

Мадаминов З.Х.
доктора философии (PhD) по
географическим наукам,
заведующий кафедрой географии
Ферганский государственный университет
Республики Узбекистан, г.Фергана

Абдупаттоев Н.Х
студент второго курса направления «География»
Ферганского государственного университета
Республики Узбекистан, г.Фергана

**ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ
(НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)**

Аннотация. В статье рассматриваются природно-географические факторы, влияющие на обеспечение населения продовольствием. Проанализировано влияние климатических условий, почвенных и водных ресурсов, рельефа и природных ландшафтов на развитие сельского хозяйства. На примере Республики Узбекистан показана роль природных условий в формировании продовольственных ресурсов и устойчивости аграрного производства. Обоснована необходимость рационального использования природных ресурсов и внедрения современных агротехнологий для повышения продовольственной безопасности.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, природно-географические факторы, сельское хозяйство, климат, водные ресурсы, почвенные ресурсы, Узбекистан.

Madaminov Z.Kh.
Doctor of Philosophy (PhD)
geographical sciences,
Head of the Department of Geography
Fergana State University
Republic of Uzbekistan, Fergana

Abdupattoyev N.H
second-year student of the Geography program
at Fergana State University
Republic of Uzbekistan, Fergana

**NATURAL-GEOGRAPHICAL FACTORS AFFECTING FOOD SUPPLY OF THE
POPULATION
(CASE STUDY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN)**

Abstract: The article examines natural-geographical factors affecting food supply for the population. The influence of climate conditions, soil and water resources, relief and natural landscapes on agricultural development is analyzed. Using the example of Uzbekistan, the role of natural conditions in the formation of food resources and agricultural sustainability is revealed. The importance of rational use of natural resources and the implementation of modern agricultural technologies to ensure food security is emphasized.

Keywords: food security, natural-geographical factors, agriculture, climate, water resources, soil resources, Uzbekistan.

Введение. Обеспечение населения продовольствием является важнейшей задачей социально-экономического развития любого государства. Продовольственная безопасность предполагает наличие достаточного количества продуктов питания, их доступность и стабильность производства.

В условиях глобального роста населения и изменения климата проблема обеспечения продовольствием приобретает особую актуальность. По прогнозам международных организаций, к середине XXI века потребность в продовольствии значительно возрастет. В этой связи особое значение приобретает эффективное использование природных ресурсов и устойчивое развитие сельского хозяйства.

Республика Узбекистан является аграрно-индустриальной страной, где сельское хозяйство играет важную роль в обеспечении населения продовольствием. Однако природные условия страны характеризуются высокой континентальностью климата, ограниченными водными ресурсами и засушливостью. Эти факторы оказывают значительное влияние на сельскохозяйственное производство. Изучение природно-географических факторов, влияющих на обеспечение населения продовольствием, имеет важное значение для разработки эффективной аграрной политики и повышения продовольственной безопасности страны.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования были использованы методы географического анализа, сравнительного анализа, статистического анализа и системного подхода. В качестве источников информации использованы статистические данные Республики Узбекистан, материалы международных организаций, а также научные публикации по вопросам продовольственной безопасности и сельского хозяйства. Анализ проводился с учетом особенностей природных условий страны, структуры сельскохозяйственного производства и современного состояния аграрного сектора.

Климатические условия и их влияние на продовольственное обеспечение. Климатические условия являются одним из основных факторов, определяющих развитие сельского хозяйства. Климат Узбекистана характеризуется высокой континентальностью, жарким и сухим летом и сравнительно холодной зимой. Среднегодовое количество осадков в равнинных районах составляет 100–300 мм, что значительно ниже потребностей большинства сельскохозяйственных культур. Поэтому значительная часть сельского хозяйства страны основана на искусственном орошении.

Продолжительный вегетационный период, который в некоторых регионах достигает 200–220 дней, создает благоприятные условия для выращивания различных

сельскохозяйственных культур. В Узбекистане широко выращиваются зерновые культуры, овощи, фрукты, виноград и бахчевые культуры. Однако высокая температура воздуха в летний период и дефицит влаги могут негативно влиять на урожайность сельскохозяйственных культур.

Почвенные ресурсы и их роль в развитии сельского хозяйства. Почвенные ресурсы являются важнейшим природным фактором сельскохозяйственного производства. На территории Узбекистана распространены различные типы почв, включая сероземы, лугово-аллювиальные почвы и песчаные почвы пустынных районов. Наиболее плодородными являются орошаемые сероземы и аллювиальные почвы речных долин, которые активно используются в сельском хозяйстве. В Ферганской долине, Ташкентской и Самаркандской областях сформировались наиболее благоприятные условия для интенсивного сельскохозяйственного производства. Однако одной из серьезных проблем является деградация почв, связанная с засолением, эрозией и неправильным использованием земельных ресурсов. По оценкам специалистов, значительная часть орошаемых земель страны подвержена различным формам засоления.

Водные ресурсы и проблемы орошения. Водные ресурсы играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности Узбекистана. Основными источниками водоснабжения являются реки Амударья и Сырдарья, а также их притоки. Сельское хозяйство является крупнейшим потребителем водных ресурсов. Более 80 процентов водных ресурсов страны используется для орошения сельскохозяйственных земель. Развитие ирригационных систем позволило значительно увеличить площади орошаемых земель и повысить урожайность сельскохозяйственных культур. Однако нерациональное использование воды приводит к ряду экологических проблем, включая засоление почв и снижение уровня грунтовых вод. В последние годы в стране активно внедряются водосберегающие технологии, включая капельное орошение и современные методы управления водными ресурсами.

Рельеф и природные ландшафты. Рельеф территории Узбекистана представлен равнинными и горными районами. Около двух третей территории страны занимают равнины, которые являются наиболее благоприятными для развития сельского хозяйства.

Горные районы, расположенные в восточной и юго-восточной части страны, характеризуются более сложными природными условиями. Однако они играют важную роль в развитии животноводства, садоводства и выращивания некоторых сельскохозяйственных культур.

Ферганская долина является одним из наиболее продуктивных сельскохозяйственных регионов страны благодаря благоприятным природным условиям и развитой системе орошения.

Влияние изменения климата на сельское хозяйство Узбекистана. Одной из современных проблем является влияние изменения климата на сельское хозяйство. Повышение температуры воздуха, изменение режима осадков и учащение экстремальных погодных явлений оказывают негативное влияние на сельскохозяйственное производство.

В условиях изменения климата возрастает риск засух, дефицита водных ресурсов и деградации земель. Это может привести к снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению продовольственной обеспеченности населения. Поэтому важным направлением государственной политики является повышение устойчивости сельского хозяйства к климатическим изменениям и внедрение инновационных технологий.

Заключение. Природно-географические факторы играют важную роль в обеспечении населения продовольствием. Климатические условия, почвенные ресурсы, водные ресурсы, рельеф и природные ландшафты определяют возможности развития сельского хозяйства и уровень продовольственной обеспеченности населения. На примере Республики Узбекистан видно, что природные условия оказывают значительное влияние на сельскохозяйственное производство. Засушливый климат, ограниченность водных ресурсов и процессы деградации земель требуют рационального использования природных ресурсов. Повышение эффективности использования земельных и водных ресурсов, внедрение современных агротехнологий и развитие устойчивого сельского хозяйства являются важными условиями обеспечения продовольственной безопасности страны.

Список литературы

1. Glantz M.H. Sustainable Development and the Aral Sea Basin. – Cambridge: Cambridge University Press, 2005.
2. FAO. Irrigation in Central Asia in Figures (AQUASTAT Survey). – Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2012.
3. FAO. Country Profile: Uzbekistan – Water and Agriculture. – Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2020.
4. Dankova R. Modernizing Irrigation in Central Asia. – Rome: FAO, 2022.
5. Toshboyev A. Problems and Solutions of Ensuring Food Security in Uzbekistan. – E3S Web of Conferences, 2023.
6. Rakhmankulov A.B. Food Security Issues in Uzbekistan. – Scientific electronic journal, 2024.
7. JICA. The Data Collection Survey on Agriculture in the Republic of Uzbekistan. – Tokyo: Japan International Cooperation Agency, 2017.
8. Kamp M., Weinthal E. The Geography of Uzbekistan. – Springer, 2015.
9. World Bank. Agriculture and Food Security in Central Asia. – Washington DC: World Bank, 2020.
10. UNCCD. National Action Programme to Combat Desertification in Uzbekistan. – Bonn: United Nations Convention to Combat Desertification, 1999.
11. Abdullaev I., Rakhmatullaev S. Water Management in Central Asia: Problems and Perspectives. – Tashkent, 2013.
12. Spoor M. Transition, Institutions and the Rural Sector in Uzbekistan. – London: Routledge, 2008.