

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

**Овчинников А.Д., студент 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Войнатовская С.К.,
старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *сельское хозяйство, климат, интенсивность, адаптация, урожай, с/х культура, урожайность, продовольственная безопасность*

Одна из наиболее актуальных глобальных проблем современности – изменение климата. Фактор погоды – ключевой в успешности сельхозпроизводства. Глобальные и локальные климатические изменения оказывают огромное влияние на условия ведения и развития сельского хозяйства в целом и растениеводства в частности.

Цель работы – рассмотреть основные последствия изменения климата для сельскохозяйственного производства и предложить несколько возможных вариантов адаптации.

Сельское хозяйство – это практика выращивания сельскохозяйственных культур и выращивание животных, в основном для продуктов питания.

Климат – это многолетний режим погоды, характерный для данной местности, определяемый ее географическим положением.

Изменение климата уже происходит, за последние несколько десятилетий по всему миру наблюдалось повышение температуры, количество осадков увеличилось, произошли более длительные и интенсивные засухи. Негативные последствия изменения климата уже ощущаются, особенно в регионах с отсутствием продовольственной безопасности. В настоящее время и в течении следующих нескольких десятилетий изменение климата будет влиять на сельское хозяйство,

скорее всего, возникнут из-за повышенной изменчивости климата и увеличения частоты и интенсивности экстремальных явлений, а не от изменений средних климатических условий. Продовольственная безопасность вновь стала основной проблемой развития, рост цен на энергоносители, низкие глобальные запасы продовольствия, изменение городского рациона питания и рост производства биотоплива приведет к росту цены на основные товар. Изменение климата может еще больше нарушить производство продуктов питания и приносит неопределенность и изменчивость цен на продовольственные товары, что оказывает непропорционально сильное воздействие на бедное население мира. Пока невозможно точно определить, насколько изменение климата может повлиять на глобальные поставки продовольствия по сравнению с другими факторами. В ближайшее время возможны следующие последствия:

1. Частота и интенсивность экстремальных явлений (волны жары, засухи и наводнения), что приведет к снижению уровня урожайности и сбои в производстве.

2. Повышение температуры и изменение сроков сбора урожая, вероятно повысится влажность и тепло, что приведет к «стрессу» для сельскохозяйственных культур и домашнего скота, особенно это заденет субтропические регионы.

3. Сельскохозяйственные системы столкнутся с рисками эрозии почвы, стока, оползней и нашествия вредителей.

В условиях изменяющегося климата, сельскохозяйственное развитие становится все более нестабильным и сложным процессом. Высокие температуры, изменения в осадках, экстремальные погодные условия все это оказывает негативное влияние на урожайность и качество сельскохозяйственных культур. Однако к таким условиям есть несколько возможных вариантов адаптации:

1. Использование современных технологий и инноваций. Например, использование автоматических систем полива и удобрений, дронов для мониторинга урожайности, применение генетической модификации культур, чтобы сделать их более устойчивыми к изменению климата.

2. Применение устойчивых сельскохозяйственных практик. Включает в себя использование сельскохозяйственных методов, которые

уменьшают пахоту почвы и сохраняют ее плодородие, например, севообороты и мульчирование почвы.

3. Управление водными ресурсами. Включает в себя сбережение воды, улучшение эффективности полива, использование систем капельного полива, хранение воды для использования в периоды засухи.

4. Развитие сортов растений, устойчивых к изменению климата. Путем селекции и генетической модификации разработать культуры, которые могут лучше выдерживать высокие температуры, недостаток влаги или другие экстремальные условия.

5. Финансовая поддержка и страхование. Государственные органы и международные организации могут предоставлять финансовую поддержку сельскохозяйственным предприятиям и фермерам для адаптации к изменению климата, а также предложить страховые программы для покрытия убытков от экстремальных погодных условий.

Заключение. сельскохозяйственное развитие в условиях изменяющегося климата представляет собой сложную задачу, но возможные меры адаптации и поддержка сельскохозяйственных предприятий и фермеров помогут преодолеть эти трудности. Это также позволит обеспечить продовольственную безопасность и устойчивое развитие сельского хозяйства.

Библиографический список:

1. Agricultural development under a changing climate [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.preventionweb.net>
2. Agricultural development under a changing climate [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.worldbank.org>

AGRICULTURAL DEVELOPMENT UNDER A CHANGING CLIMATE

Ovchinnikov A.D.

Scientific supervisor – Voynatovskaya S.K.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *Agriculture, climate, intensity, adaptation, harvest, agricultural crop, productivity, livestock, food security*

One of the most pressing global problems of our time is climate change. The weather factor is a key factor in the success of agricultural production. Global and local climate changes have a huge impact on the conditions for the management and development of agriculture in general and crop production in particular.