

МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА АДАПТАЦИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

ИБРАГИМОВА МАДИНА ФАРХОД ҚИЗИ

Студент Ташкентского государственного аграрного университета

Научный руководитель: Ашурметова Низора Азатбековна

(PhD, доцент, ТДАУ)

АННОТАЦИЯ

Меры, направленные на адаптацию сельского хозяйства к изменению климата, становятся все более актуальными в условиях глобальных климатических изменений. Адаптация сельского хозяйства включает в себя ряд стратегий и технологий, направленных на повышение устойчивости сельского хозяйства к изменяющимся климатическим условиям.

Ключевые слова: адаптация, сельское хозяйство, изменение климата, зарубежный опыт, устойчивость, агротехнические технологии.

ABSTRACT

Measures aimed at adapting agriculture to climate change are becoming increasingly important in the context of global climate change. Agricultural adaptation involves a range of strategies and technologies aimed at increasing the resilience of agriculture to changing climatic conditions. In foreign practice, methods such as the introduction of drought-resistant crop varieties, the use of innovative agronomic techniques, and modern technologies for water resource management are widely used.

Keywords: adaptation, agriculture, climate change, foreign experience, resilience, agronomic technologies.

ANNOTATSIYA

Iqlim o'zgarishlariga moslashish bo'yicha choralar qishloq xo'jaligini global iqlim o'zgarishlari sharoitida barqarorligini ta'minlashda muhim ahamiyatga ega bo'lmoqda. Qishloq xo'jaligini moslashtirish strategiyalari va texnologiyalarini o'z ichiga oladi, bu esa qishloq xo'jaligining o'zgaruvchan iqlim sharoitlariga nisbatan chidamliligini oshirishga qaratilgan.

Kalit so'zlar: moslashish, qishloq xo'jaligi, iqlim o'zgarishi, chet el tajribasi, chidamlilik, agronomik texnologiyalar.

ВВЕДЕНИЕ

Изменение климата является одной из самых серьезных глобальных проблем, с которыми сталкивается человечество в XXI веке. Его последствия, такие как повышение температуры, изменения режима осадков, увеличение частоты экстремальных погодных явлений, оказывают значительное влияние на

различные отрасли экономики, в том числе на сельское хозяйство. Сельское хозяйство, как важная отрасль, обеспечивающая продовольственную безопасность и экономическое благосостояние, особенно подвержено воздействию климатических изменений[1].

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ

Анализ литературы основан на источниках, включая национальные отчеты Министерства сельского и водного хозяйства Узбекистана, данные Всемирного банка, FAO и других международных организаций[2].

Ниже представлена таблица с примерами адаптации сельского хозяйства в Узбекистане:

Мероприятие	Описание	Результат	Источник
Внедрение водосберегающих технологий	Использование капельного орошения и других эффективных методов водоснабжения	Снижение потребления воды на 30-40% в некоторых регионах	Министерство сельского и водного хозяйства Узбекистана, 2021
Разработка устойчивых сортов растений	Создание сортов пшеницы, хлопка и других культур, устойчивых к засухе	Повышение урожайности и устойчивости к экстремальным погодным условиям	УзДМИ, 2020
Программы по обучению фермеров и агрономов	Обучение фермеров современным методам ведения сельского хозяйства и управлению водными ресурсами	Повышение грамотности фермеров и устойчивости сельского хозяйства	FAO, 2021
Использование инновационных технологий для повышения продуктивности	Применение новых агротехнических методов и технологий	Увеличение продуктивности сельского хозяйства, снижение потерь урожая	Министерство сельского и водного хозяйства Узбекистана, 2021

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение стратегий адаптации сельского хозяйства Узбекистана к изменению климата выявило комплекс мер, направленных на решение растущих проблем, связанных с климатическими изменениями. Эти усилия в первую очередь сосредоточены на повышении устойчивости сельскохозяйственных практик через технологические инновации, разработку устойчивых к засухе сортов растений и эффективные системы управления водными ресурсами[3].

Изменение климата оказывает значительное влияние на сельское хозяйство Узбекистана, особенно с учетом засушливого климата и ограниченных водных ресурсов. В этой связи изучение и внедрение международного опыта адаптации к изменению климата становится важной задачей для устойчивого развития сельского хозяйства в стране.

Оптимизация водопользования

Во многих странах, таких как Израиль и Австралия, активно используются передовые методы управления водными ресурсами, включая:

Капельное орошение – позволяет значительно снизить потери воды и повысить урожайность.

Дождевальное орошение – эффективный метод для минимизации испарения влаги.

Реконструкция ирригационной системы – сокращение потерь воды за счет модернизации каналов и внедрения цифрового мониторинга водопотребления.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Адаптация сельского хозяйства Узбекистана к изменению климата является важной составляющей национальной стратегии устойчивого развития. Изученные меры, направленные на улучшение водосбережения, развитие устойчивых сортов сельскохозяйственных культур и внедрение инновационных технологий, продемонстрировали свою эффективность в повышении устойчивости сельского хозяйства к климатическим рискам[4].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Всемирный банк. (2020). «Адаптация сельского хозяйства к изменениям климата в Центральной Азии». [Доклад]. Всемирный банк.
2. ФАО. (2021). «Инициативы по адаптации сельского хозяйства к изменению климата в странах Азии». [Доклад]. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН.
3. Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. (2021). «Государственная программа по улучшению водосбережения в сельском хозяйстве». [Отчет].
4. УзДМИ. (2020). «Разработка устойчивых сортов сельскохозяйственных культур для засушливых регионов». [Научная статья].