

## РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В АСТРАХАНСКОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

**А.Н. Бармин, Д.Ю. Беляев, К.В. Дедов, \*М.В. Валов, Е.А. Бармина**  
 ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», Россия,  
 Астрахань  
 e-mail: \*m.v.valov@mail.ru

В работе показаны особенности проведения экотуристической деятельности в пределах Астраханской области, в частности, на территории Астраханского биосферного заповедника. Кроме этого, изучены особенности инфраструктуры заповедника и произведена оценка внебюджетной деятельности, связанной с проведением экотуризма. Представлены действующие экологические маршруты, а также приведен анализ их посещаемости и полученной заповедником прибыли.

*Ключевые слова:* заповедник, Астраханская область, экотуризм, экологические маршруты.

### Введение

Россия является одной из ведущих стран в мире по развитию и укреплению сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Согласно данным Росстата (2022) [1], из 300 объектов ООПТ федерального назначения – 107 заповедников. Основной задачей заповедников является защита редких видов животных, растений и ландшафтов, представляющих собой природную, физико-географическую, а также культурно-историческую ценность. К функциям заповедников также относится проведение:

- 1) научных исследований;
- 2) экологического мониторинга;
- 3) экологического просвещения.

Согласно данным ФГБУ «Росзаповедцентр», в 2022 году количество посетителей заповедников и национальных парков в России составило свыше 13 млн 975 тыс. человек, что на 39,75 % выше аналогичного показателя за 2021 год [2]. Это может быть связано с определенными политическими затруднениями выезда за границу и по ряду других причин. Неоднозначен и сам вывод о том, является ли прирост численности туристов положительным эффектом для экотуристических объектов, ведь данные территории являются чувствительными к любым изменениям, связанным с ростом антропогенной нагрузки. В целях обеспечения заповедников дополнительным внебюджетным финансированием, а также формирования у населения бережного отношения к природе, на территории заповедников законодательно разрешен особый вид туризма – экотуризм [3, 4, 5]. Вырученные за счет экотуризма средства могут быть задействованы в развитии инфраструктуры той или иной ООПТ. Однако, именно растущий спрос на услуги экотуризма приводит к выводу о необходимости улучшения и развития технологий и инфраструктуры заповедников с параллельным обеспечением необходимых мер по защите и охране экосистем охраняемых территорий [6, 7].

### Материалы и методы

В работе показаны особенности проведения экотуристической деятельности в пределах Астраханской области, в частности, на территории Астраханского биосферного

заповедника. Кроме этого, изучены особенности инфраструктуры заповедника и произведена оценка внебюджетной деятельности, связанной с проведением экотуризма. Представлены действующие экологические маршруты, а также приведен анализ их посещаемости и полученной заповедником прибыли.

При проведении исследований на всех этапах использовались системный, сравнительно-географический, картографический, экспертный и статистические методы.

Статистические данные любезно предоставлены администрациями Богдинско-Баскунчакского и Астраханского биосферного заповедников.

### Результаты и обсуждение

Динамика среднегодового количества посетителей заповедников Астраханской области показывает, что по мере улучшения инфраструктуры и создания удобств для посетителей (в меру доступности для данного типа ООПТ), посещаемость изучаемых территорий продолжает неуклонно расти. По данным Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области, среднегодовое количество посетителей заповедников за период 2003-2016 гг. составило 7514 человек, а за период 2016-2022 гг. данный показатель значительно вырос и в среднем составляет 15000 человек, превышая предыдущую отметку почти в два раза. Более 80 % туристов приходится на территорию Богдинско-Баскунчакского природного заповедника, по которому был ранее проведен анализ и результаты опубликованы [6, 8] (рис. 1), остальные 20 % приходятся на территорию Астраханского государственного заповедника. Ниже представлена гистограмма, отображающая среднегодовое количество посетителей Астраханского биосферного заповедника (рис. 2).

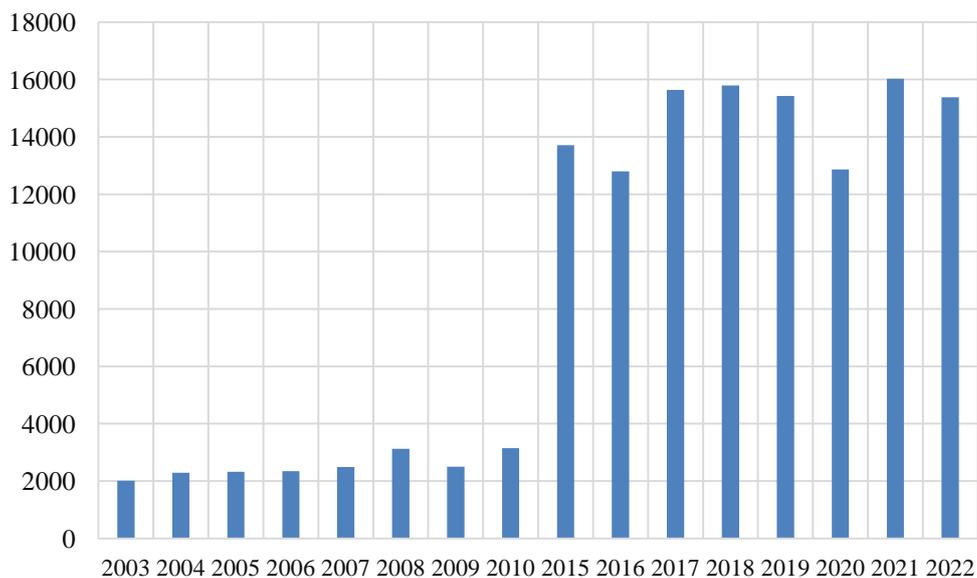


Рисунок 1 – Количество посетителей Богдинско-Баскунчакского заповедника (составлено авторами)

Меньшее количество посетителей в Астраханском государственном заповеднике связано с тем, что туристические услуги оказываются только на одном из участков заповедника (Дамчикский), который имеет ряд неудобств для посещения (пограничная зона, удаленность от города, грунтовое дорожное покрытие и т.д.).

Астраханский государственный природный биосферный заповедник образован в 1919 г. (площадь 66 820 га).

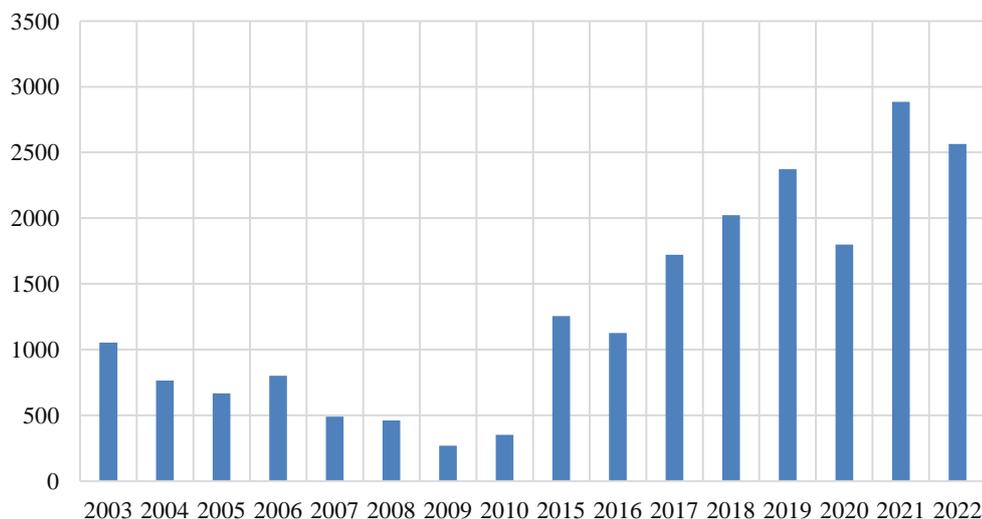


Рисунок 2 – Количество посетителей Астраханского биосферного заповедника (составлено авторами)

Три участка заповедника (Дамчикский, Трехизбинский и Обжоровский) (рис. 3) находятся в приморской части дельты Волги и включают в себя наиболее характерные для нее ландшафты [7, 8].

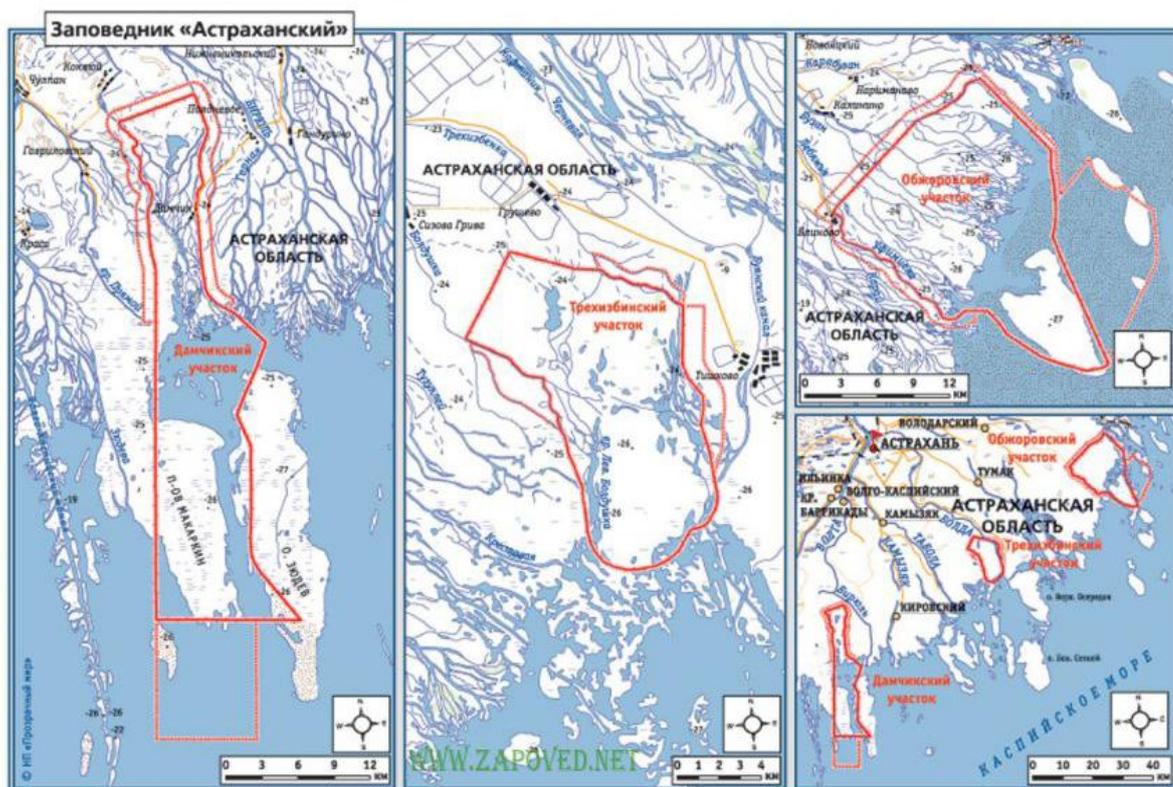


Рисунок 3 – Участки Астраханского биосферного заповедника

Заповедник известен в первую очередь тем, что является местом сезонных миграций птиц. Всего в заповеднике обитает 307 видов птиц (водно-болотные и лесные), занесенных в Красную книгу России, Астраханской области и Международную Красную книгу [9, 10, 11]. К ним относятся: белые журавли – стерхи, кудрявые пеликаны, малые бакланы, колпицы и другие редкие птицы.

В 2022 г. в Астраханском биосферном заповеднике действовали девять разработанных экологических туров и маршрутов: экологическая тропа «Обретенная дельта», фото-тур, квест-тур, орнитологический тур, маршрут «Волго-Каспийские просторы», арт-тур в Астраханском заповеднике, пешая экскурсия в охранную зону заповедника, пешая экскурсия по заповедному кордону, экскурсия «Где Волга с Каспием встречается» [15].

Перечень туристических маршрутов, их стоимость, продолжительность и протяженность указаны в таблице (табл. 1).

Таблица 1 – Стоимость услуг заповедника в 2022 году (цены включают проезд на территорию заповедника, а также проживание)

№	Наименование экотуристических маршрутов/услуг	Цена в 2022 году, руб.	Общая протяженность маршрута / продолжительность
1	«Обретенная дельта»	2 600	14 км / 2 часа
2	Фото-тур	24 000	27 км / 4 дня
3	Квест-тур	2 900	14 км / 5 часов
4	Орнитологический тур	28 000	30 км / 4 дня
5	«Волго-Каспийские просторы»	14 300	143 км / 7 часов
6	Арт-тур	3 100	14 км / 2 дня
7	Экскурсия в охранную зону	600	5 км / 2 часа
8	Заповедный кордон	600	2 км / 2 часа
9	«Где Волга с Каспием встречается»	7100	30 км / 3 часа

Как видно, наиболее дорогими турами являются – «Орнитологический» и «Фото-тур». Они же являются и самыми продолжительными. Наибольший путь у маршрута «Волго-Каспийские просторы» – 143 км.

Наиболее востребованными у туристов являются экскурсии № 1 («Обретенная дельта») и № 9 («Где Волга с Каспием встречается») – их выбирает большее количество посетителей заповедника. Рассмотрим более подробно основные точки обзора на этих двух маршрутах.

Экскурсионный маршрут № 1 – «Обретенная дельта»: кордон Дамчикский и проток реки «Быстрая»; Галерейные ивовые леса; Посещение смотровой вышки в авандельте. Туристическая карта маршрута представлена на рисунке 4 [12].

Экскурсионный маршрут № 9 – «Где Волга с Каспием встречается»: Центральный кордон Дамчикского участка; проток реки «Быстрая»; Галерейные ивово-ясеновые леса; Заросли рогоза, цицании и лотоса; Култучная зона. Туристическая карта маршрута представлена на рисунке 5 [12].

Необходимо учитывать, что данные маршруты являются водными и требуют наличия специального транспортного средства (лодок, катеров, байдарок или иного водного транспорта) для передвижения по территории заповедной зоны.

Заповедник является государственным учреждением и финансируется средствами федерального бюджета, однако часть средств поступает за счет проведения экотуристической деятельности [5].



Рисунок 4 – Карта-схема туристического маршрута «Обретенная дельта»

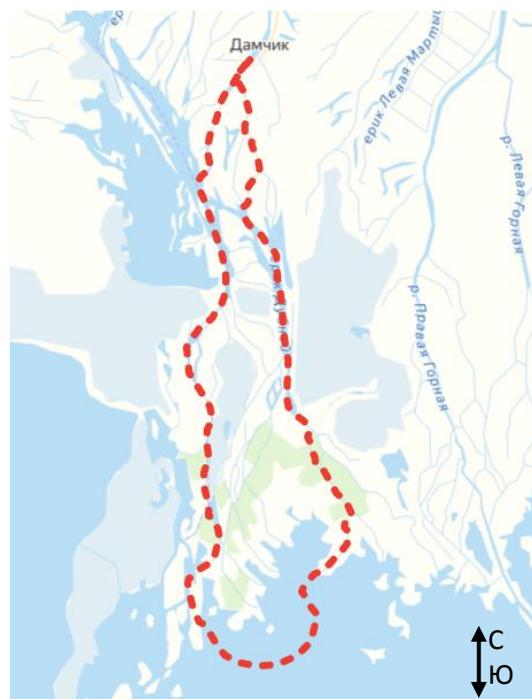


Рисунок 5 – Карта-схема туристического маршрута «Где Волга с Каспием встречается»

## Выводы

Проведенный анализ показал, что внебюджетное увеличение поступлений денежных средств от реализации экотуристов растет в связи с увеличением количества посетителей, однако некоторые из маршрутов остаются невостребованными, в связи с их высокой стоимостью (табл. 1). Такая стоимость может быть обусловлена удаленностью заповедника от регионального центра (г. Астрахани), необходимостью наличия маломерного флота, большим количеством обслуживающего персонала, отсутствием обустроенных подъездных путей и качественного дорожного покрытия к Дамчикскому участку заповедника, где оказываются туристические услуги и находится пограничная зона [11].

На протяжении рассматриваемого периода, эффект от проведения экотуристической деятельности возрастает, что связано с ростом среднего ежегодного дохода от данного вида деятельности, который, в свою очередь, уже зависит от числа посетителей заповедника.

За время своего существования заповедник всегда стремился улучшать свою инфраструктуру, повышать качество услуг экотуризма и условия пребывания для посетителей. В рамках развития инфраструктуры заповедника были созданы [12, 13, 14]:

1. Информационный центр, в котором можно узнать больше информации о редких, краснокнижных видах растений и животных, обитающих на территории заповедника.
2. Гостевые дома, административный комплекс для обслуживания посетителей, причалы, смотровые вышки, беседки для отдыха, парковочные места.
3. Приложение для туристов, которое с помощью сканирования QR-кода дает возможность быстрого получения информации по растениям и животным заповедника, в том числе на иностранном языке.
4. Сувенирные изделия с атрибутикой заповедника.
5. 3D тур на сайте заповедника, где можно увидеть лотосные поля, кордоны и редких животных, не выходя из дома.

Для более надежной защиты заповедника и охраны редких видов растений и животных, а также последующего роста числа посетителей, предлагается ввести следующие улучшения в инфраструктуру заповедника [15, 16]:

1. Активизация и усиление рекламной кампании экотуризма Астраханского биосферного заповедника в течение круглого года с целью выравнивания ежегодной динамики числа посетителей и популяризации посещения заповедника не только летом, но и в другие периоды года. Использование билбордов, объявлений в соцсетях, газетах, радио.
2. Для популяризации многодневных туров предлагается создать на территории заповедника участки с туристическими тентами, шатрами по маршрутам следования. Для популяризации небольших пеших маршрутов использовать солнцезащитные беседки и лавочки, что привлекло бы людей разных возрастов, по-разному восприимчивых к жаркому астраханскому климату.
3. Создание макетов и 3-D карт заповедника и его маршрутов с размещенными на них фигурками животных, растений, обитающих на этой территории, указать краснокнижные виды и их численность. Данное нововведение позволит туристам узнать больше о других участках заповедника и сделает его более популярным для повторного посещения.
4. Выделение Обжоровского и Трехизбинского участков заповедника под рекреационные нужды и создание новых туристических маршрутов с целью роста привлекательности экотуризма в Астраханской области.
5. Создание информационного форума, где будут вводиться темы, открытые обсуждения, участниками которых будут посетители, администрация заповедника и волонтерские группы. В них предлагается свободное общение и дискуссии по имеющимся вопросам, предложениям, поддержке и замечаниям.

6. Использование альтернативных источников энергии: солнечных батарей – для выработки необходимой электроэнергии, идущей на поддержание объектов инфраструктуры заповедника.

Произведенный анализ внебюджетного финансирования заповедника, основанный на данных по посещаемости и стоимости мероприятий за выбранный промежуток времени, отчетливо отражает ситуацию с экотуризмом Астраханского биосферного заповедника. Доход, полученный за счет реализации экотуристической деятельности, может быть направлен на дальнейшее совершенствование инфраструктуры заповедника. Следствием этого станет повышение качества природоохранных мероприятий и популяризация объекта.

### Список литературы

1. Астраханский биосферный заповедник. Раздел – «Витрина данных» [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 17.04.2023).
2. Информационный отчет об ООПТ за 2022 год / ФГБУ «Росзаповедцентр», минприроды России [Электронный ресурс]. URL: <http://oopt.iacgov.ru/2022> (дата обращения: 17.04.2023).
3. Гришин С.Ю., Ткачев В.А. Экотуризм как элемент стратегии устойчивого развития региональной экономики // Управленческое консультирование. 2012. № 2 (39). С. 44-50.
4. Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33 ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Москва, 1995. 27 с.
5. Шкварникова Д.С., Абулхасов А.А., Шведова И.Н. Организация экологического туризма в России (на примере Астраханской области) // Современные проблемы географии. Астрахань, 2019. С. 171-177.
6. Бармин А.Н., Глаголев С.Б., Грачев Д.С., Иолин М.М. Особо охраняемые природные территории и эколого-туристическая деятельность // Вестник ВолГУ. Серия 11. Естественные науки. 2017. № 1 (7). С. 25-33.
7. Дедов К.В., Бармин А.Н., Занозин В.В. Развитие сети особо охраняемых природных территорий Астраханской области, проблемы и задачи // Каспий и глобальные вызовы: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Астрахань: ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», 2022. С. 15-18.
8. Бармин А.Н., Глаголев С.Б., Дедов К.В., Беляев Д.Ю., Бармина Е.А. Развитие и совершенствование геоэкологического туризма в Богдинско-Баскунчакском природном заповеднике // Геология, география и глобальная энергия. 2021. № 2(81). С. 93-100.
9. Красная книга Астраханской области. Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2014. 413 с.
10. Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». 1-ое изд. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
11. Красная книга МСОП [Электронный ресурс]. URL: [https://zoocreasures.fandom.com/ru/wiki/Красная\\_книга\\_МСОП#Издания\\_Красной\\_книги\\_МСОП](https://zoocreasures.fandom.com/ru/wiki/Красная_книга_МСОП#Издания_Красной_книги_МСОП) / (дата обращения: 17.04.2023).
12. Астраханский биосферный заповедник. Раздел – «Туризм и экскурсии» [Электронный ресурс]. URL: <https://astrakhanzapoved.ru/> (дата обращения: 17.04.2023).
13. Дедов К.В., Бармин А.Н.; Беляев Д.Ю.; Бармина Е.А. Развитие сети особо охраняемых природных территорий России и Астраханской области в контексте исторического ракурса // География и глобальная энергия. 2022. № 4 (87). С. 45-54.
14. Иванов В.А., Мотрук М.К., Исалиев Р.Н., Бузякова И.В. Развитие экологического туризма на территории Астраханской области // Материалы VII Международной научно-практической конференции. Астрахань, 2015. С. 102-106.

15. Бармин А.Н., Дедов К.В., Валов М.В., Иолин М.М., Беляев Д.Ю., Бармина Е.А., Занозин В.В. Особо охраняемые природные территории: проблемы, решения, перспективы: монография. Астрахань, 2023. 444 с.

16. Макарова Т.А. Перспектива комплексных экологических туров по регионам юга России // 63-я международная научная конференция Астраханского государственного технического университета. Астрахань, 2019. 277 с.

Конфликт интересов: Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию 30.05.2023

Принята к публикации 11.09.2023

## **DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN THE ASTRAKHAN NATURAL BIOSPHERE RESERVE**

**A. Barmin, D. Belyaev, K. Dedov, \*M. Valov, E. Barmina**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University  
named after V.N. Tatishchev", Russia, Astrakhan

e-mail: \*m.v.valov@mail.ru

This paper shows the features of conducting ecotourism activities on the territory of the Astrakhan region, in particular, the Astrakhan Biosphere Reserve in 2022. In addition, the features of the reserve infrastructure were studied and an assessment of extra-budgetary activities related to ecotourism was made. The paper presents the existing ecological routes, as well as an analysis of their attendance and the profit received by the reserve.

*Key words:* nature reserve, Astrakhan region, ecotourism, ecological routes.

### **References**

1. Astrakhanskii biosfernyi zapovednik. Razdel – "Vitrina dannykh" [Elektronnyi resurs]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (data obrashcheniya: 17.04.2023).
2. Informatsionnyi otchet ob OOPT za 2022 god / FGBU "Roszapovedsentr", minprirody Rossii [Elektronnyi resurs]. URL: <http://oopt.iacgov.ru/2022> (data obrashcheniya: 17.04.2023).
3. Grishin S.Yu., Tkachev V.A. Ekoturizm kak element strategii ustoichivogo razvitiya regional'noi ekonomiki. Upravlencheskoe konsul'tirovanie. 2012. N 2 (39). S. 44-50.
4. Federal'nyi zakon ot 14 marta 1995 goda № 33 FZ "Ob osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriyakh". Moskva, 1995. 27 s.
5. Shkvarnikova D.S., Abulkhasov A.A., Shvedova I.N. Organizatsiya ekologicheskogo turizma v Rossii (na primere Astrakhanskoi oblasti). Sovremennye problemy geografii. Astrakhan', 2019. S. 171-177.
6. Barmin A.N., Glagolev S.B., Grachev D.S., Iolin M.M. Osobo okhranyaemye prirodnye territorii i ekologo-turisticheskaya deyatelnost'. Vestnik VolGU. Seriya 11. Estestvennye nauki. 2017. N 1 (7). S. 25-33.
7. Dedov K.V., Barmin A.N., Zanozin V.V. Razvitie seti osobo okhranyaemykh prirodnykh territorii Astrakhanskoi oblasti, problemy i zadachi. Kaspii i global'nye vyzovy: materialy Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. Astrakhan': FGBOU VPO "Astrakhanskii gosudarstvennyi universitet", 2022. S. 15-18.

8. Barmin A.N., Glagolev S.B., Dedov K.V., Belyaev D.Yu., Barmina E.A. Razvitie i sovershenstvovanie geoeologicheskogo turizma v Bogdinsko-Baskunchakskom prirodnom zapovednike // Geologiya, geografiya i global'naya energiya. 2021. N 2(81). S. 93-100.
9. Krasnaya kniga Astrakhanskoi oblasti. Astrakhan': Astrakhanskii gosudarstvennyi universitet, Izdatel'skii dom "Astrakhanskii universitet", 2014. 413 s.
10. Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii. Tom "Zhivotnye". 1-oe izd. M.: FGBU "VNII Ekologiya", 2021. 1128 s.
11. Krasnaya kniga MSOP [Elektronnyi resurs]. URL: [https://zoocreasures.fandom.com/ru/wiki/Krasnaya\\_kniga\\_MSOP#Izdaniya\\_Krasnoi\\_knigi\\_MSOP](https://zoocreasures.fandom.com/ru/wiki/Krasnaya_kniga_MSOP#Izdaniya_Krasnoi_knigi_MSOP) / (data obrashcheniya: 17.04.2023).
12. Astrakhanskii biosfernyi zapovednik. Razdel – "Turizm i ekskursii" [Elektronnyi resurs]. URL: <https://astrakhanzapoved.ru/> (data obrashcheniya: 17.04.2023).
13. Dedov K.V., Barmin A.N.; Belyaev D.Yu.; Barmina E.A. Razvitie seti osobo okhranyaemykh prirodnykh territorii Rossii i Astrakhanskoi oblasti v kontekste istoricheskogo rakursa. Geografiya i global'naya energiya. 2022. N 4 (87). S. 45-54.
14. Ivanov V.A., Motruk M.K., Isaliev R.N., Buzyakova I.V. Razvitie ekologicheskogo turizma na territorii Astrakhanskoi oblasti. Materialy VII Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Astrakhan', 2015. S. 102-106.
15. Barmin A.N., Dedov K.V., Valov M.V., Iolin M.M., Belyaev D.Yu., Barmina E.A., Zanozin V.V. Osobo okhranyaemye prirodnye territorii: problemy, resheniya, perspektivy: monografiya. Astrakhan', 2023. 444 s.
16. Makarova T.A. Perspektiva kompleksnykh ekologicheskikh turov po regionam yuga Rossii. 63-ya mezhdunarodnaya nauchnaya konferentsiya Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Astrakhan', 2019. 277 s.

#### Сведения об авторах:

Александр Николаевич Бармин

Д.г.н., профессор, декан геолого-географического факультета, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»

ORCID 0000-0002-6705-1553

Alexander Barmin

Doctor of Geographical Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Geology and Geography, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev"

Даниил Юрьевич Беляев

Студент геолого-географического факультета, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»

ORCID 0000-0001-8281-0450

Daniil Belyaev

Student of the Faculty of Geology and Geography, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev"

Кирилл Викторович Дедов

Аспирант геолого-географического факультета, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»

Kirill Dedov

Postgraduate student of the Faculty of Geology and Geography, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev"

Михаил Викторович Валов

К.г.н., доцент, заведующий кафедрой экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»

ORCID 0000-0002-1126-6467

Mikhail Valov

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Ecology, Nature Management, Land Management and Life Safety, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev"

Екатерина Александровна Бармина

Старший преподаватель кафедры экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»

Ekaterina Barmina

Senior Lecturer of the Department of Ecology, Nature Management, Land Management and Life Safety, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev"

**Для цитирования:** Бармин А.Н., Беляев Д.Ю., Дедов К.В., Валов М.В., Бармина Е.А. Развитие и совершенствование экологического туризма в Астраханском природном биосферном заповеднике // Вопросы степеведения. 2023. № 3. С. 63-72. DOI: 10.24412/2712-8628-2023-3-63-72