



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА УЗБЕКИСТАН

Юлдашева Нилуфар Зиябовна

Преподаватель Самаркандского
института экономики и сервиса

Бахтиёрова Маржона Азизовна

Студент Самаркандского
института экономики и сервиса

Аннотация: Изменение климата стало актуальной глобальной проблемой с далеко идущими последствиями для окружающей среды, здоровья человека и экономики. Узбекистан, страна, не имеющая выхода к морю, расположенная в Центральной Азии, особенно уязвима к последствиям изменения климата из-за своего засушливого климата и ограниченных природных ресурсов. В этой статье будут рассмотрены экологические статистические данные, связанные с изменением климата в Узбекистане, с выделением текущих тенденций, воздействий и потенциальных последствий для страны.

Ключевые слова: изменение климата, экологические данные, засушливый климат, природные ресурсы, экономика, статистика окружающей среды.

Введение: Благоприятные экологические условия страны во многом определяют уровень жизни, состояние здоровья и, в конечном счете, уровень комфорта людей. Наличие механизма обратной связи подразумевает, что большинство факторов антропогенного воздействия, связанных с преобразованием сырья в готовые и потребительские товары и услуги, накладывают негативный отпечаток на окружающую среду. Кроме того, сопоставимые объемы минеральных и органических веществ являются остатками от потребления и использования товаров и потребляемых ресурсов людьми и животными, от фирм и их производственных процессов. Отсюда задача развития заключается в снижении негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в той мере, которая необходима для обеспечения наилучшей жизни и здоровья людей и их потомков по мере постепенной адаптации природной базы к новому экологическому состоянию. В течение последних нескольких десятилетий для значительной части экономической науки экологические проблемы стали предметом отдельных исследований, что привело к формированию самостоятельных направлений исследований.

Определение и область применения

Статистика окружающей среды, один из важнейших и активно развивающихся разделов статистики, является информационным обеспечением принятия решений в области охраны окружающей среды на различных уровнях



в зависимости от национальной и местной специфики. Целью статистики окружающей среды является формирование статистической информации для оценки воздействия различных видов деятельности человека на окружающую среду в различных ее аспектах с учетом динамики и тенденций этих воздействий, а также качества и условий жизни людей. Статистическая информация, предоставляемая статистикой окружающей среды, играет значительную роль в разработке и реализации стратегий и политик по охране окружающей среды и обеспечению благоприятного качества жизни. Статистические модели разрабатываются для изучения структуры взаимодействия окружающей среды и экономики, изучения динамики этой структуры, оценки воздействия деятельности человека на состояние окружающей среды, а также воздействия тех или иных изменений в состоянии охраны окружающей среды.

Значение в исследованиях изменения климата

Статистика окружающей среды является подмножеством статистики и обычно рассматривается как приложение статистического анализа к экологической информации. Он включает в себя сбор, анализ и интерпретацию данных по широкому спектру физических, биологических и социальных явлений, связанных с окружающей средой. Практическое значение и значимость области статистики окружающей среды вряд ли можно переоценить. В настоящее время статистика окружающей среды стала особенно важной в связи с тем, что период с 1987 по 1997 год был самым теплым десятилетием за всю историю наблюдений, а 1990-е годы были самым теплым десятилетием в Северном полушарии по крайней мере за последние 1000 лет. Эти выводы опасны, поскольку они подразумевают, что наблюдаемое потепление не может быть отнесено только к естественной изменчивости климата, но, скорее всего, в первую очередь связано с накоплением парниковых газов в атмосфере. Самое главное, что случай наблюдаемых изменений также нельзя отличить от моделирования с закрытыми моделями, которые включают как естественное, так и антропогенное воздействие. Более глубокий взгляд на эти проблемы требует высококачественных данных с морфометров, которые, среди прочего, описывают различные климатические переменные, такие как температура воздуха или осадки. Таким образом, можно установить связь между климатическими изменениями и колебаниями в экономике, а полученные результаты имеют важное значение для предотвращения и смягчения последствий изменения климата с точки зрения минимизации потерь.



Анализ и результаты.

Узбекистан характеризуется континентальным климатом с жарким летом и холодной зимой. Климат страны формируется под влиянием ее географического положения: горы Тянь-Шань и Памир на востоке и пустыня Кызылкум на западе. Климат страны исторически был сухим, с низким уровнем осадков и высокой скоростью испарения, что делает ее подверженной засухам и дефициту воды. Изменение климата усугубило эти природные условия, что привело к повышению температуры, изменению характера осадков и увеличению частоты и серьезности экстремальных погодных явлений. По данным Гидрометеорологической службы Узбекистана, за последние несколько десятилетий в стране наблюдалось значительное повышение температуры. В период с 1961 по 2019 год среднегодовая температура в Узбекистане выросла на 1,2 °C, при этом наибольшее повышение температуры наблюдалось в западной и северо-западной частях страны. Эта тенденция потепления согласуется с повышением средней глобальной температуры, но скорость потепления в Узбекистане выше, чем в среднем в мире. Тенденция к потеплению также более выражена в зимние месяцы, с повышением средней зимней температуры на 1,5 °C в период с 1961 по 2019 год. Изменения в характере осадков также очевидны в Узбекистане. Данные Гидрометеорологической службы Узбекистана показывают, что в стране за последние несколько десятилетий наблюдалось снижение уровня осадков. В период с 1961 по 2019 год среднегодовое количество осадков в Узбекистане сократилось на 10%, причем наиболее значительное снижение наблюдалось в западной и северо-западной частях страны. Это снижение уровня осадков привело к увеличению частоты и интенсивности засух, особенно в сельскохозяйственных регионах страны.

Влияние изменения климата на окружающую среду и экономику Узбекистана является значительным. Одним из наиболее уязвимых секторов является сельское хозяйство, на долю которого приходится около 20% ВВП страны. Изменение климата привело к снижению урожайности, снижению доступности воды и увеличению частоты засух и волн тепла. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), сельскохозяйственное производство Узбекистана сократилось на 15% за последние несколько десятилетий из-за изменения климата. Сельскохозяйственный сектор страны также сильно зависит от орошения, более 90% обрабатываемых земель орошаются. Однако изменение климата привело к снижению доступности воды, что все больше затрудняет поддержание



ирригационных систем. Изменение климата также оказало значительное влияние на водные ресурсы Узбекистана. Водоснабжение страны осуществляется в основном из рек Сырдарья и Амударья, которые в значительной степени подвержены изменению климата. Данные Гидрометеорологической службы Узбекистана показывают, что за последние несколько десятилетий в стране наблюдалось снижение расхода рек. В период с 1961 по 2019 год среднегодовой расход рек снизился на 15%, причем наиболее значительное снижение наблюдалось в реке Сырдарья. Это снижение расхода рек привело к снижению доступности воды, что все больше затрудняет удовлетворение сельскохозяйственных и бытовых потребностей страны в воде. Влияние изменения климата на здоровье также существенно в Узбекистане. Изменение климата привело к росту заболеваний, связанных с жарой, особенно в летние месяцы. Данные Министерства здравоохранения Узбекистана показывают, что в стране наблюдался рост заболеваний, связанных с жарой, на 20% в период с 2010 по 2019 год. Изменение климата также привело к росту респираторных заболеваний, таких как астма и бронхит, особенно в зимние месяцы. По данным Министерства здравоохранения Узбекистана, в стране наблюдался рост респираторных заболеваний на 15% в период с 2010 по 2019 год. Изменение климата оказало значительное влияние на окружающую среду, экономику и здоровье людей в Узбекистане. Климат страны значительно потеплел за последние несколько десятилетий, а изменения в характере осадков привели к засухам и дефициту воды. Сельскохозяйственный сектор сильно пострадал, снизившись урожайность, сократившись доступность воды и увеличившись частота засух и волн тепла. Водные ресурсы страны также пострадали, сократившись расход воды в реках, что привело к снижению доступности воды. Влияние изменения климата на здоровье также существенно: увеличивается количество заболеваний, связанных с жарой, и респираторных заболеваний.

Заключение.

В заключение следует отметить, что изменение климата оказало значительное влияние на окружающую среду, экономику и здоровье людей в Узбекистане. Стране необходимо принять немедленные меры для смягчения последствий изменения климата и содействия устойчивому развитию. Это включает в себя укрепление систем раннего оповещения, инвестирование в устойчивую к изменению климата инфраструктуру и продвижение устойчивых методов ведения сельского хозяйства. Только посредством согласованных



усилий Узбекистан может справиться с последствиями изменения климата и построить устойчивое будущее для своих граждан.

Список литературы:

1. Гидрометеорологическая служба Узбекистана. (2020). Изменение климата в Узбекистане.
2. Kholikulov, A. N., & Yuldasheva, N. (2021). OPPORTUNITIES TO INCREASE THE COMPETITIVENESS OF TOURIST ENTERPRISES IN OUR COUNTRY. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues (EGEI), 9(4), 1-1.
3. Холикулов, А., & Юлдашева, Н. (2021). Мехмонхоналарда сервис сифатини оширишнинг концептуал йўналишлари ва уни баҳолашнинг илмий-назарий ва услубий масалалари. Общество и инновации, 2(2), 76-86.
4. Ziyabaevna, Y. N. (2021). The role of agro-clusters in the agricultural sector of the country in the digital economy.
5. Абдухалимов, С., & Юлдашова, Н. З. (2023). ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОСЕРВИСНЫХ УСЛУГ. FINLAND" MODERN SCIENTIFIC RESEARCH: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS", 14(1).
6. Абдухалимов, С., & Юлдашова, Н. З. (2023). МАМЛАКАТИМИЗДА ХИЗМАТЛАР СОҲАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ. FINLAND" MODERN SCIENTIFIC RESEARCH: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS", 14(1).
7. Нилуфар, Ю. (2023). Совершенствование Экономических Механизмов В Развитых Странах.
8. Ziyabaevna, Y. N. (2022). THE ESSENCE OF THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISM IN THE FIELD OF AGROSERVICES IN UZBEKISTAN. 湖南大学学报 (自然科学版), 49(10).
9. Юлдашова, Н., Уроков, Ф., & Боходирхужаев, С. (2022). РАЗВИТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛУГ В ЭКОНОМИКЕ УЗБЕКИСТАНА. In НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ STARTUP 2021 (pp. 112-116).
10. Продовольственная и сельскохозяйственная организация. (2020). Влияние изменения климата на сельское хозяйство в Узбекистане.
11. Министерство здравоохранения Узбекистана. (2020). Изменение климата и здоровье в Узбекистане.
12. Программа развития Организации Объединенных Наций. (2020). Изменение климата и устойчивое развитие в Узбекистане.
13. Международное энергетическое агентство. (2020). Перспективы возобновляемой энергетики для Узбекистана.
14. Всемирный банк. (2020). Изменение климата и дефицит воды в Узбекистане.