

УДК 33 DOI: 10.14451/1.223.314

# Проблемы сельского хозяйства Западной Африки

© 2023 **Саенко Алексей Николаевич**

Младший научный сотрудник. Институт Африки Российской академии наук.

E-mail: saenko@atom-alliance.com

**Ключевые слова:** Западная Африка, продовольствие, сельское хозяйство, развитие технологий, роль образования.

Экономика стран как Западной Африки, так и континента в целом плотно связана с сельским хозяйством. По разным оценкам до 75% всего населения Африки проживают в сельской местности, от 60 до 75% трудоспособного населения задействовано в сельском хозяйстве. По этой причине рассмотрение проблем сельского хозяйства в странах Западной Африки, на территории которых проживает более 400 миллионов человек, является важной темой. В данной статье затрагиваются вызовы и препятствия, с которыми сталкиваются страны данного региона в сельском хозяйстве, обращается внимание на основные проблемы, среди которых имеют место такие сложности, как недостаток ресурсов, отсутствие современных технологий и низкую производительность в этом регионе и иные проблемы. В статье подчеркивается необходимость принятия комплексных подходов для решения проблем, включая разработку устойчивых методов возделывания, инвестиции в инфраструктуру, образование и обучение, а также подключение к решению проблем мировой общественности. Отдельно подчеркивается важность улучшения сельского хозяйства в Западной Африке для обеспечения продовольственной безопасности, устойчивого развития и сокращения бедности в регионе.

## Введение

Сельское хозяйство в Африке в экономической сфере преобладает над иными видами деятельности, хотя его значение и доля весьма разнообразны в различных странах. Согласно данным Всемирного банка, в 2018 году средний показатель сельского хозяйства в объеме валового внутреннего продукта в африканских странах южнее Сахары составил 15,6%, в данном виде деятельности было занято 54% всего населения, несмотря на то, что оба показателя в значительной мере сократились за последние 20 лет. В своих трудах И. О. Абрамова отмечала, что

в настоящее время от 2/3 до 3/4 населения Африки проживает в сельской местности, а сельское хозяйство – основной вид хозяйственной деятельности для них. В Африке в работе на фермах задействованы 60–75% людей от общего числа трудящегося населения [1]. А учитывая рост численности жителей этого континента нельзя не отметить актуальность освещения данной темы. Целью статьи является освещение основных проблем сельского хозяйства на территории Западной Африки, а также возможные пути решения, которые в настоящий момент рассматривают специалисты.

В Организации Объединенных Наций в составе Западной Африки выделяют 16 стран: Бенин, Буркина-Фасо, Кабо-Верде, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Кот-д'Ивуар, Либерия, Мали, Мавритания, Нигер, Нигерия, Сенегал, Сьерра-Леоне и Того, а также заморские территории Великобритании, состоящие из островов Святой Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья. Общее число людей, проживающих в Западной Африке, оценивается примерно в 419 миллионов человек по состоянию на 2021 год [6], притом, что в 2017 году население насчитывало 381 981 000 человек.

### **Основные проблемы сельского хозяйства в Западной Африке и их причины**

На текущий момент эксперты свидетельствуют о наличии в сельскохозяйственном секторе Западной Африки нескольких проблем, негативно сказавшихся на его развитии в целом. Как правило, выделяют природные катаклизмы и климатические изменения, ограничения в финансировании, неразвитость инфраструктуры и низкую техническую оснащенность и, как следствие, низкую производительность, бедность населения.

Западная Африка характеризуется климатическими изменениями, приводящими к нестабильной погоде, засухе и наводнениям, что ухудшает производительность сельской промышленности и усугубляет условия жизни местного населения. Это уменьшает урожайность, а также влияет на обеспечение продовольственной безопасности региона. Кроме того, очень важно бороться с болезнями, вредителями, которые также снижают производительность сельского хозяйства.

Ограничения в плане финансирования приводят к тому, что большинство сельскохозяйственных предприятий в Западной Африке страдают от недостаточного доступа к кредитным и финансовым ресурсам. Это мешает развивать и модернизировать сельское хозяйство и внедрять новые технологии и методы. Недостаток капитала – одно из наиболее серьезных ограничений, которые подвластны человечеству в области развития сельского хозяйства Западной Африки.

Проблема недостаточной инфраструктуры и низкой технической оснащенности связана с отсутствием подобающей технической составляющей сельского хозяйства, например, систем орошения, дорог и хранилищ. Недостаток необходимых и эффективных инфраструктурных решений затрудняет перевозку сельскохозяйственной продукции, ее хранение и производство. В то же время многие фермы работают с применением устаревших методик и оборудования. Отсутствие доступа к современным технологиям и недостаток квалифицированных специалистов сдерживают развитие и повышение эффективности производства.

Отсюда возникает проблема с низкой производительностью. Это важный вопрос, потому что проблема возникает из-за неэффективного использования семян, отсутствия доступа к современным технологиям обработки грунта, недостаточного использования удобрений, ограничениями в плане доступа к водным ресурсам. Проблема усугубляется недостатком образования и знаний. Многие фермеры в Западной части Африки не имеют достаточных навыков и сведений, чтобы более эффективно вести хозяйства, принимать и применять инновационные решения.

Не стоит забывать также о факторе конфликтов и политической и социальной нестабильности. Некоторые страны Западной Африки испытывают или испытывали недавно периоды политической нестабильности, социальные волнения и различные конфликты, что также заметно снижает производительность сельского хозяйства и создает проблемы с доступом к ресурсам.

Все указанные проблемы в той или иной степени создают сложности для развития сельского хозяйства в западной Африке и требуют усилий как со стороны правительств, так и международных организаций, и других заинтересованных сторон для их решения.

При этом следует помнить о том, что в Африке южнее Сахары среднее количество расходов государств в сельскохозяйственном секторе

составило в 1980 году 4,09%, в 1990 г. – 3,73%, в 2000 г. – 3,67%, а в 2005 г. – 6,42%. Рост инвестиций в сельское хозяйство в последние годы связан в первую очередь с тем, чтобы была признана значимость этого сектора в экономике, а также ради снижения бедности. Прирост ВВП аграрного сектора в африканских странах примерно в три раза выше, чем рост ВВП в промышленных и мануфактурных отраслях. К тому же африканские страны поняли, что инвестиции в агропромышленный сектор были очень низкими в сравнении с другими странами мира.

Кроме того, в 2008 году многие страны Африки, расположенные южнее Сахары, пережили кризисы, называемые «голодными бунтами», которые были связаны из-за повышения цен на мировом рынке с дефицитом импорта продуктов питания, таких как рис и молоко. Это заставило многих политических лидеров снова подтверждать необходимость проведения политики самодостаточности в производстве продовольствия, то есть способности страны удовлетворить потребности собственного населения в качестве приоритетной национальной задачи [2].

### **Возможные пути решения проблем сельского хозяйства в Западной Африке**

Для достижения поставленных целей, учитывая, что, по демографическим прогнозам, количество населения, рассмотренного субрегиона может увеличиться вдвое к 2050 году [5], необходимо резкое приумножение местного аграрного производства. Этого можно достичь либо увеличением посевной площади, либо увеличением продуктивности. Расширение площадей посевов с 1960 года по разным причинам осуществлялось с высокой скоростью, что дало возможность повысить количество произведенной продукции.

На территории Западной Африки за периоды 1980–1990 гг. и 2008–2018 гг. площадь посевных территорий выросла на 90%. И хотя в этом регионе урожайность все же увеличилась, но в сравнении с другими регионами мира местный потенциал остается достаточно низким.

При увеличении посевных площадей урожайность зерновых культур на территории Западной Африки примерно в 4 раза меньше аналогичных значений, если проводить сравнение с Юго-Восточной Азией, Европой, Латинской Америкой, а также вдвое ниже по сравнению с Восточной Африкой. Это следствие того, что западноафриканское сельское хозяйство по своей природе экстенсивно, то есть использует на определенной территории мало вводимых ресурсов и слабо механизировано.

Место для маневров, нужное для роста производства в этой зоне, зависит в основном от повышения урожайности на территории субрегиона. Дальнейшее расширение площадей для посева нежелательно, потому что за этим следует много негативных последствий побочного характера, например, массовая вырубка лесов, которые, кроме всего прочего, приводят к выбросу углерода, а также потере биомассы.

Для того чтобы решить проблемы сельских хозяйств в Западной Африке, возможно рассмотрение нескольких возможных способов и действий. Вот некоторые из них:

1. Улучшение инфраструктуры;
2. Повышение производительности земледелия и развитие семенного материала;
3. Технологические инновации;
4. Развитие научных исследований и образования;
5. Финансовая поддержка;
6. Регулирование и политическая поддержка, в том числе поддержка малых и средних фермерских хозяйств;
7. Международное сотрудничество и расширение экспорта;
8. Борьба с климатическими изменениями.

Развитие инфраструктуры сельской местности, таких как системы орошения, дорог и транспортных связей, позволяет фермерам лучше справиться с проблемами, связанным с засухой и ограниченным доступом к рынкам сбытам. Поэтому нужно повысить доступность сельскохозяйственных угодий к воде, электричеству, до-

рогам и другим коммуникационным средствам.

Помочь также может улучшение качества почвы, интенсивное использование удобрений, использование новых сортов сельскохозяйственных культур и более эффективных методов их выращивания. Эта категория может включать поддержку исследований сельского хозяйства и развитие нового сорта сельскохозяйственной продукции, устойчивого к погодным условиям и болезням, что может способствовать росту урожайности и производительности.

Технологические инновации, в частности, в области мелиорации, удобрения и механизации процессов сельского хозяйства могут существенно улучшить эффективность и производительность фермерского труда. Развитие устойчивого земледелия и повышение качества почв может способствовать борьбе с негативными последствиями многих изменений климата, таких, как засуха и наводнения.

Развитие образования, проведение научных исследований и внедрение новых технологий позволят выявлять более эффективный и стабильный метод земледелия и обучать фермеров более эффективным методам земледелия. Повышение уровня образования населения и подготовки специалистов способствует росту уровня знаний и навыков среди жителей сельских районов и формированию кадров сельскохозяйственного потенциала, способных эффективно управлять сельскохозяйственной промышленностью.

Частным случаем изменения технологий для улучшений в аграрном хозяйстве может послужить ориентация на его цифровизацию. Согласно докладу 2022 года [4], существенной цифровой трансформации сельскохозяйственного сектора можно добиться путем улучшения инфраструктуры и расширения доступа к технологиям цифрового характера, а их использования может помочь значительно повысить текущую производительность данной отрасли. В случае успеха более 400 миллионов человек, проживающих в странах южнее Сахары (в том

числе и в странах Западной Африки), могут быть выведены из крайней нищеты, а для примерно 250 миллионов мелких фермеров и скотоводов в регионе будут улучшены условия жизни и труда. Например, в Буркина-Фасо цифровые инструменты применяются в различных формах в сельскохозяйственном секторе: использование беспилотных летательных аппаратов для оценки полей при выращивании риса, использование радио и телефонов для получения информации, необходимой в работе аграриев, а также создание информационной системы сельскохозяйственного рынка (AMIS) и метеорологической информационной системы для улучшения деятельности в данном секторе [4]. В Нигере известны инновации в цифровых технологиях, применяемых в сельском хозяйстве, которые включают дистанционное орошение, позволяющее фермерам управлять системой мелиорации фермы, независимо от времени и пространства, с помощью датчиков сотового телефона IOT, отслеживая распределение воды с учетом многих параметров (потребностей, количества влаги, времени, вегетационного цикла), а также получение метеорологических и гидрологических данных в режиме реального времени, что является важным нововведением (патент № 16025 OAPI / BOPI / 07/13) [4]. Таким образом, уже сейчас существуют примеры цифровизации сельскохозяйственного сектора, которые продвигаются вперед, постепенно сокращая экономический и цифровой разрыв в Западной Африке.

Предоставление доступных услуг финансового характера и кредитов для сельскохозяйственных предприятий помогает им развиваться и внедрять новые технологии.

Разработка и реализация эффективных политик и стратегий сельского хозяйства, а также создание благоприятной инвестиционной и правовой среды способствуют развитию сельского сектора. Добиться этого можно в частности с помощью субсидирования деятельности малых ферм, обеспечения доступа к кредитам, обучения и консультирования фермеров, расширения рынка сбыта, создания сети хранения

и транспортировки.

Сотрудничество с международными организациями, правительствами других стран и неправительственными организациями может предоставить дополнительные ресурсы, техническую экспертизу и финансовую поддержку для решения проблем сельского хозяйства. Улучшение условий партнерства с международными организациями, такими как Всемирный банк, ФАО и другие, может помочь в получении дополнительных инвестиций и технологий, а также в развитии экспорта продукции, произведенной в секторе сельского хозяйства. В рамках международного сотрудничества также возможно развитие экспорта сельскохозяйственной продукции в качестве одного из путей улучшения экономики региона.

Таким образом ситуация свидетельствует о необходимости повышения урожайности на территории Западной Африки. Кроме привычных экстенсивных и интенсивных моделей развития сельского хозяйства появляется необходимость поиска альтернативных направлений, позволяющих экологичнее повысить урожай, максимально снизив внешние отрицательные воздействия, например, загрязнение вод или истощение грунта.

Кроме того, нужно увеличить бюджетные ассигнования сельскохозяйственного сектора. На примере Ганы можно увидеть, что на протяжении предыдущего десятилетия в рамках Комплексной программы развития сельского хозяйства в Африке (The Comprehensive Africa Agriculture Development Programme (CAADP)) именно это и происходит в некоторых странах Западной Африки, однако имеются попытки уменьшения финансирования [3], с чем важно бороться.

Еще одним важным фактором, который способен повлиять на изменения, является привлечение внимания мировой общественности к проблемам сельского хозяйства в Западной Африке. Это может привести к повышению осведомленности, мобилизации ресурсов, разработке поли-

тики и программ, направленных на улучшение жизненных условий и устойчивое развитие.

Освещение проблем сельского хозяйства в Западной Африке помогает повысить осведомленность людей, включая широкую общественность, правительства и международные организации в диалог о существующих проблемах. Это способствует формированию понимания сложностей, с которыми сталкиваются фермеры в регионе.

Кроме того, освещение может привлечь внимание и мобилизовать ресурсы для развития сельского хозяйства в Западной Африке. Это может включать финансовую поддержку, техническое сотрудничество, передачу знаний и опыта, обмен технологиями и другие виды поддержки.

Акцент на проблемах сельского хозяйства в Западной Африке помогает формированию и реализации эффективной политики и различных программ, направленных на преобразования в сельском хозяйстве. Это позволяет правительствам и заинтересованным сторонам принимать обоснованные решения и направлять усилия на наиболее срочные и значительные вопросы.

При освещении этой темы стоит учитывать также то, что, во-первых, сельское хозяйство относится к числу самых важных секторов в экономике Западной Африки, который обеспечивает продовольствием и занятостью большую часть населения. Рассмотрение проблем сельского хозяйства в этом регионе может помочь выявить факторы, препятствующие его развитию, и предложить решения для улучшения ситуации.

Во-вторых, многие страны Западной Африки испытывают трудности в области сельского хозяйства, такие как засуха, низкая урожайность, недостаток семян и удобрений, плохая инфраструктура и недостаточная финансовая поддержка. Эти проблемы могут привести к голоду и бедности в регионе, поэтому важно привлечь внимание мирового сообщества к этой проблеме и содействовать ее решению.

Наконец, рассмотрение проблем сельского хозяйства в Западной Африке может способствовать обмену опытом и передаче знаний между различными странами и организациями, что может помочь усилить сотрудничество и совместные усилия в решении этой проблемы.

### Заключение

Таким образом, основные проблемы сельского хозяйства в Западной Африке во многом зависят от природных катаклизмов и климатических изменений, а также имеют финансовую, технологическую и социальную природу (бедность населения, политическая нестабильность). Для их решения правительства стран Западной Африки при поддержке мирового сообщества могут способствовать улучшению инфраструктуры, развитию и внедрению технологических инноваций, оказывать поддержку малым и средним фермерским хозяйствам, развивать международ-

ное сотрудничество, а также помогать решать социальные проблемы (в частности повышать образованность населения и снижать уровень бедности).

Одним из перспективных путей решения проблем с позиции технологий является цифровизация сельского хозяйства. В настоящий момент уже существуют функционирующие системы с применением цифровых технологий, помогающие работникам сельского хозяйства в их труде, например, были созданы метеорологические информационные системы и системы орошения с дистанционным управлением.

Но все это невозможно без должного финансирования, которое, как отмечают исследователи, не всегда поддерживается на должном уровне, несмотря на понимание важности развития сельского хозяйства в регионе.

### Библиографический список

1. *Абрамова И. О.* Население Африки в новой глобальной экономике. — М. : Ин-т Африки РАН, 2010. — 494 с.
2. *P. A. Seck [et al.]* // CABI Books. — 2013. — P. 24–34. — DOI: [10.1079/9781845938123.0024](https://doi.org/10.1079/9781845938123.0024).
3. International Food Policy Research Institute (IFPRI). — URL: <http://ebrary.ifpri.org/utils/getfile/collection/p15738coll2/id/133129/filename/133348.pdf> (visited on 05/15/2023).
4. Status of digital agriculture in 47 sub-Saharan African countries. — URL: <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb7943en> (visited on 05/15/2023).
5. The World Population Prospects: 2015 Revision / United Nations Department of Economic, Social Affairs. — 2015. — URL: <https://www.un.org/en/development/desa/publications/world-population-prospects-2015-revision.html> (visited on 05/15/2023).
6. World Population Prospects 2022 / United Nations Department of Economic, Social Affairs, Population Division. — URL: <https://population.un.org/wpp> (visited on 05/15/2023).