

### Библиографический список

1. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для академического бакалавриата / Н.Я. Коваленко [и др.] под ред. Н.Я. Коваленко. - М.: Издательство Юрайт, 2020 г. - 406 с.
2. Корольков, А.Ф. Регулирование производства, переработки и торговли органической продукции в ЕС / Экономика сельского хозяйства России. – 2017. – №10. – С. 84-90.
3. Рахаева, В.В. Макроэкономика. Учебное пособие / В.Г. Кучкин, М.Н. Бешапошный, В.В. Рахаева, О.А. Еремеева. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 112 с.
4. Рунов, Б.А. Аграрная политика стран мира: учебное пособие / Б.А. Рунов, А.Ф. Корольков, В.В. Приемко. Изд. 2-е, перераб. и дополн. – М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2015 – 387 с.
5. Чеха, Т.А. Воздействие экономического кризиса 2008 г. на экономику стран Европейского союза / Т.А. Чеха, А.Ю. Воронина // Доклады ТСХА. – М.: 2020. - С. 492-496.

УДК 338.439

### ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ АФРИКИ

*Гаврилова Нина Германовна, младший научный сотрудник Центра изучения проблем переходной экономики, ФГБУН Институт Африки РАН*

*Аннотация.* Изменение климата создает дополнительные препятствия для производства продуктов питания. В Африке, где более 70% населения живут за счет сельского хозяйства, спад в отрасли, вызванный последствиями изменения климата, и быстрое увеличение населения могут привести к продовольственному коллапсу.

**Ключевые слова:** Африка, изменение климата, сельское хозяйство, продовольственная безопасность, голод.

Изменение климата носит глобальный характер; ученые определяют, что воздействие этих изменений пагубно сказывается на тропических засушливых и полузасушливых районах, например, в Африке к югу от Сахары [1].

Вследствие изменения климата уменьшается количество осадков и грунтовых вод; доступной для ведения сельхозпроизводства воды становится меньше. Огромные территории подвергаются опустыниванию и прочей деградации из-за нехватки воды. Увеличение среднегодовых температур вызывает сбои в вегетационных циклах выращивания сельскохозяйственных культур, уменьшение биоразнообразия и таяние ледников в горах. Ледяные

покровы гор (например, Килиманджаро) исчезают; горы больше не питают реки, которые зависели от таяния льда. Из-за изменения количества осадков мельчают и пересыхают некоторые реки (Нил, Замбези, Конго и др.) и озера (Чад). Межправительственная группа экспертов ООН по изменению климата (The Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) зарегистрировала вызванное изменением климата снижение производства традиционных для стран продовольственных культур. В Судане, Эфиопии, Эритрее и Замбии уменьшилось производство сорго; в Гане – кукурузы; в Судане – проса; в Гамбии – арахиса. Это привело к обострению крайней нищеты в Африке к югу от Сахары [3].

Во многих странах континента ведутся ожесточенные столкновения фермеров и пастухов, и эти конфликты вызваны нехваткой ресурсов. Последствия разногласий затронули Центральноафриканскую Республику, Чад, Мали, Демократическую Республику Конго, Буркина-Фасо, Нигерию и другие страны [4]. Водный стресс и цепные реакции, им вызванные, крайне отрицательно отражаются на состоянии продовольственной безопасности стран.

Изменение климата не только препятствует достижению продовольственной обеспеченности населения континента и отрицательным образом сказывается на их благосостоянии, но и сдерживает экономический рост в Африке. Состояние продовольственной безопасности на африканском континенте, несмотря на наличие множества региональных и национальных программ, направленных на борьбу с голодом, по некоторым показателям ухудшилось (табл. 1).

*Таблица 1*

**Состояние продовольственной безопасности в Африке**

Показатели	2000 г.	2018 г.
Белок в расчете на 1 чел. в день, % от среднемирового уровня	77,4	75,0
Недоедающее население, млн чел.	199	256
Голодающее население, млн чел.	н/д	277
Доля населения, не охваченная достаточным уровнем продовольственной безопасности, %	н/д	52,5
Доля населения, испытывающая острую нехватку продовольствия, %	н/д	21,5
Дети в возрасте до 5 лет, отстающие в росте, %	38	30
Дети с низким весом при рождении, %	16,1	15,1

*н/д – нет данных*

Примерно три четверти населения Африки проживает в сельских районах, и их существование зависит от сельского хозяйства и природных ресурсов. Большая часть людей сталкивается с недостаточным уровнем продовольственной безопасности. Комбинированными последствиями этого являются широко распространенный голод и недоедание: каждый пятый африканец подвержен хроническому голоду; более трети детей в возрасте до 5 лет отстают от сверстников в росте и развитии [5]. Огромное влияние на

недостаточное для обеспечения продовольственной безопасности развитие сельского хозяйства оказывает изменение климата. Опустынивание территорий, разгорающаяся борьба за ресурсы вынуждают миллионы человек покидать свои дома навсегда в поисках пищи для себя и своих животных.

Сельское хозяйство играет важную роль во многих странах мира, в том числе в африканских. Аграрная сфера имеет свою специфику функционирования, о чем подробно отражено в следующем источнике [2]. Однако, как показывает практика, во многих государствах рассматриваемого нами континента наблюдаются недостаточные темпы развития аграрной сферы, хотя население прирастает довольно значительно.

Если Африка сохранит сегодняшнюю «скорость» развития сельского хозяйства, то к 2050 г. его валовое производство увеличится всего лишь на 20%, а население – более, чем в 2,5 раза, и такая ситуация грозит континенту продовольственной катастрофой. Поэтому современными учеными разрабатываются меры и подходы для управления последствиями изменения климата. Это, например, климатически оптимизированное сельское хозяйство. Оно ориентировано на исследование, распространение и использование сортов сельскохозяйственных культур и пород животных, адаптированных к конкретным условиям. В его рамках изучается и продвигается эффективное использование генетических материалов. Много внимания уделяется разработке и внедрению интегрированных систем земледелия, улучшению управления почвенными, земельными и водными ресурсами. Главенствующая роль принадлежит использованию инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве.

Внедряются информационные системы продовольственного и сельскохозяйственного рынка (Food and Agriculture Market Information System, FAMIS), призванные предоставлять заинтересованным лицам любую информацию, касающуюся аграрного производства и реализации сельскохозяйственной продукции. На основе FAMIS разрабатываются т.н. Системы раннего предупреждения (СРП), которые, помимо общей сельскохозяйственной информации, предоставляют данные о рисках, связанных с продовольственной безопасностью.

Изменение климата негативно сказывается на африканских естественных экологических системах, сдерживает человеческое развитие и тормозит достижение продовольственной безопасности. Производство продуктов питания на континенте в современных условиях требует оптимизации и модернизации сельскохозяйственного производства в целом.

### Библиографический список

1. Бондаренко, Л.В. Глобальное изменение климата и его последствия / Л.В. Бондаренко, О.В. Маслова, А.В. Белкина, К.В. Сухарева // Вестник РЭА им. Г.В. Плеханова – №2 (98). – 2018. – С. 84 -93.
2. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник для сред-него профессионального образования / Н.Я. Коваленко [и др.] под ред. Н.Я. Коваленко. - М.: Издательство Юрайт, 2018 г. - 406 с.
3. Climate Change and Land [Электронный ресурс]: Special Report / The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). – Режим доступа: <http://https://www.ipcc.ch/srccl/>.
4. Okoro, J. P. Herdsmen. Farmers Conflict and its Effects on Socio-Economic Development in Nigeria / J. P. Okoro // Journal of Peace, Security, and Development. – №1 (V. 4). – 2018. – P.143-158.
5. Гаврилова, Н.Г., Денисова, Т.С. Инструменты управления производственными рисками в Африке / Н.Г. Гаврилова, Т.С. Денисова // International Agricultural Journal – №3 (vol. 63). – 2020. – С. 116-129.

УДК 338.436.33;433.4;612.392;635.611;631.145

### ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ОВОЩАМИ, БАХЧЕВЫМИ И КАРТОФЕЛЕМ

*Джанчарова Гульнара Каримхановна, к.э.н., доцент кафедры политической экономики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация.* Исследованы основные тенденции производства в Республики Казахстан овощей, бахчевых и картофеля, в том числе в разрезе разных категорий хозяйств. Отражены внешняя торговля государства рассматриваемыми видами продукции.

*Ключевые слова:* производство, категории хозяйств, овощи, картофель, бахчевые, внешняя торговля.

Овощеводство и картофелеводство – важные отрасли сельского хозяйства любого государства мира, в том числе Республики Казахстан [3]. По сравнению с Россией, которая в глобальном рейтинге производства этих видов продукции занимает более значимые места [4], объемы валовых сборов картофеля и овощей в стране нашего исследования существенно ниже, но темпы его прироста за период 1990-2019 гг. выше (рис. 1). В частности, в 2019 г. в Казахстане произвели картофеля в 1,68 раз больше по сравнению с 1990 г. (3,91 млн. т против 2,32 млн. т), овощей в 3,83 раз больше (4,36 млн. т против 1,17 млн. т), бахчевых в 7,9 раз больше (2,38 млн. т против 0,3 млн. т). То есть, в целом, как мы уже отмечали в своих исследованиях,