



**ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ И НА
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЦЕНТРАЛЬНО- АЗИАТСКИХ СТРАН. ВОДНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ
КЛИМАТА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ЭТИХ ПРОБЛЕМ**

Хамракулов Муслимбек

*Университета мировой экономики и дипломатии студент 2 курса
факультета Международные отношения*

Аннотация: *Данная статья посвящена исследованию влияние глобального потепления на Центрально-Азиатские страны. Автор обращает внимание на водно-энергетические проблемы, возникающие при изменении климата, и предлагают возможные решения этих проблем. Большое внимание уделяется на разработку рекомендаций для сельскохозяйственных предприятий и организаций в Центральной Азии, которые помогут решить или дать возможные решения для этой проблемы.*

Ключевые слова: *изменения климата, водные ресурсы, экономика, загрязнения воздуха, нехватка воды.*

Введение: Исчезновение островных государств, засуха, голод и нехватка воды, если суммировать все эти вышесказанные слова, то выйдет такое явление как глобальное потепление, которое наблюдается с конца 19 века, основная причина возникновения которого является деятельность человека. Потому что со времен истории всем нам известно, что ресурсы, которые используют люди во всей планете когда то закончится , человечество сжигает ископаемое топливо, уголь, нефть и газ, в результате которого, повышаются уровни морей, усиливается засухи даже в таких городах, в которых не бывает такое явление, усиление штормов, в результате которого погибают люди, земли и конечно же, все это влияет на сельское хозяйство, без которого люди почти не могут жить, потому что сельское хозяйство кормило, кормит и будет кормить государство. Повышение уровня морей и океанов может привести к наводнениям в стране, если рассуждать логически, изменение инфраструктуры страны может закрыть дороги, по которым чаще всего приходят продукты питания, которых нет в определенной стране. Например, Китай, является самым крупным экспортером, нам известно, что торговать по морю очень удобно, безопасно и дешево, из за изменения климата даже такой крупной стране трудно вывозить товары, потому что уровень моря увеличивается из года в год. Нарушение инфраструктуры, может снизить уровень перевозки, потому что частые наводнения может привести к повреждению дорог и мостов, по которым идет перевозка товаров. Так же, стоит отметить что, с загрязнением



воздуха увеличиваются число заболевших людей, а погодные явления, которые увеличивают смертность, где люди умирают из за недостаточного воздуха, распространения различных заболеваний, которые передаются через воздух и наконец из за не хватка пищи. Один из последствий глобального потепления является лесные пожары, численность которых становится все больше и больше, чаще всего лесные пожары возникают, а на высыхающих местностях, как отмечается в источниках ежегодно 340 миллионов гектаров природных лес повреждаются огнем, особенно такие случаи бывают в Австралии и в странах Африки. Ученые, занимающиеся в области изменения климата, всегда предупреждают человечество, если не остановят черпать полезное ископаемое, строить различные химические заводы, где выбросов различных токсинов будет все больше, то ближе 2050 году останутся без свежего воздуха и пищи. Таяния ледников в Антарктиде, уже говорит о том что, надо использовать все разумно, что дает нам матушка природа, согласно докладу международных ученых, к 2040 году ускорение таяние ледников вырастет в два раза. И еще не мало важная проблема, это энергетика, изменения климата влияет на производство электроэнергии, например, в Центральной Азии можно увидеть кризис электроэнергии из-за повышения климата, особенно летом, когда люди используют различные кондиционеры, которые потребляют огромное количество энергии.

Изменение климата в Центральной Азии (**Казахстан**).

Казахстан, имеющее большие территории расположен в сердце Евразии, где сходятся два континента- Европа и Азия. Казахстан имеет огромное богатство природных ресурсов, но стоит отметить, что эта страна не имеет выхода к морю, глобальное потепление оказывает негативный характер на увеличение температуры, которые влияют не только на состояние людей но и на ледники тоже. По данным ООН, в последние десятилетия происходит уменьшение ледников из-за изменения климата, всем известная одна из крупнейших ледников Туязы, тает на глазах людей, что может привести на доступность пресной воды в регионе. Кроме этого увеличение температуры влияет на сельское хозяйство страны, точнее снизит уровень урожайности, поскольку регион обладает значительными земельными ресурсами, сталкивается с различными проблемами, например засуха. Сельскохозяйственная продукция может значительно уменьшиться в результате неблагоприятных климатических условий, суровых зим и погодных явлений, что приводит к нехватке воды для орошения на многих сельскохозяйственных предприятиях и у фермеров. Одна из важных элементов урожайности это вода, глобальное потепление оказывает отрицательное влияние на качество и количество доступной питьевой воды, что приводит к дефициту воды в некоторых регионах страны. Еще нужно отметить загрязнение воздуха, особенно на сегодняшний день людям предпочитают не покидать дома, потому что воздух со временем



портиться. Основными источниками загрязнения воздуха являются промышленные предприятия, природные факторы, лесные пожары, с увеличением температуры возникают лесные пожары, что влияет не только на воздух, но и на сельское хозяйство. Загрязнение воздуха увеличивает число заболеваемости. Длительное загрязнение воздуха может способствовать развитию астмы, бронхита, рака легких и многих других заболеваний. Дети, пожилые люди и личности со существующими заболеваниями особенно уязвимы к негативным последствиям воздуха.

Вышеперечисленные проблемы, могут повлиять на экономику страны, если увеличить число промышленности, то в стране увеличится изменение климата. Ухудшение экологии страны, может повлиять на изменение флоры и фауны. После лесных пожаров, земля становится не выгодным на орошение, ученые в сфере сельского хозяйства утверждают, что изменение климата может привести к перемещению растительности и животных. Чтобы такого рода последствия как, изменения климата в стране необходимо внедрить новые методы сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

Глобальное потепление в Таджикистане и Кыргызстане.

Согласно источникам, граница этих стран имеет более 984 км, из-за неправильного деления линии, у жителей приграничных районов возникают нехватка воды у обеих стран. Засуха в сельских регионах этих стран является главной проблемой на сегодняшний день, президент стран, возлагают все свои усилия, чтобы спасти экологию страны, таяние ледников приводит к ухудшению водных ресурсов Таджикистана и Кыргызстана. Если говорить о водных резервах этих государств, то там тоже есть несколько проблем, которые нуждаются в решении, устаревшая инфраструктура хранения и распределения воды. На повестке дня, главные последствия глобального потепления, это недостаток пресной воды в сельских регионах страны. Кроме этого, сильное влияние оказывает на экономику стран, например в сельской хозяйственной сфере, так как недостаток воды оказывает давление на экономику, потому что земля только и только зависит от воды и ее орошения. Что касается вреда на экологию страны, Таджикистан занимает 135 место в мире по распространению углекислого газа, это хороший результат, но нужно отметить, что постройка новых заводов, халатное отношение к окружающей среде и использование природных ресурсов приведет к плохим последствиям. Особенно, изменение климата плохо повлияло на здоровье граждан этой страны, из-за распространения различных родов заболеваний, передаваемых через комаров и других насекомых-вредителей. Такие проблемы может привести к увеличению расходов на здравоохранение, что влияет на экономическую стабильность страны.

Для решения таких проблем, главы государства с министрами должны обсудить дальнейшие стратегии, потому что, необходимо принимать меры



по развитию устойчивого сельского хозяйства, но при этом не влияя на экологию, потому что, плохое обращение с экологией может привести к плохим последствиям. Также важно проводить различные обучение с обращением с водой и сознательному использованию водных ресурсов, не однократно повторяется, что на повестке дня всего мира стоит недостаток воды. Внедрение современных технологий может улучшить управление водными ресурсами и сохранить стабильность экономики Республики Таджикистан и Кыргызстан.

Влияние глобального потепления на **Туркменистан**, современное состояние в сфере сельского хозяйства.

Страна, расположенная в жарком и засушливом климатическом поясе, с каждым годом сталкивается с серьезными последствиями глобального потепления. Изменения климата, приводит к засухе, снижению уровня воды в реках и озерах, кроме этого ухудшается плодородность почв. Если говорить, о современной экологической деятельности этой страны, то на первую очередь, должны отметить ООН, которая помогают странам Центральной Азии с проблемами экологии. Сельское хозяйство Туркменистана нуждается в финансовой помощи, изменения климата очень плохо повлияло на страну, без сельского хозяйства невозможно поднять уровень экономики. По данным ученых почти половина территории Туркменистана является пустыней, и там есть ограничение доступа к воде, отсутствие воды оказывает критическое влияние на сельское хозяйство. Туркменистан, как и другие страны Центральной Азии, тоже экспортирует сельскохозяйственные продукты, а если не будет доступа воды, то стоимость этих товаров будет намного больше. Кроме этого будет сокращение производства, что в свою очередь может снизить предложение и увеличить цены на продукты питания в стране. Кроме этого глобальное потепление, оказывает сильное давление на погоду в стране, возникают экстремальные погодные явления, сильные ветры, пыльные бури особенно в сельских регионах страны, подобные явление, может угрожать жизни и здоровью местного населения Туркменистана.

Данные проблемы, возникающие при глобальном потеплении, могут просто разрушить не только экономику страны, но и самого населения. Чтобы предотвратить разные ущербы после изменения климата, страна должна быть готова приложить все усилия на сохранность окружающей среды.

Глобальное потепление в Узбекистане, загрязнение воздуха, проблема Аральского моря и водно-энергетические проблемы стране.

Согласно ученым, которые работают в сфере здравоохранения, 92% населения мира не дышат чистым воздухом, по новостям не однократно видели, что столица Ташкент занимал первое место в рейтинге по загрязнению воздуха. Результат этих загрязнений является парниковый газ, в Ташкенте из-за этих газов температура повысилась на 1.7 градуса, эти



показатели очень ужасно влияют на тех людей, у которых есть различные заболевания. Глобальное потепление, сыграл ключевую роль на возникновение заболеваний, считается, что главный источник загрязнения воздуха, является выработка энергии. На сегодняшний день, одна из главных проблем в Узбекистане, это водные ресурсы страны, из за изменения климата, в сельских районах бывают недостаток воды, одна из крупных рек Узбекистана Амударья, согласно ученым уровень воды может уменьшится из за глобального потепления, это резко снизит уровень орошения земель, без сельского хозяйства населения страны будет безработным и им будет ничем питаться, риск уменьшения экономики будет великим. Узбекистан является крупным экспортером хлопка, без орошения земли стоимость этого продукта увеличится в несколько раз и если будет неэффективное использование земли со стороны населения, то сельское хозяйство может сталкиваться с разными проблемами и может не стать конкурентно способным. Так как, в эти месяцы заболеваемость в стране резко увеличился, сотрудники здравоохранительных органов пытается донести людям, что качество воздуха на сегодняшний день стал плохим чтобы дышать. Вот эти последствия. Могут оказать сильное влияние на здоровье населения, а также увеличился риск распространения инфекционных заболеваний среди детей и взрослых. Кроме этого, резкое увеличение температуры воздуха может привести к увеличению случаев обезвоживания и солнечных ударов. Поэтому неоднократно повторяется, что нужно беречь окружающую среду. На сегодняшний день, глава государства страны, поставил задачу всем, чтобы люди соблюдали правило пользования водных и энергетических ресурсов страны, кроме этого создаются различные парки, где есть очень много разновидностей деревьев, что улучшает положение страны. «Если хочешь дышать свежим воздухом, то иди и посади хоть один цветок», сказал президент страны.

Энергетические проблемы в Узбекистане.

Проблема потребления электроэнергии в Узбекистане включают в себя нехватку электроэнергии, кроме этого есть и устаревшая инфраструктура. Глобальное потепления, оказывает плохое влияние на электроэнергию, особенно летом, когда, в сельских районах отключают свет, и при этом этой энергии не бывает и неделями, что приводит к ухудшению качества работы населения. В 2023 году, в мире было аномальный холод, в нескольких районах Узбекистана отключили свет, это говорит о том, что во время современной технологии происходят аварии стране. Кроме этого возникают и риски пожаров, повышения температуры и использование энергии может привести к различным проблемам, таких как пожар, что может отключить свет на месяц и может даже больше. Но есть и хорошие стороны глобального потепления, оно может стать стимулом для возобновления источников энергии, но это не факт, что может развить эту сферу. В целом, можно



сказать, что такие роды проблем требует развития устойчивых источников энергии.

Проблема Арала.

Аральское море, это соленое озеро, которое находилось на границах в Центральной Азии между Казахстаном и Узбекистаном. Считается одним из крупнейших озер в мире, но из-за частного использования этой соленой воды для орошения земель особенно для хлопковых полей и строительство различных каналов, это озеро со временем уменьшилась, что привело к разделению на две части, северное и южное Аральское море. До начала высыхания, это озеро была богатой жизнью, и она была центром бурно развивающиеся рыбной промышленности из него добывали очень много количество рыб в год. Со временем Советский Союз хотел сделать из Центральной Азии самым крупным экспортером хлопка и в конце концов, создали различные водные каналы, что дал толчок высыханию воды. Ситуация Аральского моря ухудшается также с изменением климата так как, ледники в горах Туркменистана и Кыргызстана сокращаются. Согласно ученым, которые проводили различные эксперименты по данной тематике, после высыхания, Аральское море оставило очень большие проблемы, то есть образовались пустыни, со временем накопилось соли и пестициды. Вот эти экологические проблемы на сегодняшний день загрязняют нашу окружающую среду, например воздух в регионах Каракалпакстан на сегодняшний является плохим, то есть люди не могут дышать свежим воздухом как в других регионах Узбекистана. В Каракалпакстане, люди болеют очень часто, из-за загрязнения окружающей среды и из-за высыхания моря, почва в земле стало соленым, увеличился различные болезни, аллергия, заболевание дыхательных путей, кожные заболевания и многие другие. Президент Узбекистана и Казахстана, на всех конференциях поднимают проблему Арала, обсуждаются различные стратегии по поводу улучшения окружающей среды и сохранения Аральского моря, нужно учесть тот факт, что с помощью разных высококвалифицированных ученых можно сохранить Арал, но при этом нужно учесть, что если люди будут портить окружающую среду, то возникнут и другие проблемы кроме Арала.

Вывод и дальнейшие перспективы исследования:

В заключении, мы рассмотрели какое влияние оказывает, глобальное потепление на всю Центральную Азию, кроме этого, в ходе исследования, мы увидели что, самое большое влияние на окружающую среду оказывает люди, которые обращаются с ресурсами, которая дала природа, но при этом, стоит отметить, как президенты этих стран стараются сохранить разные реки, горные местности и обеспечить население питьевой водой, что является важным источником для человека. Самое важное, что рассматривается в данной статье это здоровье человека, автор обращает внимание, на то, как люди пытаются избежать изменения климата. И проанализировав точки



зрения ученых, автор пришел к выводу, что если человек сам не будет проблемой для природы, то природа ответит тем же самым образом. Что касается, дальнейших исследований в этой области, анализ этой темы поможет сформировать дальнейшие стратегии в области изменения климата, понимание этой глобальной проблемы определяющих важные факторы этих стран, может создать эффективную систему при возникновении глобального потепления.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рахимов Ш.А., Абдурахманов А.А., Хамидов Ш.Х. Влияние глобального потепления на энергетический сектор Узбекистана // Энергетика и энергосбережение. – 2016. – №4 (24). – С. 35-40.
2. Каримов Р.А., Абдурахманов А.А., Бабаджанов А.Н. Влияние глобального потепления на природные ресурсы Узбекистана // Инновационная экономика и управление. – 2017. – №3 (23). – С. 56-62.
3. Алимов Ш.М., Рахимов Ш.А., Абдурахманов А.А. Изменение климата и его влияние на сельское хозяйство Таджикистана // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. – 2017. – №2 (358). – С. 3-10.
4. Маматкулов А.М., Мирзаев Ш.М., Маматкулова Г.А. Изменение климата и его влияние на здоровье населения Таджикистана // Здоровье и экология. – 2018. – Т. 2. – №1 (4). – С. 54-60.
5. Калмурзаев А.Ж., Абдыкадырова Г.А., Жумалиева М.Ш. Глобальное потепление и его влияние на транспортный сектор Кыргызстана // Транспорт и логистика. – 2016. – №3 (11). – С. 45-50.
6. Абдыкадырова Г.А., Байгельдиева Н.Б., Жумалиева М.Ш. Влияние глобального потепления на сельское хозяйство Кыргызстана // Аграрная наука и пищевые технологии. – 2018. – Т. 3. – №3 (21). – С. 29-33.
7. Джанибеков У., Вилламор Г.Б., Джакыпбекова К., Чемберлен Дж. Адаптация и смягчение изменения климата в сельском хозяйстве Центральной Азии: обзор. Журнал "Сельское хозяйство, экосистемы и окружающая среда", 2018, том 256, С. 223-241.
8. Хамзина А., Ламерс Я.П.А., Влек П.Л.Г. Влияние изменения климата и использования земли на водные ресурсы и сельское хозяйство в Центральной Азии: случайное исследование в бассейне Сырдарьи в Узбекистане. Журнал "Экология и политика", 2011, том 14, С. 764-774.
9. Холова Дж., Хаш С.Т., Кумар П.Л., Ядав Р.С., Кокова М., Вадез В. Сорт жемчужовой пшеницы ICTP 8203, устойчивый к конечной засухе, показывает лучшие результаты, чем популярный сорт ICTP 8205 как в стрессовых, так и в нестрессовых условиях. Журнал "Агрономия и научно-исследовательская работа", 2010, том 196, С. 33-41.



10. Мирзабаев А., Цегай Д., Кассам А., Гута Д.Д., Гебру Х., Ассен М., Тесфайе К., Пол Б.К., Рахут Д.Б., Пандей С. Изменение климата и сельское хозяйство в Центральной Азии: варианты адаптации и их стоимость. Экономический исследовательский рабочий документ № 44, Международный центр по исследованию сельского хозяйства в засушливых районах (ICARDA), Алеппо, Сирия, 2016.

11. Рахматуллаев С., Абдуллаев И., Мухамедова Н. Влияние изменения климата на сельское хозяйство в Центральной Азии: обзор. Региональные изменения окружающей среды, 2014, том 14, С. 2053-2067.

12. Тодерич К.Н., Басова Е.Ю., Тодерич Л.Н. Изменение климата и сельское хозяйство в Центральной Азии: влияние, уязвимость и стратегии адаптации. Региональные изменения окружающей среды, 2014, том 14, С. 2069-2081.