурентоспособность сельского хозяйства стран СВА и снизить их уязвимость к внешне-экономическим вызовам.

Список литературы

1. Анимица Е. Г., Анимица П. Е., Глумов А. А. Импортзамещение в промышленном производстве региона: концептуально-теоретические и прикладные аспекты // Экономика региона. – 2023. – № 3. – С. 164–172.
2. Африка перед лицом современных вызовов и угроз : коллективная монография. – М. : Институт Африки РАН, 2021.
3. Джумаев Р. Р., Дурдышев Ш. Б. Классификация методов научного исследования в экономике // Символ науки. – 2024. – № 6-1. – С. 24–25.
4. Египет стремится к самообеспечению пшеницей. – URL: https://exp.idk.ru/news/world/egipet-stremitsya-k-samoobespecheniyu-pshenicej/663134/?utm_source=chatgpt.com (дата обращения: 10.02.2025).

5. Скворцов Е. А., Набоков В. И., Некрасов К. В., Скворцова Е. Г., Кротов М. И. Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве // Аграрный вестник Урала. – 2019. – № 8 (187). – С. 91–98.

6. Хартиков С. С., Багинова В. М. Малые формы хозяйствования в сельском хозяйстве: классификация и роль в экономике региона // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2015. – № 1 (116). – С. 147–153.

7. Живора А. А. Классификация рисков сельского хозяйства // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 1 (135). – С. 186–190.

8. Abu-Zeid M. A, El-Shibini F Z. Egypt's High Aswan Dam // Water Resour Dev. – 1997. – Vol. 13. – N 2. – P. 209–217.

9. Abdelmajid S., Diouri M. FOOD SELF-SUFFICIENCY under the Green-Morocco Plan // Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences. – 2017. – N 5. – P. 33–40.

10. Ibrahim Y. A., Abdel-Magid H., Ali H. Development of the Sudan Agricultural Sector Model for Policy Impact Analysis // Irrigation and Drainage. – 2023. – N 72. – P. 240–258.

11. Kalibata A., Fowler C. Africa's Food Security Depends on Adaptive Crops // Project Syndicate. – URL: <https://www.project-syndicate.org/commentary/africa-food-security-depends-on-adaptive-crops-by-agnes-kalibata-and-cary-fowler-2024-09> (дата обращения: 13.01.2025).

12. Kassim Y., Mahmoud S. M., Sikandra a Kurdi T. An Agricultural Policy Review of Egypt: First steps towards a new strategy : MENA Working Papers. – 2018. – N 11.

13. Naser A. S., Abou S. A, Abou-Saad H. N. Risk Management for Some Important Agricultural Products in Egypt // Menoufia Journal of Agricultural Economic and Social Sciences. – 2022. – N 1. – P. 681–689.

14. Olabiyi O. M. The Effect of Bureaucratic Corruption on Household Food Insecurity: Evidence from Sub-Saharan Africa // Food Security. – 2022. – Vol. 14 – P. 437–450.

15. Payet R., Obura D. The Negative Impacts of Human Activities in the Eastern African Region: An International Waters Perspective // AMBIO: A Journal of the Human Environment. – 2024. – Vol. 33 (1-2). – P. 24–33.

16. Santeramo F. G., Lamonaca E. Exports of Fruit and Vegetables from Morocco and other Mediterranean Countries to the EU: Some Policy Recommendations from the Covid Pandemic // EuroChoices. – 2024. – Vol. 23. – Issue 1. – P. 67–72.

17. Shikur Z. Agricultural Policies, Agricultural Production and Rural Households' Welfare in Ethiopia // Journal of Economic Structures. – URL: <https://journalofeconomicstructures.springeropen.com/articles/10.1186/s40008-020-00228-y> (дата обращения: 17.01.2025).

18. Steven J. Private Trader Response to Market Liberalization in Tanzania's Cashew Nut Industry // Policy Research Working Paper Series. – URL: <https://www.worldbank.org/en/research/brief/world-bank-policy-research-working-papers> (дата обращения: 19.01.2025).

References

1. Animitsa E. G., Animitsa P. E., Glumov A. A. Importozameshchenie v promyshlennom proizvodstve regiona: kontseptualno-teoreticheskie i prikladnye aspekty [Import Substitution in the Industrial. Production of the Region: Conceptual-Theoretical and Applied Aspects]. *Ekonomika regiona*. [Economy of the Region], 2023, No. 3, pp. 164–172. (In Russ.).

2. Afrika pered litsom sovremennykh vyzovov i ugroz [Africa in the Face of Modern Challenges and Threats], kollektivnaya monografiya. Moscow, Institut Afriki RAN, 2021. (In Russ.).

3. Dzhumaev R. R., Durdyshev Sh. B. Klassifikatsiya metodov nauchnogo issledovaniya v ekonomike [Classification of Scientific Research Methods in Economics]. *Simvol nauki* [A Symbol of Science], 2024, No. 6-1, pp. 24–25. (In Russ.).

4. Egipet stremitsya k samoobespecheniyu pshenitsey [Egypt Strives for Wheat Self-Sufficiency]. (In Russ.). Available at: https://exp.idk.ru/news/world/egipet-stremitsya-k-samoobespecheniyu-pshenicej/663134/?utm_source=chatgpt.com (accessed 10.02.2025).

5. Skvortsov E. A., Nabokov V. I., Nekrasov K. V., Skvortsova E. G., Krotov M. I. Primenenie tekhnologiy iskusstvennogo intellekta v selskom khozyaystve [Application of Artificial Intelligence Technologies in Agriculture]. *Agrarniy vestnik Urala* [Agrarian Bulletin of the Urals], 2019, No. 8 (187), pp. 91–98. (In Russ.).

6. Khartikov S. S., Baginova V. M. Malye formy khozyaystvovaniya v selskom khozyaystve: klassifikatsiya i rol v ekonomike regiona [Small-Scale Farming in Agriculture: Classification and Role in the Regional Economy]. *Vestnik Zabaykalskogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of the Trans-Baikal State University], 2015, No. 1 (116), pp. 147–153. (In Russ.).

7. Zhivora A. A. Klassifikatsiya riskov selskogo khozyaystva [Classification of Agricultural Risks]. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Bulletin of the Altai State Agrarian University], 2016, No. 1 (135), pp. 186–190. (In Russ.).

8. Abu-Zeid M. A, El-Shibini F Z. Egypt's High Aswan Dam. *Water Resour Dev*, 1997, Vol. 13, No. 2, pp. 209–217.

9. Abdelmajid S., Diouri M. FOOD SELF-SUFFICIENCY under the Green-Morocco Plan. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*, 2017, No. 5, pp. 33–40.

10. Ibrahim Y. A., Abdel-Magid H., Ali H. Development of the Sudan Agricultural Sector Model for Policy Impact Analysis. *Irrigation and Drainage*, 2023, No. 72, pp. 240–258.

11. Kalibata A., Fowler C. Africa's Food Security Depends on Adaptive Crops. *Project Syndicate*. Available at: <https://www.project-syndicate.org/commentary/africa-food-security-depends-on-adaptive-crops-by-agnes-kalibata-and-cary-fowler-2024-09> (accessed 13.01.2025).

12. Kassim Y., Mahmoud S. M., Sikandra a Kurdi T. An Agricultural Policy Review of Egypt: First steps towards a new strategy, MENA Working Papers, 2018, No. 11.

13. Naser A. S., Abou S. A., Abou-Saad H. N. Risk Management for Some Important Agricultural Products in Egypt. *Menoufia Journal of Agricultural Economic and Social Sciences*, 2022, No. 1, pp. 681–689.

14. Olabiyi O. M. The Effect of Bureaucratic Corruption on Household Food Insecurity: Evidence from Sub-Saharan Africa. *Food Security*, 2022, Vol. 14, pp. 437–450.

15. Payet R., Obura D. The Negative Impacts of Human Activities in the Eastern African Region: An International Waters Perspective. *AMBIO: A Journal of the Human Environment*, 2024, Vol. 33 (1-2), pp. 24–33.

16. Santeramo F. G., Lamonaca E. Exports of Fruit and Vegetables from Morocco and other Mediterranean Countries to the EU: Some Policy Recommendations from the Covid Pandemic. *EuroChoices*, 2024, Vol. 23, Issue 1, pp. 67–72.

17. Shikur Z. Agricultural Policies, Agricultural Production and Rural Households' Welfare in Ethiopia. *Journal of Economic Structures*. Available at: <https://journalofeconomicstructures.springeropen.com/articles/10.1186/s40008-020-00228-y> (accessed 17.01.2025).

18. Steven J. Private Trader Response to Market Liberalization in Tanzania's Cashew Nut Industry, Policy Research Working Paper Series. Available at: <https://www.worldbank.org/en/research/brief/world-bank-policy-research-working-papers> (accessed 19.01.2025).

Поступила: 03.03.2025

Принята к печати: 25.06.2025

Сведения об авторе

Максим Дмитриевич Чапичев
аспирант кафедры мировой экономики
РЭУ им. Г. В. Плеханова.
Адрес: ФГБОУ ВО «Российский
экономический университет имени
Г. В. Плеханова», 109992, Москва,
Стремянный пер., д. 36.
E-mail: m.chapichev@mail.ru

Information about the author

Maksim D. Chapichev
Post-Graduate Student of the Department
of World Economy of the PRUE.
Address: Plekhanov Russian
University of Economics,
36 Stremyanny Lane, Moscow,
109992, Russian Federation.
E-mail: m.chapichev@mail.ru