**Губайдуллина А.А.**

магистрант

Университет мировой экономики и дипломатии (г. Ташкент, Узбекистан)

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ: СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА К ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

***Аннотация****: в данной статье рассматриваются перспективы экономического развития «зеленой» экономики Узбекистана с точки зрения обеспечения доступа к чистой питьевой воде. Статья охватывает проблемы дефицита пресной воды и загрязнения водных источников. Кроме того, перспективы развития, а именно, внедрение современных технологий водоподготовки, развитие возобновляемых источников воды, повышение эффективности сельского хозяйства и инвестиций. Выделяется значение контролю водных ресурсов, сотрудничеству с партнерами международных организаций для достижения целей по доступу к чистой воде. Это является важным условием устойчивого узбекского развития.*

***Ключевые слова****: трансформация, зеленая экономика, климат, вода, водные ресурсы, мировое сообщество.*

В условиях глобального изменения климата, растущей необходимости устойчивого развития, Узбекистан ставит перед собой важную задачу - развитие

«зеленой» экономики. Один из ключевых аспектов стратегии - обеспечение населения доступа к чистой воде. На сегодняшний день дефицит питьевой воды ощущается во всем мире. Проблема дефицита питьевой воды на Земле с каждым годом становится все более актуальной. В последнее десятилетие XX века дефицит водоснабжения рассматривается в качестве глобальной проблемы современной цивилизации, и по мере увеличения населения планеты значительно увеличились объемы водопотребления, и, соответственно, водного дефицита, что в последствии приводит к ухудшающимся условиям жизни и

замедляет экономическое развитие стран, испытывающих недостаток водных ресурсов. За последние 15 лет обеспеченность водой на душу населения Узбекистана сократилась с 3048 м3 до 1589 м3. Вместе с тем, численность населения Республики продолжает увеличиваться в среднем на 650-700 тыс. человек в год. Ожидается, что к 2030 году население составит 39 млн человек, также прогнозируется увеличение потребностей в качественной питьевой воде с 2,3 млрд м3 до 2,7-3,0 млрд м3 (на 18-20%). Это приведет к ежегодному увеличению потребности в воде в сфере коммунального хозяйства. В последние годы активно развиваются промышленность и энергетика, в результате чего ежегодно растет их потребность в водных ресурсах. Согласно расчетам, общее годовое водопотребление данных отраслей возрастет к 2030 году с 1,9 млрд м3 до 3,5 млрд м3 (в 1,8 раза). Чтобы совершить переход к «зелёной» экономике, потребуются определённые благоприятные условия, но в настоящее время, благоприятные условия в большой степени благоприятствуют и поощряют преобладающую «коричневую» экономику, которая чрезмерно зависит от ископаемого топлива, истощения ресурсов и экологической деградации.

Водные проблемы в Узбекистане представляют собой сложный аспект, который требует внимания и согласованных усилий со стороны мирового сообщества. Одной из главных проблем является истощение ресурсов Аральского моря из-за неудачной политики водоиспользования и изменений климата. В результате развития проектов по орошению и строительства дамб на реках, питающих море, вода перестала поступать, что привело к падению уровня воды. Это истощение привело к серьезным последствиям. Местное население столкнулось с проблемами здоровья, такими как проблемы с дыханием и кожей из-за высокой концентрации солей и пестицидов в почве, поднявшихся со дна бывшего моря. Кроме того, уменьшение рыбных запасов сказалось на экономике и привело к потере средства к существованию для многих рыбаков.

Следующей немаловажной проблемой является строительство канала

«Коштепа» в Афганистане. Одной из главных угроз, связанных с данным каналом, является неконтролируемое использование воды. Водные ресурсы,

поступающие в этот канал, могут быть неоправданно использованы для орошения полей в Афганистане, что в результате снижает уровень воды, поступающей в Узбекистан. Это приводит к дефициту воды для сельского хозяйства и повсеместной нехватке водных ресурсов в Узбекистане. Кроме того, несанкционированное использование воды из канала "Коштепа" также может привести к проблемам в ее качестве из-за загрязнения или изменения состава, что в свою очередь негативно повлияет на здоровье населения и экологию водных ресурсов Узбекистана.

Основными факторами, оказывающими влияние на ситуацию с водоснабжением в Республике Узбекистан, которые должны быть учтены при разработке стратегии обеспечения доступа населения Республики к чистой питьевой воде являются:

Ограниченность ресурсов: Узбекистан – архитектурно сухая страна, где ограничена пресная вода. В стране большая часть воды поступает из Амударьинской и Сырдарьинской рек, которые используются и для сельхозпродукции и производства. В 2021-2022 годах ограниченность водных ресурсов в Узбекистане была связана с усилившимся давлением на вышеупомянутые реки, из-за потребностей в ирригации для сельского хозяйства. Это привело к снижению уровня воды в реках и водохранилищах, воздействуя на доступность воды для различных областей страны.

Загрязнение водных источников является серьезной проблемой в Узбекистане. Промышленные выбросы, а также сельское хозяйство, могут загрязнять реки и водоемы, ухудшая качество воды. Это создает риск для здоровья населения. Одним из примеров загрязнения водных источников является река Чирчик, страдающая от загрязнения из-за промышленных сбросов, использования химикатов в сельском хозяйстве и неэффективной системы очистки сточных вод. Последствия загрязнения ощущаются не только на поверхности воды, но и в жизни местных жителей, которые вынуждены использовать воду из Чирчика для питья и полива. Это влияет на здоровье людей

и состояние окружающей среды, оказывая негативное воздействие на экосистему реки.

Загруженная инфраструктура: За счет активного строительства новых объектов по всей территории Узбекистана, инфраструктура водоснабжения и канализации испытывает дополнительную нагрузку. Увеличенный спрос на воду из-за новых районов и объектов приводит к временным перебоям в подаче воды и дополнительным вызовам для системы канализации из-за необходимости обеспечения новых строений не только водой, но и утилизацией сточных вод.

Для решения этих проблем требуется комплексный подход, включающий в себя разработку и внедрение новых технологий очистки воды, улучшение инфраструктуры для водоснабжения и санитарии, а также строгое регулирование экологических стандартов и контроль за загрязнением водоемов. Эффективные меры также включают в себя повышение осведомленности общественности о проблеме, обучение устойчивым методам использования воды и активное участие общества в реализации и контроле в данной области. Решение проблемы с питьевой водой в Узбекистане требует не только технических и экологических нововведений, но и социально-экономических и политических изменений, в том числе укрепление международного сотрудничества для реализации проектов, направленных на обеспечение доступа к чистой питьевой воде. Это важный шаг к устойчивому развитию и обеспечению здоровья населения в Узбекистане. А также, сотрудничество и диалог между соседними странами, такими как Афганистан, Казахстан, Туркменистан, Таджикистан и Киргизия, являются ключевыми элементами для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами в регионе.

Мировое сообщество предлагает ряд мер для решения водных проблем, включая поддержку в модернизации инфраструктуры для улучшения управления водными ресурсами, внедрение эффективных технологий орошения, поощрение сотрудничества между странами региона для более эффективного использования воды, а также финансовую поддержку для проектов по восстановлению экосистем Аральского моря. В рамках усилий в 2021 году

мировые организации, такие как Всемирный банк, Программа ООН по окружающей среде (UNEP), Европейский союз и другие, продолжали финансовую поддержку различных проектов. Эти проекты включали в себя строительство дамб для регулирования потока воды в бассейне Аральского моря, внедрение современных технологий очистки воды и реализацию программ по оздоровлению экологии региона. Важной частью усилий в 2021 году была поддержка местного населения, страдающего от последствий экологической катастрофы. Программы по оздоровлению здравоохранения, предоставление информационной поддержки и создание возможностей для местного населения играли важную роль в поддержании здоровья и благополучия людей, проживающих в регионе Аральского моря. Мировое сообщество в 2021 году продолжало активно работать над вопросами восстановления Аральского моря, однако, несмотря на эти усилия, проблема сохраняется и требует дальнейших масштабных и долгосрочных усилий для полного восстановления экосистемы и возвращения уникального водного ресурса к нормальному состоянию.

Также акцентируется внимание на важности экологического образования и информирования об использовании воды, чтобы повысить осознанность и ответственность населения в отношении сохранения водных ресурсов. Наконец, важно уделить внимание медицинским и гуманитарным программам, направленным на помощь людям, столкнувшимся с последствиями экологических проблем, связанных с истощением водных ресурсов. Совместные усилия мирового сообщества, в тесном сотрудничестве с правительством Узбекистана и соседними странами, могут способствовать устойчивому решению проблем водных ресурсов в регионе и обеспечить устойчивое будущее для всех заинтересованных сторон.

Проблематика питьевой воды в Узбекистане представляет серьезный вызов, но существуют разнообразные способы решения этой проблемы. Вот несколько вариантов:

1. Модернизация водоподготовки и водоснабжения:

Внедрение современных технологий водоподготовки и очистки воды для улучшения качества питьевой воды и снижения потерь воды в системе водоснабжения. Как заявил на совещании Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев - в прошлом году в сельском хозяйстве Узбекистана было потреблено 39 миллиардов кубометров воды, из которых более 14 миллиардов (36%) было потеряно в каналах и арыках с земляным руслом.

Обновление и расширение инфраструктуры для увеличения доступа к чистой воде в сельских и городских районах.

1. Увеличение эффективности сельского хозяйства:

Поощрение устойчивых методов земледелия, которые снижают потребление воды и предотвращают загрязнение водных источников.

Инвестирование в технологии орошения и сельское хозяйство с низким водопотреблением.

Президент также отметил, что из-за использования устаревших методов полива 70% земель, бесцельно теряется 5-6 миллиардов кубометров воды, а для орошения используется свыше 5000 насосов, из которых 80% уже выработали свой ресурс.

1. Освоение возобновляемых источников воды:

Исследование и внедрение возобновляемых методов снабжения водой, таких как десалинация морской воды и повышение эффективности сбора дождевой воды.

1. Регулирование и защита водных ресурсов:

Ужесточение норм и стандартов по управлению водными ресурсами и контролю за загрязнением водных источников.

Создание регулирующих органов и механизмов мониторинга для следящих за качеством воды и ее использованием.

1. Обучение и информирование об устойчивом использовании воды:

Проведение образовательных кампаний и программ, направленных на повышение осведомленности населения о правильном использовании и экономии воды.

Популяризация методов сбережения воды и ее бережливого использования в быту. Одно из нововведений на территории Узбекистана - введения дифференцированных тарифов оплаты за воду.

1. Международное сотрудничество и инвестиции:

Привлечение инвестиций и технической поддержки от международных организаций и партнеров для реализации проектов по улучшению водоснабжения и водоподготовки.

Участие в международных инициативах, направленных на решение проблем водных ресурсов.

Сочетание этих мер позволит Узбекистану решить проблему снабжения населения чистой питьевой водой и улучшить устойчивое использование водных ресурсов. Это потребует совместных усилий правительства, бизнеса и гражданского общества, но перспектива обеспечения доступа к чистой воде является крайне важной для устойчивого развития страны.

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Эргашева Ш. Т. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЮДЖЕТНОМ УЧЕТЕ //АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, СТАТИСТИКИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ. – 2019. – С. 41-46.
2. Эргашева Ш. Т., Туркманов А. С. Стратегия современного развития бухгалтерского учета //Бухгалтерский учет, анализ и аудит: современное состояние и перспективы развития. – 2018. – С. 128-131.
3. Эргашева Ш. Т. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЮДЖЕТНОГО УЧЕТА //АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, СТАТИСТИКИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ. – 2018. – С. 256-266.
4. Эргашева Ш., Шодиев Э. Т. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ТГЭУ //ББК Ч404к94 С56. – 2018. – Т. 304.
5. ЭРГАШЕВА Ш. Т. ПРИОРИТЕТЫ АУДИТА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА //Актуальные вопросы совершенствования бухгалтерского учета, статистики и налогообложения организации. – 2016. – С. 282-292.
6. Эргашева Ш. Т. Бухгалтерский учет” учебное пособие Ташкент //Иктисод-молия–2010 г.–520 c. – 2010.
7. Turgunovna E. S., Abrorovna M. R. Accounting policy of the enterprise: Development and amendments //Asian Journal of Technology & Management Research (AJTMR) ISSN. – 2022. – Т. 2249. – №. 0892.
8. Ergasheva S. The impact of entrepreneurship on employment and socio-economic development of the country //Scientific Collection «InterConf». – 2022. – №. 136. – С. 39-42.
9. Эргашева Ш. Т. Взаимосвязи системы бухгалтерского и налогового учета. – 2016.
10. ЭРГАШЕВА Ш. Т. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ //Калужский экономический вестник. – 2019. – №. 3. – С. 40-43.
11. ЭРГАШЕВА Ш. ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ //Калужский экономический вестник.–2019. – 2019. – Т. 3. – С. 40-43.
12. Ergasheva S. The Importance of The Improvement And Convergence of Ias/Ifrs to the National Accounting System of Uzbekistan //Центр научных публикаций в Узбекистане. – 2019.
13. Tuychieva O., Sh E. Оrganizational activity as a function of management of the learning process //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №. 3-5. – С. 67-69.
14. Tashkenbaevna K. M. et al. NEW TIME-NEW TECHNOLOGIES OF VOCATIONAL TRAINING //Journal of Innovation, Creativity and Art. – 2023. – С. 178-182.
15. Халмуратова М. Т. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ //Конференция состоялась 5 марта 2022 года на базе Ташкентского государственного стоматологического института по адресу: Республика Узбекистан, 100047, г. Ташкент, ул. Махтумкули, 103. Цель конференции–знакомство и обмен опытом в обучении и в работе с цифровыми данными, технологиями их применения в гуманитарных. – С. 82.