

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.151.7>

**РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ЛОКАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ**

Научная статья

**Иванов В.А.<sup>1,\*</sup>, Волкова И.В.<sup>2</sup>, Гайнутдинова Е.В.<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (vladislav.ivanov.1996[at]bk.ru)

**Аннотация**

Статья посвящена анализу процессов формирования экологической культуры и развития экологического просвещения в Астраханской области, с акцентом на роль международного сотрудничества и локальных инициатив в решении экологических проблем региона. Целью исследования является выявление основных направлений эколого-просветительской деятельности в регионе, а также оценка их влияния на повышение экологической осведомленности населения и улучшение состояния природной среды. Для достижения этой цели использовались методы анализа документации и описания практик взаимодействия государственных и общественных организаций с населением.

Основными направлениями экопросвещения в Астраханской области являются: проведение экологических акций, образовательных мероприятий для различных возрастных групп, работы с молодежью, а также сотрудничество с международными природоохранными организациями. В статье рассматривается роль ключевых природных объектов региона, таких как Астраханский государственный природный биосферный заповедник и Богдинско-Баскунчакский природный заповедник, в формировании экологической культуры через образовательные и просветительские программы. Одним из примеров успешного международного сотрудничества является участие Астраханской области в Тегеранской конвенции по защите морской среды Каспийского моря, а также работа по сохранению популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии.

Результаты исследования показывают, что эколого-просветительская деятельность в регионе способствует формированию у населения бережного отношения к природным ресурсам и активному участию в природоохранных инициативах. Важную роль в этих процессах играет взаимодействие с международными партнерами, что способствует обмену опытом и внедрению лучших практик охраны природы.

**Ключевые слова:** экологическая культура, экологическое просвещение, Астраханская область, Тегеранская конвенция, сохранение биоразнообразия, природоохранные инициативы.

**DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL EDUCATION ACTIVITIES IN ASTRAKHAN OBLAST: INTERNATIONAL EXPERIENCE AND LOCAL INITIATIVES**

Research article

**Ivanov V.A.<sup>1,\*</sup>, Volkova I.V.<sup>2</sup>, Gainutdinova Y.V.<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Astrakhan State Technical University, Astrakhan, Russian Federation

\* Corresponding author (vladislav.ivanov.1996[at]bk.ru)

**Abstract**

The article analyses the processes of formation of environmental culture and development of environmental education in Astrakhan Oblast, with a focus on the role of international cooperation and local initiatives in solving environmental problems in the region. The aim of the study is to identify the main directions of environmental education activities in the region, as well as to evaluate their impact on increasing environmental awareness of the population and improving the state of the natural environment. To achieve this goal, the methods of document analysis and description of practices of interaction of state and public organizations with the population were used.

The main directions of eco-education in Astrakhan Oblast are: environmental actions, educational activities for different age groups, work with youth, as well as cooperation with international environmental organizations. The paper discusses the role of key natural sites in the region, such as the Astrakhan State Natural Biosphere Reserve and the Bogdinsko-Baskunchak Nature Reserve, in the formation of environmental culture through educational and outreach programmes. One example of successful international co-operation is the participation of Astrakhan Oblast in the Tehran Convention for the Protection of the Marine Environment of the Caspian Sea, as well as work to conserve the saiga population in the North-West Caspian Sea.

The results of the study show that environmental education activities in the region contribute to the formation of the population's careful attitude to natural resources and active participation in environmental initiatives. An important role in these processes is played by interaction with international partners, which facilitates the exchange of experience and the introduction of best practices in nature conservation.

**Keywords:** environmental culture, environmental education, Astrakhan Oblast, Tehran Convention, biodiversity conservation, conservation initiatives.

**Введение**

Эколого-просветительская деятельность играет важную роль в обеспечении устойчивого развития региона, защите экосистем и рациональном использовании природных ресурсов. В условиях современных экологических вызовов, таких как изменение климата, деградация природных ресурсов и угроза исчезновения многих видов флоры и фауны,

формирование экологической сознательности среди граждан становится неотъемлемой частью государственной политики. Астраханская область, обладая уникальными природными ресурсами и экосистемами, сталкивается с особыми экологическими проблемами, связанными с охраной Каспийского моря, защитой редких видов животных и устойчивым использованием водных и земельных ресурсов.

Целью данной работы является анализ формирования эколого-просветительской деятельности и развития экологического просвещения в Астраханской области, а также оценка вклада международного сотрудничества в решение экологических задач региона. В статье рассматриваются ключевые экологические инициативы, проекты и мероприятия, направленные на повышение осведомленности населения о проблемах охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.

### **Основные результаты**

Для исследования были использованы следующие методы:

- Анализ нормативных документов и программ в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды в Астраханской области.

- Сравнительный анализ международных природоохранных инициатив, таких как охрана популяции сайгака и участие в Тегеранской конвенции, а также их влияния на развитие экологического просвещения.

Исследование показало, что эколого-просветительская деятельность в Астраханской области оказывает значительное влияние на повышение экологической осведомленности среди населения, особенно молодежи. Важную роль в этих процессах играет как внутреннее взаимодействие на уровне государственных и общественных организаций, так и участие в международных природоохранных инициативах. Примеры успешных проектов, таких как охрана сайгака и участие в Тегеранской конвенции, свидетельствуют о высоком уровне сотрудничества и обмена опытом на международной арене [8].

В 2023 году на территории Астраханской области было проведено 47 экологических акций, которые охватили более 20 тыс. человек, что свидетельствует о высоком уровне вовлеченности населения в процессы экологического просвещения и охраны окружающей среды [9].

### **Обсуждение**

#### **3.1. Экологическое просвещение в Астраханской области: ключевые направления**

Астраханская область предпринимает активные шаги для повышения уровня экологической осведомленности населения. Одним из ключевых направлений эколого-просветительской работы является организация и проведение различных экологических акций, лекций, семинаров и конференций, направленных на информирование и вовлечение граждан в решение экологических проблем региона. В 2023 году службой природопользования и охраны окружающей среды было проведено свыше 110 видеосюжетов и опубликовано более 845 материалов в СМИ и социальных сетях, что способствовало значительному росту осведомленности населения о проблемах охраны природы, эффективного использования природных ресурсов и рационального подхода к экосистемам [7], [10].

Кроме того, значительную роль в экпросвещении играет работа с молодежью. Программы, направленные на формирование экологической ответственности у школьников и студентов, включают как теоретические занятия, так и практические мероприятия: экскурсии на природные территории, участие в экологических акциях и конкурсах. Открытые уроки в образовательных учреждениях, проведенные в рамках Года экологии, способствовали увеличению числа студентов, выбравших экологические специальности в вузах региона [11].

#### **3.2. Роль заповедников в эколого-просветительской деятельности**

Заповедники Астраханской области играют ключевую роль в эколого-просветительской деятельности региона. Астраханский государственный природный биосферный заповедник, благодаря своим научным и образовательным программам, является важным центром экологического просвещения. В 2023 году в рамках заповедника было проведено 19 экологических мероприятий, в которых приняло участие более 11,7 тыс. человек, в том числе школьников, студентов, ученых и представителей общественных организаций. Также заповедник активно использует передвижные выставки, позволяющие расширить охват и привлечь внимание к вопросам охраны природы не только в регионе, но и на федеральном уровне. Взаимодействие с местными и зарубежными экологами позволяет создавать уникальные проекты, способствующие популяризации охраны природы и повышению уровня экологической грамотности населения [2], [6].

Не менее важным является и вклад Богдинско-Баскунчакского природного заповедника, который в 2023 году провел 28 мероприятий, охвативших более 4 тыс. человек. Эти мероприятия включают лекции, экскурсии, экологические лагеря и обучающие семинары, направленные на повышение уровня экологической грамотности. Важным аспектом работы заповедников является обучение волонтеров и молодежных групп, что способствует укреплению экологической ответственности среди молодых людей [5].

#### **3.3. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды**

Международное сотрудничество играет важную роль в решении экологических проблем, стоящих перед Астраханской областью. Одним из примеров такого сотрудничества является участие региона в Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря, подписанной в 2003 году странами Прикаспийского региона. Важной частью этого сотрудничества является совместная работа по защите экосистем Каспийского моря от загрязнения и охране его биоразнообразия. Кроме того, в последние годы Астраханская область активно участвует в международных проектах по охране популяций редких видов животных, таких как сайгак. Реализация таких проектов, как сохранение популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия в рамках природного заказника «Степной», не только имеет огромное значение для охраны биоразнообразия региона, но и служит важным примером международного партнерства в области охраны природы. Важно отметить, что проект охраны сайгака, реализуемый в Астраханской области, привлекает

внимание ученых и экологов не только из России, но и из других стран, что способствует обмену знаниями и лучшими практиками [1], [3].

#### 3.4. Взаимодействие с образовательными учреждениями и общественными организациями

Одним из ключевых факторов успеха эколого-просветительской деятельности является тесное сотрудничество между государственными учреждениями, образовательными организациями и общественными экологическими объединениями. Астраханский государственный технический университет (АГТУ) активно вовлечен в экологическое образование, проводя научные исследования в области экологии и природопользования. В 2023 году АГТУ организовал несколько крупных мероприятий, направленных на повышение осведомленности студентов и молодежи об экологических проблемах региона, а также участие в экологических квестах и конкурсах. Также важную роль в экологическом просвещении играет Эколого-биологический центр Астраханской области, который реализует проекты, направленные на подготовку специалистов в области устойчивого сельского хозяйства и экологии [7].

Межрегиональная экологическая общественная организация «ЭКА», которая действует в Астраханской области с 2011 года, активно использует интернет-платформы для распространения информации о природоохранных инициативах. В 2023 году организация провела более 1000 публикаций в социальных сетях и свыше 300 материалов в СМИ, что способствовало привлечению тысяч волонтеров и активистов к участию в экологических акциях и образовательных мероприятиях [9].

#### Заключение

Формирование эколого-просветительской деятельности и развитие экологического просвещения в Астраханской области являются важными задачами для обеспечения устойчивого развития региона. Эффективная эколого-просветительская деятельность способствует улучшению экологической ситуации и формированию у населения бережного отношения к природным ресурсам. Международное сотрудничество, такие как участие в Тегеранской конвенции и проекты по сохранению биоразнообразия, оказывает значительное влияние на укрепление экологического баланса в регионе и развитие устойчивых природоохранных инициатив.

Необходимыми мерами для дальнейшего продвижения эколого-просветительской деятельности являются усиление работы с молодежью, продолжение международного сотрудничества и расширение участия общественных организаций в экологических акциях.

#### Конфликт интересов

Не указан.

#### Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

#### Conflict of Interest

None declared.

#### Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

#### Список литературы / References

- Lahijani H. Caspian Sea level changes during the instrumental period, its impact and forecast: A review / H. Lahijani, S.A.G. Leroy, K. Arpe [et al.] // *Earth-Science Reviews*. — 2023. — № 241. — P. 104428.
- Абдурахманов Г.М. Современное состояние и факторы определяющие биологическое и ландшафтное разнообразие Волжско-Каспийского региона России / Г.М. Абдурахманов, М.И. Карпюк, Б.Н. Морозов [и др.]. — М.: Наука, 2002. — 416 с.
- Артюхин О.А. Экологическая составляющая национальной безопасности современной России: Региональный аспект: автореф. дис. ... канд. полит. наук / Артюхин Олег Александрович. — М., 2006. — 212 с.
- Дмитриев А.В. Геополитика Каспийского региона (взгляд из России) / А.В. Дмитриев, П.Л. Карабущенко, Р.Х. Усманов. — Астрахань: Астраханский Университет, 2004. — 317 с.
- Жильцов С.С. Каспийский регион как геополитическая проблема современных международных отношений: автореф. дис. ... д-ра полит. наук / Жильцов Сергей Сергеевич. — М., 2005. — 42 с.
- Зонн И.С. Каспийский регион: география, экономика, политика, сотрудничество / И.С. Зонн, С.С. Жильцов. — М.: Эдель-М, 2004. — 638 с.
- Иванов В.А. Экологические аспекты проблемы водоснабжения и водоотведения населения Астраханской области / В.А. Иванов // *Научный альманах ассоциации France-Kazakhstan*. — 2024. — № 3. — С. 209–213.
- Иванов В.А. Особенности развития рыбного хозяйства, аквакультуры и промышленного рыболовства (на примере Астраханской области) / В.А. Иванов // *Научный аспект*. — 2024. — Т. 5. — № 6. — С. 628–633.
- Материалы к государственному докладу о состоянии окружающей природной среды Российской Федерации по Астраханской области / Министерство природных ресурсов РФ; Служба природопользования Астраханской области. — Астрахань, 2023. — 190 с.
- Павлова М.В. Современное экологическое состояние и перспективы устойчивого развития Каспийского региона: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Павлова, Мария Владимировна. — М., 2007. — 150 с.
- Павлова М.В. Международное сотрудничество прикаспийских государств в сфере обеспечения экологической безопасности в регионе / М.В. Павлова // *Нефтегазовые технологии и экологическая безопасность*. — 2007. — № 5. — С. 63–68.

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Lahijani H. Caspian Sea level changes during the instrumental period, its impact and forecast: A review / H. Lahijani, S.A.G. Leroy, K. Arpe [et al.] // *Earth-Science Reviews*. — 2023. — № 241. — P. 104428.
2. Abdurahmanov G.M. Sovremennoe sostojanie i faktory opredelajushhie biologicheskoe i landshaftnoe raznoobrazie Volzhsko-Kaspijskogo regiona Rossii [Current state and factors determining biological and landscape diversity of the Volga-Caspian region of Russia] / G.M. Abdurahmanov, M.I. Karpjuk, B.N. Morozov [et al.]. — M.: Nauka, 2002. — 416 p. [in Russian]
3. Artjuhin O.A. Jekologicheskaja sostavljajushhaja nacional'noj bezopasnosti sovremennoj Rossii: Regional'nyj aspekt [Ecological component of the national security of modern Russia: Regional aspect]: abst. diss. ... PhD in Political Sciences / Artjuhin Oleg Aleksandrovich. — M., 2006. — 212 p. [in Russian]
4. Dmitriev A.V. Geopolitika Kaspijskogo regiona (vzgljad iz Rossii) [Geopolitics of the Caspian Region (view from Russia)] / A.V. Dmitriev, P.L. Karabushhenko, R.H. Usmanov. — Astrakhan: Astrakhan University, 2004. — 317 p. [in Russian]
5. Zhil'cov S.S. Kaspijskij region kak geopoliticheskaja problema sovremennyh mezhdunarodnyh otnoshenij [The Caspian region as a geopolitical problem of modern international relations]: abst. diss. ... PhD in Political Sciences / Zhil'cov Sergej Sergeevich. — M., 2005. — 42 p. [in Russian]
6. Zonn I.S. Kaspijskij region: geografija, jekonomika, politika, sotrudnichestvo [Caspian region: geography, economy, politics, co-operation] / I.S. Zonn, S.S. Zhil'cov. — M.: Jedel'-M, 2004. — 638 p. [in Russian]
7. Ivanov V.A. Jekologicheskie aspekty problemy vodosnabzhenija i vodootvedenija naselenija Astrahanskoj oblasti [Ecological aspects of the problem of water supply and drainage of the population of Astrakhan Oblast] / V.A. Ivanov // *Nauchnyj al'manah asociacii France-Kazakhstan* [Scientific Almanac of the France-Kazakhstan Association]. — 2024. — № 3. — P. 209–213. [in Russian]
8. Ivanov V.A. Osobennosti razvitija rybnogo hozjajstva, akvakul'tury i promyshlennogo rybolovstva (na primere Astrahanskoj oblasti) [Features of development of fishery, aquaculture and industrial fishery (on the example of Astrakhan Oblast)] / V.A. Ivanov // *Nauchnyj aspekt* [Scientific Aspect]. — 2024. — Vol. 5. — № 6. — P. 628–633. [in Russian]
9. Materialy k gosudarstvennomu dokladu o sostojanii okružhajushhej prirodnoj sredy Rossijskoj Federacii po Astrahanskoj oblasti [Materials for the state report on the state of the natural environment of the Russian Federation for Astrakhan Oblast] / Ministry of Natural Resources of the Russian Federation; Natural Resources Management Service of Astrakhan Oblast. — Astrakhan, 2023. — 190 p. [in Russian]
10. Pavlova M.V. Sovremennoe jekologicheskoe sostojanie i perspektivy ustojchivogo razvitija Kaspijskogo regiona [Current environmental condition and prospects for sustainable development of the Caspian region]: abst. diss. ... PhD in Biology / Pavlova, Marija Vladimirovna. — M., 2007. — 150 p. [in Russian]
11. Pavlova M.V. Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo prikaspijskih gosudarstv v sfere obespechenija jekologicheskoi bezopasnosti v regione [International co-operation of the Caspian littoral states in the sphere of ensuring environmental security in the region] / M.V. Pavlova // *Neftegazovye tehnologii i jekologicheskaja bezopasnost'* [Oil and Gas Technologies and Environmental Safety]. — 2007. — № 5. — P. 63–68. [in Russian]