

Кайгородова М. А.

студентка

2 курс, факультет «Агрономии и экология»

*Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина («КУБГАУ»)*

Россия, Краснодар

Вовкодав М. В.

студентка

2 курс, факультет «Агрономия и экология»

*Кубанский государственный аграрный
Университет имени И.Т. Трубилина («КУБГАУ»)*

Россия. Краснодар

Якимов А. А.

студент

2 курс, факультет «Агрономия и экология»

*Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина («КУБГАУ»)*

*Бочкова Татьяна Александровна, доцент
экономических наук*

*Кубанский государственный аграрный
Университет имени И.Т. Трубилина («КУБГАУ»)*

Краснодар, Россия

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА АГРАРНЫЙ СЕКТОР И
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ**

Аннотация. В данной статье анализируются экономические риски и последствия изменения климата для агробизнеса. Рассматриваются комплекс ключевых стратегий адаптации, которые включают в себя страхование , восстановительное земледелие , умное управление водными ресурсами и селекция устойчивых сортов . Эти направления нужны для снижение уязвимости и обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства.

Ключевые слова: изменение климата, сельское хозяйство, адаптация, экономические риски, продовольственная безопасность.

Abstract. This article analyzes the economic risks and consequences of climate change for agribusiness. It examines a set of key adaptation strategies, including insurance, regenerative agriculture, smart water management, and the selection of sustainable varieties. These strategies are essential for reducing vulnerability and ensuring sustainable agricultural development.

Keywords. climate change, agriculture, adaptation, economic risks, and food security.

Существует очень большое количество отрицательных последствий изменения климата для сельского хозяйства, многие из которых препятствуют обеспечению глобальной продовольственной безопасности за счёт сельскохозяйственной деятельности. Смена погодных условий(засуха, наводнение ,аномальная жара) не редко приводит к упадку урожайности . Эти последствия изменения климата также могут повысить риск одновременного неурожая в нескольких регионах. В настоящее время такой риск невелик, но если эти одновременные неурожаи произойдут, они могут иметь серьёзные последствия для мирового продовольственного снабжения.

Некоторые ключевые последствия для сельского хозяйства: Засухи и неурожай. В последние годы Россия сталкивается с увеличением частоты засух в южных и центральных регионах. Под риск выращивания попадают такие культуры как кукуруза , картофель, ячмень, пшеница.[3.] В связи с этим может произойти потеря урожая , которая

снизит общую продуктивность сельского хозяйства , что приведёт к повышению цена на продукты питания.

Чрезвычайные климатические явления такие как заморозки весной,осенью или сильные ливни летом - очень сильно влияют на срок созревания культур , а также подвергают под сомнение их качество .

Например, при дождливых летах может развиваться плесень на злаках, а при холодных ночах — заморозки, что влечёт за собой большие потери.

Сдвиг климатических зон. Потепление может привести к тому, что климатические зоны сдвинутся в сторону северных территорий. Это открывает новые возможности для сельского хозяйства в Сибири и на Дальнем Востоке, где раньше не выращивались такие культуры, как пшеница или соя. Однако, это также может создать новые риски, например, для экосистемы и баланса воды.[1.]

На данный момент человечество не в силах полностью избавиться от климатических аномалий . Но мы можем воздействовать на них , уменьшая их влияние .

Поэтому Осуществляются мероприятия , предусмотренные отраслевыми и региональными планами адаптации и направленных на совершенствование механизмов мониторинга и оценки рисков, снижение подверженности и уязвимости различных систем к неблагоприятным изменениям климата, смягчение негативных эффектов.

В методике адаптации особое внимание уделяется управлению водными ресурсами, мелиорации, селекции, сдвигах в севообороте, защите земель от водной эрозии, страховании урожая, биологизации земледелия и развитии аэроландшафтных структур.

Действенными механизмами являются :

- улучшение селекции растений , выведение сортов и гибридов с высокой адаптивностью с помощью селекции или генной инженерии, геномного редактирования (CRISPR-Cas9), использование наиболее теплолюбивых культур, устойчивых к засухе , жаре или скороспелых сортов и гибридов, сдвиги в севооборотах и сроках проведения полевых работ с целью более действенного использования вегетационного периода и весенних запасов влаги в почве (посев яровых культур в более ранние сроки, расширение посевов озимых культур);

- восстановительное земледелие, фито- и агролесомелиоративные работы (улучшение плодородия нарушенных почв культурными и дикорастущими растениями , создание лесных защитных полос и насаждений на склонах оврагов),

использование органических удобрений и пожнивных остатков пропашных культур;

- интенсификация сельскохозяйственного производства, повышенное внесение минеральных удобрений и средств защиты растений, дополнительные обработки почв и экосистемные услуги, химическая мелиорация (известкование, гипсование и фосфоритирование почв для нормализации их кислотно-основных свойств);

- настройка стока (орошение в районах с минимальным количеством влагообеспеченности, высушивание в районах с избыточным увлажнением);

- страхование урожая и доходов сельхозтоваропроизводителей;

- уменьшение утрат в производстве, хранение и переработка аграрного сырья, при перевозке сырья и готовых продуктов (переработка и производство продукции с длительными сроками хранения, использование холодильных складов, технологий герметичного хранения, химических обработок и интегрированных методов борьбы с вредителями на складе, ультразвукового увлажнения воздуха, рефрижераторов);

Комплексное применение этих механизмов позволяет агробизнесу не просто выживать, но и устойчиво развиваться в условиях меняющегося климата. [2.]

Экономическая адаптация к климатическим изменениям требует серьёзных инвестиций, которые следует рассматривать как стратегические вложения в устойчивость агробизнеса. Основные затраты включают капитальные вложения в инфраструктуру: строительство мелиоративных систем, современных хранилищ с климат-контролем, создание защитных лесополос. Одновременно растут операционные расходы на страхование урожая, энергоносители для работы ирригационных систем, приобретение адаптированных семян и специализированных удобрений. Однако эти инвестиции экономически оправданы, так как окупаются за счёт сохранения урожая в неблагоприятных условиях, обеспечения стабильности производства и доступа к новым рынкам. В долгосрочной перспективе такие вложения не только снижают риски потерь, но и создают конкурентные преимущества, делая предприятие более устойчивым к климатическим вызовам. [4.]

Таким образом ,

Климатические изменения – это не отдалённая угроза, а уже ощутимая реальность, наносящая серьёзный ущерб сельскому хозяйству.

Участившиеся чрезвычайные погодные условия такие как засухи , суховеи , наводнение , аномальная жара ведут к тому , что происходят значительные финансовые потери , увеличение затрат , а также общая нестабильность в сельском хозяйстве. Но есть эффективные способы борьбы с такими проблемами. Агротехнологии , методы селекции и генетики , финансовые инструменты , такие как страхование - это необходимый комплексный подход для хорошей успешной адаптации. Эти методы хоть и требуют значительных вложений , зато являются стратегическими инвестициями в устойчивость агросектора .

Следовательно, переход от пассивного ожидания к активному управлению климатическими рисками – это разумный шаг для любого аграрного предприятия. Бездействие же неизбежно приведёт к растущим убыткам,

угрожая не только прибыли отдельных компаний, но и продовольственной безопасности страны.

Библиографический список :

1. М.Ю. Ксенофонтов, Д.А. Ползиков К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ1

2Кондрашова, А. В. Современные методы управления проектами: инновации и гибкие подходы / А. В. Кондрашова, В. Е. Бобрышева, В. Г. Киракосян // Журнал монетарной экономики и менеджмента. – 2025. – № 4. – С. 182-188. – DOI 10.26118/2782-4586.2025.26.39.025. – EDN FTРТНО.

3. Бочкова, Т. А. СОДЕРЖАНИЕ ЛИЗИНГА И ЕГО РОЛЬ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА / Т. А. Бочкова, К. В. Жилинская // Экономика и управление в условиях современной России : Материалы IV национальной научно-практической конференции, текстовое электронное издание, Краснодар, 03 августа 2020 года. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2020. – С. 50-54. – EDN ТОВККГ.

4.Бочкова, Т. А. Совершенствование организационно-экономического механизма управления природопользованием в условиях трансформации экономики / Т. А. Бочкова // Проблемы и перспективы развития аграрного рынка : СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ / под редакцией М.П. Дулина. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет, 2013. – С. 138-148. – EDN RZXDXD.