

# ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ УЗБЕКИСТАНА

Тоштурдиев Нурбек Нурали угли

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Студентка 3 курса факультета гидрометеорологии

**Annotatsiya:** Global iqlim o'zgarishi bugungi kunda insoniyatning eng dolzarb masalalaridan biriga aylangan. Bu jarayon, nafaqat tabiiy muhitga, balki iqtisodiyot, qishloq xo'jaligi va ijtimoiy hayotga ham jiddiy ta'sir ko'rsatmoqda. O'zbekiston, o'zining geografik joylashuvi, iqlim sharoitlari va suv resurslariga bo'lgan ehtiyoji bilan global iqlim o'zgarishidan kuchli ta'sirlanayotgan mamlakatlardan biridir. Suv resurslari O'zbekistonning qishloq xo'jaligi va energetikasi uchun muhim ahamiyatga ega bo'lib, ularning holati iqlim o'zgarishi ta'sirida o'zgarib bormoqda. Ushbu maqolada global iqlim o'zgarishining O'zbekiston suv resurslariga ta'siri, uning sabablari, oqibatlar va bu masalani hal etish uchun zarur chora-tadbirlari haqida ma'lumotlar berilgan.

**Kalit so'zlar:** global iqlim o'zgarishi, suv resurslari, iqtisodiy rivojlanish, issiqxona gazlari, tabiiy muhit, zamonaviy texnologiyalar.

**Аннотация:** Глобальное изменение климата стало сегодня одной из самых актуальных проблем человечества. Этот процесс оказывает серьезное влияние не только на природную среду, но и на экономику, сельское хозяйство и общественную жизнь. Узбекистан входит в число стран, сильно затронутых глобальным изменением климата из-за своего географического положения, климатических условий и потребностей в водных ресурсах. Водные ресурсы важны для сельского хозяйства и энергетики Узбекистана, и их состояние меняется под влиянием изменения климата. В данной статье представлена информация о влиянии глобального изменения климата на

водные ресурсы Узбекистана, его причинах, последствиях и необходимых мерах по решению данного вопроса.

**Ключевые слова:** глобальное изменение климата, водные ресурсы, экономическое развитие, парниковые газы, природная среда, современные технологии.

**Abstract:** Global climate change has become one of the most urgent issues of humanity today. This process has a serious impact not only on the natural environment, but also on the economy, agriculture and social life. Uzbekistan is one of the countries strongly affected by global climate change due to its geographical location, climatic conditions and water resources needs. Water resources are important for agriculture and energy of Uzbekistan, and their status is changing under the influence of climate change. This article provides information about the impact of global climate change on Uzbekistan's water resources, its causes, consequences, and necessary measures to resolve this issue.

**Key words:** global climate change, water resources, economic development, greenhouse gases, natural environment, modern technologies.

Изменение климата представляет собой широкомасштабный, быстрый и ускоряющийся процесс. Даже для тех, кто живет на Западе, угроза глобального потепления больше не является проблемой, затрагивающей только отдаленные районы. Люди, живущие практически во всех частях света, ощущают последствия изменения климата на своем теле. Межправительственная группа экспертов сообщает, что Земля нагревается быстрее, чем предполагалось ранее. Средняя глобальная температура выросла на 1,1 градуса. Это означает, что к 2040 году средняя температура повысится на 1,5 градуса. Основными причинами изменения климата является деятельность человека. Парниковые газы, выбрасываемые в таких отраслях, как промышленное производство, транспорт, сельское хозяйство и

потребление энергии, накапливаются в атмосфере и приводят к повышению глобальной температуры. В результате этих процессов потребность в воде в сельском хозяйстве увеличивается, что приводит к уменьшению водных ресурсов. Водные ресурсы Узбекистана в основном состоят из рек Амударья и Сырдарья, и их состояние меняется под влиянием изменения климата. На сельское хозяйство приходится большая часть потребления воды в Узбекистане, что важно для экономического развития страны и продовольственной безопасности. Водные ресурсы Узбекистана очень важны для сельского хозяйства страны, энергетики и снабжения питьевой водой. Водные ресурсы в основном состоят из рек, озер и подземных вод. На сельское хозяйство приходится 90% потребления воды в Узбекистане, что важно для экономического развития страны. Однако водные ресурсы ухудшаются в результате глобального изменения климата. С каждым годом увеличивается истощение водных ресурсов и возникновение засух, что снижает производительность в сельском хозяйстве. [1]

Истощение водных ресурсов также негативно влияет на питьевое водоснабжение и санитарии. В Узбекистане изменение климата влияет на водные ресурсы по ряду направлений. В результате повышения температуры потребление воды увеличивается. Увеличение спроса на воду в сельском хозяйстве приводит к истощению водных ресурсов. В Узбекистане потребление воды для выращивания хлопка и других культур очень велико, что приводит к истощению водных ресурсов. Снижение урожайности сельскохозяйственных культур в результате изменения климата угрожает продовольственной безопасности. Сельское хозяйство Узбекистана в основном основано на выращивании водозависимых культур, что является важным фактором обеспечения экономической стабильности страны. [2]

Изменение климата также влияет на качество воды. Промышленные отходы и сельскохозяйственные пестициды, попадающие в водные источники, приводят к загрязнению воды. Загрязнение воды снижает качество питьевой воды и угрожает здоровью населения. Загрязнение воды не только ухудшает качество питьевой воды, но и отрицательно влияет на рост и развитие сельскохозяйственных культур. Проблемы качества воды в Узбекистане создают серьезные препятствия в развитии сельского хозяйства и промышленности. Таяние ледников также является важной проблемой. Ледники, расположенные в горных районах Узбекистана, являются одним из важных источников водных ресурсов. В результате таяния ледников количество воды, поступающей в реки, уменьшается, что оказывает негативное влияние на сельское хозяйство и питьевое водоснабжение. [3]

В результате таяния ледников обостряется проблема сокращения водных ресурсов Узбекистана. Таяние ледников также рассматривается как один из индикаторов изменения климата, и продолжение этого процесса может ухудшить ситуацию с водными ресурсами в будущем. В Узбекистане часто случаются засухи. Засуха связана с истощением водных ресурсов и увеличением спроса на воду в сельском хозяйстве. Во время засухи сельскому хозяйству не хватает воды для орошения посевов, что снижает производительность и ставит под угрозу продовольственную безопасность. Засухи в Узбекистане происходят в основном в результате изменения климата и деятельности человека. В период засухи вопросы сохранения и эффективного использования воды в сельском хозяйстве приобретают актуальное значение. [4]

Правительству Узбекистана необходимо реализовать ряд мер по изменению климата и управлению водными ресурсами. Во-первых, необходимо улучшить систему управления водными ресурсами. Важно внедрять новые

технологии для экономии и эффективного использования воды. Модернизация ирригационных систем и использование водосберегающих методов необходимы для эффективного управления водными ресурсами. Необходимо внедрять современные технологии экономии воды и использовать водосберегающие методы в сельском хозяйстве, эффективно управлять водными ресурсами. Чтобы снизить потребность в воде в сельском хозяйстве, необходимо внедрять новые агротехнологии.

Выращивание экологически чистых и водолюбивых культур снижает потребление воды в сельском хозяйстве. Экономия и эффективное использование воды в сельском хозяйстве имеет важное значение для экономического развития страны. Управление водными ресурсами и внедрение эффективных ирригационных систем в сельском хозяйстве является важным фактором развития сельского хозяйства Узбекистана. Необходимо повысить экологическое образование и осведомленность в Узбекистане. Обучение людей вопросам изменения климата и важности водных ресурсов побудит их экономить воду и вести экологически чистый образ жизни. Экологическое образование важно для информирования молодого поколения об изменении климата и защите водных ресурсов. Повышение ответственности населения за охрану водных ресурсов имеет важное значение для экономии воды и защиты окружающей среды. [5]

Эксперты отмечают, что основным фактором изменения климата является парниковый эффект. Накопление солнечного тепла на поверхности Земли и его конденсация называется парниковым эффектом. Другими словами, Земля, в свою очередь, возвращает свет Солнца в космос через атмосферу. Некоторые из этих лучей поглощаются различными газами, испускаемыми людьми, вместо того, чтобы уйти в космос. В результате невозврата в космос поверхность Земли нагревается сильнее обычного и образуется парниковый

слой, что влияет на климат. В результате разница между самой высокой и самой низкой температурой в течение дня невелика. То есть на людей и природу воздействует горячий и влажный воздух как ночью, так и днем. Такая ежедневная жара вызывает внезапное потепление. Основным газом, создающим парниковый эффект, является углекислый газ. Его добавляют в атмосферу как естественным, так и искусственным путем. Метан, оксиды азота и другие вредные газы выбрасываются в воздух из-за человеческого фактора, который и определяет уровень всего парникового эффекта. Увеличение концентрации газов, создающих парниковый эффект, нарушает естественный тепловой баланс на планете и вызывает антропогенный парниковый эффект. По оценкам, к 2100 году из-за парникового эффекта мировой валовой внутренний продукт может сократиться более чем на 20 процентов. Также в качестве основных проблем сегодня можно назвать воздействие антропогенных факторов и резкое сокращение поглощающих углекислый газ лесных площадей, истощение озонового слоя, сокращение площадей дикой природы. [6]

### **Заключения:**

Глобальное изменение климата оказывает серьезное воздействие на водные ресурсы Узбекистана. Такие проблемы, как истощение водных ресурсов, снижение продуктивности сельского хозяйства и ухудшение качества воды, угрожают экономическому развитию Узбекистана. Поэтому правительству и обществу необходимо совместно осуществлять эффективные меры по изменению климата и управлению водными ресурсами. Сохранение водных ресурсов Узбекистана и их эффективное управление важны для будущего страны. Борьба с изменением климата и охрана водных ресурсов – важная задача не только Узбекистана, но и всего человечества.

### **Использования литература:**

1. Абдуллаева М. (2021). «Изменение климата и водные ресурсы Узбекистана». Академия наук Республики Узбекистан.
2. Мухторов Р. (2022). «Управление водными ресурсами и изменение климата: опыт Узбекистана». Научные исследования Института сельского хозяйства Узбекистана.
3. Кадыров С. (2023). «Изменение климата и использование воды в сельском хозяйстве». Государственный аграрный университет Узбекистана.
4. Ахмедов А. (2020). «Водные ресурсы и изменение климата в Узбекистане: проблемы и решения». Экологическое общество Узбекистана.
5. Исраилов Дж. (2021). «Изменение климата и водные ресурсы: стратегии для Узбекистана». Министерство экологии и охраны окружающей среды Республики Узбекистан.
6. Рагимов А. (2022). «Водоснабжение и изменение климата: новые подходы в Узбекистане». Государственный университет Узбекистана.
7. Каримова Д. (2023). «Изменение климата и управление водными ресурсами: будущее Узбекистана». Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.