

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR**

1995-yildan nashr etiladi
Yilda 6 marta chiqadi

6-2025
TABIIY FANLAR

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

J.Y.Hasanov, E.A.Fayziev	
Inson va tabiat uyg'unligini landshaftlarda ekologik turizm rivojlantirishdagi roli	404
X.U.Usmanova, B.M.Murodov, Z.A.Smanova, X.Sh.Bobojonov	
Конституционные основы экологической безопасности и устойчивого развития Узбекистана: от права к реальным действиям	409
X.U.Usmanova, Z.A.Smanova, X.Sh.Bobojonov	
Галлий: экологические риски, методы анализа и перспективы применения	414
M.E.Djurayev, A.A. Kenjayev, I.K.Aripov, C.İsa	
Zamonaviy gis texnologiyalaridan foydalanib, O'zbekistonda havo sifatini baholash	426
I.K.Aripov	
Ekologik monitoringni gat (GIS) yordamida tashkil etish	429

TUPROQSHUNOSLIK

M.I.Aktamov, M.T. Isag'aliyev, B.M. Qo'chqorov	
Sug'oriladigan o'tloqi saz tuproqlarining agrokimyoviy xususiyatlari va meliorativ holati	432
Y.A.Usmanova, O.X.Ergasheva	
Iqlim o'zgarishi sharoitida sanoatlashgan hudud atrofida tarqalgan tuproqlarning unumdorlik holati va ulardan samarali foydalanish	436
D.M.Xoldarov, D.F.Karimova, U.B.Mirzayev, A.O.Sobirov	
Sug'oriladigan o'tloqi saz tuproqlarining galogenetik xususiyatlari	441

ILMIY AXBOROT

B.P.Maxkamov	
Анализ зарубежных инновационных разработок в области оценки и снижения селе-паводковых рисков	448
Ch.S.Abdujabborova	
Alloksan diabet sharoitida kalamush jigar mitoxondriyasi yuqori o'tkazuvchan porasiga "As Lupinus" ning va glikorazmulining qiyosiy ta'siri	452
A.Q.Nuritdinov, O.G.Abdullayev	
Neft shlamdan yoqilg'i olish texnologiyasi	457
O.M.Umarova	
Sachratqi o'simligi ildiz va barglarida suvda eruvchi vitaminlar, flavonoidlarni yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi yordamida tahlil qilish	460
B.M.Sheraliyev, D.E.Urmonova	
So'x daryosi baliqlarining uzunlik-og'irlik munosabatlari hamda to'yinganlik indeksi	467



UO'K: 342.9:502.5(575.1)

КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА: ОТ ПРАВА К РЕАЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЯМ**O'ZBEKISTONDA EKOLOGIK XAVFSIZLIK VA BARQAROR RIVOJLANISHNING KONSTITUTSIYAVIY ASOSLARI: HUQUQDAN AMALIY HARAKATLARGA****CONSTITUTIONAL FOUNDATIONS OF ENVIRONMENTAL SECURITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN: FROM LAW TO PRACTICAL ACTION****Усманова Хилола Уматалиевна¹** 

¹Профессор, доктор химических наук, профессор кафедры общей тактики и оперативного искусства, Университет общественной безопасности Республики Узбекистан, Ташкентская область, Узбекистан

Муродов Бахром Муродович²

²Доцент, начальник кафедры общей тактики и оперативного искусства, Университет общественной безопасности Республики Узбекистан, Ташкентская область, Узбекистан

Сманова Зулайхо Асаналиевна³ 

³Профессор, доктор химических наук, заведующая кафедрой аналитической химии, факультет химии, Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.

Бобожонов Хикмат Шавкатович⁴ 

⁴Главный специалист, кандидат химических наук, Департамент координации специальных операций, Министерство внутренних дел Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан.

Аннотация

В статье рассматриваются конституционно-правовые и стратегические основы экологической безопасности в Республике Узбекистан как ключевого фактора устойчивого развития. Показано, что нормы Конституции, национальные программы и международные инициативы обеспечивают переход от деклараций к практическим действиям по охране окружающей среды, ликвидации последствий Аральской катастрофы, развитию «зелёной» экономики и формированию экологической культуры населения.

Annotatsiya

Maqolada O'zbekiston Respublikasida ekologik xavfsizlikning konstitutsiyaviy-huquqiy va strategik asoslari barqaror rivojlanishning muhim omili sifatida tahlil qilinadi. Konstitutsiya normalari, milliy dasturlar va xalqaro tashabbuslar atrof-muhitni muhofaza qilish, Orol fojiasining oqibatlarini bartaraf etish, "yashil" iqtisodiyot va ekologik madaniyatni shakllantirish bo'yicha deklarativ tamoyillardan amaliy choralar sari o'tishni ta'minlayotgani ko'rsatib berilgan.

Abstract

The article analyses the constitutional, legal, and strategic foundations of environmental security in the Republic of Uzbekistan as a key factor of sustainable development. It highlights that the Constitution, national programmes, and international initiatives ensure the transition from declarative principles to practical measures for environmental protection, mitigation of the Aral Sea crisis, development of a "green" economy, and strengthening of environmental awareness among the population.

Ключевые слова: экологическая безопасность; Конституция, устойчивое развитие, стратегия «Узбекистан – 2030», Приаралье, «зелёная» экономика.

Kalit so'zlar: ekologik xavfsizlik, konstitutsiya, barqaror rivojlanish, "O'zbekiston – 2030" strategiyasi, Orolbo'yi, "yashil" iqtisodiyot.

Key words: *environmental security, constitution, sustainable development, “Uzbekistan – 2030” strategy, Aral Sea region, “green” economy,*

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая повестка сегодня – это не только научная и природоохранная проблематика, но и фундаментальная ценность государственного развития, напрямую связанная с правами и свободами человека. В дискурсе «Нового Узбекистана» приоритет прав человека, устойчивости и долгосрочной безопасности общества закреплён как стратегический ориентир развития страны [1]. В этой логике экология трактуется не изолированно, а как часть целостной модели благополучия, где качество окружающей среды выступает условием здоровья нации, экономической стабильности и социальной справедливости.

Действующая Конституция Республики Узбекистан закрепляет право каждого на благоприятную окружающую среду, обязанности государства по её охране и рациональному использованию природных ресурсов, а также предусматривает участие граждан через механизмы общественного контроля [2,3]. Конституционные нормы имеют практическое измерение: они обеспечивают механизмы общественной экспертизы и ответственности всех субъектов – от граждан до органов власти и бизнеса.

«Стратегия “Узбекистан – 2030» определяет курс на внедрение принципов “зелёной экономики”, повышение эффективности использования природных ресурсов, в том числе воды, улучшение экологического состояния территорий и усиление персональной ответственности государственных органов за экологические результаты [4]. Тем самым формируется долгосрочная траектория, в которой природный капитал рассматривается как ключевой ресурс устойчивого развития.

Теоретико-правовая и прикладная значимость экологической безопасности для страны последовательно осмысливались в работах отечественных исследователей. Ещё в 2000-е годы экобезопасность рассматривалась как фактор устойчивого развития, требующий системного управления рисками и интеграции экоприоритетов в экономическую политику и территориальное планирование [5]. В более поздних исследованиях экологическая безопасность показана как необходимая основа государственности в XXI веке: без экологически ответственной экономики и институтов предупреждения рисков невозможны ни социальная стабильность, ни технологическая модернизация [6].

В данной статье мы опираемся на конституционно-правовые новации и стратегические документы, чтобы показать, как принципы экологической безопасности трансформируются в конкретные программы и практики. Целью работы является аналитический обзор конституционных основ и практических шагов Республики Узбекистан в сфере экологической безопасности и устойчивого развития, включая институциональные механизмы, стратегические приоритеты и наукоёмкие решения. Такой подход позволяет связать нормативную базу с инструментами реализации – от участия граждан и образования до «зелёных» финансов и межотраслевой координации – и тем самым выявить факторы, обеспечивающие переход от правовой декларации к измеримому экологическому результату [1- 6].

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ И КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Современная экологическая политика Республики Узбекистан формируется на основе концепции устойчивого развития, которая объединяет экономические, социальные и природоохранные цели. Центральным элементом этой модели является обеспечение экологической безопасности как ключевого условия устойчивого прогресса государства.

Правовая основа экологической деятельности заложена в Законе Республики Узбекистан «Об охране природы» № 754-XII от 9 декабря 1992 г. – первом системном нормативном акте, определившем принципы рационального природопользования и охраны экосистем [7]. Этот закон остаётся действующим и служит фундаментом для последующего развития природоохранного законодательства.

В новейший период нормативная база была существенно расширена с принятием Закона Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» № ЗРУ-1036 от 24 февраля 2025 г., который регулирует процедуры экологической экспертизы, оценки воздействия и включения

EKOLOGIYA

экологических критериев в государственные и региональные программы [8]. Данный закон закрепил современные принципы – прозрачность, участие общественности и научную обоснованность решений, – что полностью соответствует целям устойчивого развития.

Как подчёркивается в работе [9], экологическая политика Узбекистана строится на сочетании правовых, экономических и образовательных инструментов, направленных на обеспечение баланса между интересами общества и сохранением природной среды. Автор отмечает, что эффективная реализация экологической политики возможна только при интеграции принципов устойчивого развития во все сферы государственного управления.

С научно-теоретической точки зрения понятие экологической безопасности трактуется шире, чем просто защита окружающей среды. По мнению Г.Н.Крайнова, экологическая безопасность представляет собой фундамент устойчивого развития, обеспечивая стабильность экономических и социальных систем при сохранении природного потенциала планеты [10]. Аналогичный подход демонстрируют Я.С.Давлианидзе и А.В.Дубицкая, которые рассматривают экологическую безопасность как основу формирования государственной стратегии устойчивого развития и важнейший элемент национальной безопасности [6].

В условиях глобальных экологических вызовов Республика Узбекистан развивает правовые и институциональные механизмы реализации Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года. Взаимосвязь национальной экополитики с Целями устойчивого развития ООН отражена в официальных материалах Организации Объединённых Наций, где подчеркивается приверженность Узбекистана принципам «зелёного» роста, рационального водопользования и перехода к низкоуглеродной экономике [11].

Важное значение в формировании современной нормативно-правовой базы имеет государственная правовая политика в области экологии и природопользования, направленная на совершенствование механизмов управления ресурсами, развитие «зелёной» экономики и реализацию международных обязательств. Как отмечают специалисты Института законодательства и парламентских исследований при Олий Мажлисе Республики Узбекистан, приоритетными задачами выступают повышение эффективности экологического управления, внедрение инноваций и активное участие институтов гражданского общества в решении природоохранных задач [12].

Таким образом, современная концепция устойчивого развития Узбекистана сочетает правовые, институциональные и научно-методологические подходы, обеспечивая системное взаимодействие между государством, наукой и обществом в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, НАУЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В последние годы Республика Узбекистан демонстрирует устойчивую динамику перехода от декларативных принципов экологической политики к практическим действиям, основанным на научных данных и современных технологиях. Одним из приоритетов становится развитие системы экологического мониторинга, обеспечивающей оценку загрязнения и выработку управленческих решений в сфере охраны окружающей среды.

Современные исследования показывают, что химические загрязнители, особенно тяжёлые и приоритетные металлы, оказывают долговременное воздействие на экосистемы и здоровье человека. В стране активно формируются научные направления, посвящённые изучению путей миграции и накопления металлов, оценке их токсичности и разработке эффективных методов контроля. Одним из перспективных направлений стало создание аналитических и сенсорных систем, позволяющих проводить экспресс-оценку загрязнений в воде, почвах и биосредах [13-15].

Развитие экологической аналитики сопровождается совершенствованием государственной политики. Стратегия «Узбекистан – 2030» определяет направление «Зелёный рост», включающее внедрение инновационных технологий, сокращение выбросов углерода и повышение энергоэффективности производства. Эти цели согласованы с Целями устойчивого развития ООН [16,17] и отражают курс на гармоничное сочетание экономического роста и природоохранных задач.

Знаковым событием международного уровня стало принятие Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/75/273 (2021 г.), провозгласившей регион Приаралья «зоной экологических инноваций и технологий» [18]. Этот статус стал признанием усилий Узбекистана по ликвидации последствий Аральской трагедии и восстановлению экосистем.

Реализация экологических целей обеспечивается рядом национальных актов: Постановлением Кабинета Министров № 31 от 2022 г. «О дополнительных мерах по созданию “зелёного покрова” на высохшем дне Аральского моря» и Концепцией развития системы лесного хозяйства до 2030 года [19, 20]. В результате этих программ на площади более 1,7 млн га созданы лесные массивы из засухоустойчивых растений, а общая площадь охраняемых природных территорий в Приаралье превысила 4,6 млн га [21].

Большое значение имеет партнёрство с международными организациями – ОЭСР, ПРООН и Всемирным банком, которые оказывают экспертную и финансовую поддержку в создании системы «зелёных финансов» и развитии устойчивых инвестиций [22-24]. Выпуск первых «зелёных облигаций» стал примером успешной интеграции механизмов устойчивого финансирования в экономику страны и способствовал реализации программ по возобновляемой энергетике и водосбережению.

Широкий общественный резонанс получила государственная инициатива «Yashil Makon», предусматривающая масштабное озеленение городов и пригородных территорий. По данным Центральноазиатского климатического портала, в 2024 году высажено 138 млн деревьев и создано более 250 зелёных парков [25]. Эти меры способствуют снижению пылевой нагрузки, улучшению городской среды и повышению экологической устойчивости.

Отдельное внимание уделяется борьбе с пластиковым загрязнением. С 2024 года введён запрет на производство тонкой полиэтиленовой упаковки, а в 2025 году разрабатывается законопроект о сокращении пластиковых отходов и расширении ответственности производителей [26, 27].

Таким образом, экологическая политика Узбекистана представляет собой многоуровневую систему, в которой научные разработки, государственные программы и международное сотрудничество взаимно дополняют друг друга. Взаимодействие государства, науки и общества создаёт условия для перехода к устойчивому развитию и повышения экологической безопасности страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Развитие экологической политики Узбекистана в последние годы свидетельствует о переходе к новому этапу – от нормативно-декларативного к институционально-практическому. Конституционные гарантии права граждан на благоприятную окружающую среду, стратегические документы и международные обязательства образуют единую систему, направленную на охрану природы и устойчивое использование природных ресурсов.

Особенностью современного этапа является то, что экологическая безопасность рассматривается не только как цель, но и как инструмент устойчивого социально-экономического развития. Государственные программы по «зелёному» росту, восстановлению Приаралья, расширению лесных и водных ресурсов, внедрению возобновляемых источников энергии и экологическому просвещению стали неотъемлемой частью национальной стратегии.

Заметную роль в этом процессе играют научные исследования и образовательные инициативы. Работы отечественных учёных в области аналитической химии, экотоксикологии и сенсорных технологий создают научную основу для экологического мониторинга и предупреждения загрязнений. Тем самым реализуется связка «наука – образование – политика», позволяющая соединить академические результаты с практическими действиями государства.

Таким образом, конституционные основы, стратегические приоритеты и международное сотрудничество создают условия для последовательного продвижения Узбекистана по пути устойчивого развития.

Экологическая безопасность в Узбекистане становится не только национальной задачей, но и частью общей планетарной ответственности за сохранение окружающей среды и благополучие будущих поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Саидов А. Приоритеты Нового Узбекистана – права и свободы человека, обеспечение устойчивого развития Центральной Азии // Парламент Республики Узбекистан. URL: <https://parliament.gov.uz/ru/articles/1723>
2. Конституция Республики Узбекистан. Официальный текст Конституции. Законодательство Республики Узбекистан, 2024. <https://lex.uz/docs/6445147>
3. Бабенко Е. Право на благоприятную окружающую среду // Парламент Республики Узбекистан. URL: <https://parliament.gov.uz/ru/articles/1470>.
4. Указ Президента Республики Узбекистан от 11.09.2023 г. № УП-158 «О Стратегии «Узбекистан – 2030». URL: <http://lex.uz/ru/docs/6600404> (дата обращения: 28.10.2025).
5. Усманов М.Б., Скрипников Н.К. Защита окружающей природной среды и экологическая безопасность как важный фактор устойчивого развития // Вестник КазНУ. -Сер. юрид. - 2009. - № 1. - С. 20-25.
6. Давлианидзе Я. С., Дубицкая А. В. Экологическая безопасность как основа устойчивого развития современного государства // Актуальные вопросы экономических наук. - 2017. - №56. - С. 133–138.. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-bezopasnost-kak-osnova-ustoychivogo-razvitiya-sovremennogo-gosudarstva>
7. Закон Республики Узбекистан «Об охране природы» № 754-XII от 09.12.1992. URL: <https://lex.uz/docs/7065>.
8. Закон Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» № ЗРУ-1036 от 24.02.2025. URL: <https://lex.uz/ru/docs/7397289>.
9. Джораева Ш. Экологическая политика Узбекистана и принципы её реализации // Академические исследования в области образовательных наук. – 2021. – Т. 11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ecological-policy-of-uzbekistan-and-principles-of-its-implementation>.
10. Крайнов Г. Н. Экологическая безопасность как фактор устойчивого развития современного мира // Вестник МАН РС. – 2022. – № S2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-bezopasnost-kak-faktor-ustoychivogo-razvitiya-sovremennogo-mira>
11. United Nations Statistics Division. Sustainable Development Goals – Country Profile: Uzbekistan. URL: <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal/countryprofiles/UZB>.
12. Расулев А.К. Правовая политика Узбекистана в области экологии и природопользования // Институт законодательства и парламентских исследований при Олий Мажлисе Республики Узбекистан. URL: <https://ilp.uz/правовая-политика-узбекистана-в-области-экологии-и-природопользования>
13. Usmanova K.U., Bobojonov K.Sh., Smanova Z.A. et al. Priority toxic metals arsenic, cadmium, mercury, and lead in ecosystems: a review of sources, toxicity, and regulatory approaches // Chemical Review and Letters. – 2025. – Т. 8. – С. 883–902. URL: <https://doi.org/10.22034/crl.2025.526745.1616>.
14. Usmanova Kh.U., Bobojonov Kh.Sh., Smanova Z.A. (2025). Sensitive optical sensor layers for monitoring environmental objects for heavy metals. Uzbek Chemical Journal, (3), 144–158.
15. Usmanova Kh.U., Bobojonov Kh.Sh., Smanova Z.A., Ruzmetov U.U. Sorption–spectrophotometric determination of lead and zinc ions in agroecosystem samples using immobilised sulfasarazen // International Journal of Environmental Analytical Chemistry. – 2025. – GEAC 2573779. URL: <https://doi.org/10.1080/03067319.2025.2573779>
16. United Nations. Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable Development (A/RES/70/1). 2015. URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/21252030%20Agenda%20for%20Sustainable%20Development%20web.pdf>.
17. Sustainable Development Goals. Official UN Website. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment> (дата обращения: 28.10.2025).
18. United Nations General Assembly. Declaring the Aral Sea region a zone of ecological innovations and technologies (A/RES/75/273). – 2021.. URL: <https://documents.un.org/UNDOC/GEN/N21/123/38/PDF/N2112338.pdf>.
19. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 31 от 19 января 2022 года «О дополнительных мерах по созданию “зелёного покрова” на высохшем дне Аральского моря». URL: <https://lex.uz/en/docs/5831072>.
20. Постановление Президента Республики Узбекистан ПП–4850 от 6 октября 2020 года «Об утверждении Концепции развития системы лесного хозяйства до 2030 года». URL: <https://lex.uz/ru/docs/5037204>.
21. Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан. Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Узбекистан. – 2024. URL: <https://zoinet.org/wp-content/uploads/2024/01/UZB-eco-report-2023-RU-web.pdf>
22. OECD. Financing Uzbekistan’s Green Transition: Capital Market Development and Opportunities for Green Bond Issuance. – Paris: OECD Publishing, 2023. DOI: 10.1787/27d2489d-en.
23. UNDP. Uzbekistan’s First SDG Bond Allocation and Impact Report. – 2023. URL: <https://sdgfinance.undp.org/resource-library/uzbekistans-first-sdg-bond-allocation-and-impact-report>
24. Всемирный банк. «Зелёный рывок Узбекистана» (Uzbekistan’s Green Leap). – 2025. URL: <https://blogs.worldbank.org/en/climatechange/uzbekistan-s-green-leap>
25. Центральноазиатский климатический портал. Инициатива «Yashil Makon»: итоги первой половины 2024 года. – 2024. URL: <https://centralasiacclimateportal.org/the-ministry-of-ecology-of-uzbekistan-announced-the-results-of-work-for-the-first-half-of-2024>.
26. HEJ Support. Пластики в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии: Узбекистан (Plastics in EECCA – Uzbekistan). – 2024. URL: <https://hej-support.org/plastic-eecca/countries/uzbekistan>.
27. The Tashkent Times. Bill to reduce plastic waste will be developed in Uzbekistan. – 2025. URL: <https://tashkenttimes.uz/national/14663-bill-to-reduce-plastic-waste-to-be-drafted-in-uzbekistan>