

Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

**ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет
им. И.Н. Ульянова»**

**Чувашское республиканское отделение
Русского географического общества**

Экологический вестник Чувашской Республики

Посвящается 20-летию
кафедры природопользования и геоэкологии
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»

Чебоксары – 2021

Редакционная коллегия:

Димитриев А.В. – кандидат биологических наук, гл. редактор, составитель;
Волжанина М.В.; **Гаврилов О.Е.** – кандидат географических наук, зам. гл. редактора; **Еремеева С.С.** – кандидат географических наук; **Казаков Н.А.** – кандидат географических наук; **Карягин Ф.А.** – кандидат географических наук; **Миронов А.А.** – кандидат географических наук; **Никонорова И.В.** – кандидат географических наук; **Еремеева С.С.** – кандидат географических наук.

Рецензенты:

Максимов Сергей Станиславович – канд. геогр. наук, начальник Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – Чувашский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
Лялин Герман Семенович – канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова».

**Компьютерная обработка,
форматирование, верстка, макетирование, редактирование и
редактирование – к.б.н. Димитриева А.В.**

Гл. редактор «Экологического вестника Чувашской Республики» Димитриев А.В.



**«Экологический вестник Чувашской Республики»
основан в сентябре 1993 г.**

*Является лауреатом VIII Всероссийского конкурса журналистов
«Экология России. Из века в век» по итогам 2004 г.*

В очередном выпуске «Экологического вестника Чувашской Республики» опубликованы научные статьи по природопользованию и геоэкологии. Сборник научных статей посвящен 20-летию кафедры природопользования и геоэкологии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», которая готовит специалистов в сфере природопользования, экологии и географии.

Опубликованные материалы предназначены для специалистов в области природопользования, экологии, географии, а также для педагогов, студентов, любителей природы и всем тем, кто интересуется проблемами естественных наук.

© Димитриев А.В. – составление, редактирование, макет, 2021.

Яськов М.И.¹,

д-р с.- х. наук, доцент,

¹Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск,
e-mail: jaskovmi63@mail.ru;

Бавыкина Е.Н.²,

канд. эконом. наук;

Важов С.В.²,

канд. биол. наук, доцент;

Гребенников О.Р.²,

канд. с.-х. наук;

Штехман А.И.²,

студентка;

Важов В.М.²,

д-р с.- х. наук, профессор,

²Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина, г. Бийск

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ЭКОТУРИЗМА В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация. В Алтайском регионе имеются значительные возможности для развития экологического туризма, в частности расширения орнитологических туров, направленных на наблюдение и фотографирование редких птиц на базе особо охраняемых природных территорий. В Алтайском крае перспективны в этом отношении 21 государственный заказник, в ленточных борах: Алеусский, Панкрушихинский, Корниловский, Кулундинский, Завьяловский, Мамонтовский, Касмалинский, Волчихинский, Егорьевский; в Приобских борах: Кислухинский, Бобровский, Обской, Большереченский, Соколовский; в лесах Салаирского кряжа: Залесовский, Тогульский, Ельцовский, Сары-Чумышский, Ненинский; в таёжной местности предгорий Алтая: Бащелакский и Чарышский, а также национальный парк Салаир. В Республике Алтай орнитологический туризм может совершенствоваться в природных парках Белуха, Зона покоя Укок, Уч-Энмек с кластером Аргут, Ак Чолушпаи в биологических заказниках Сумультинский и Шавлинский. На охраняемых территориях обитают редкие птицы: орёл-могильник, орлан-белохвост, сапсан, дербник, филин, воробьиный сыч, бородатая неясыть, красношейная поганка, белая цапля, малая выпь, черный аист, огарь, белоглазая чернеть, савка, белая куропатка, кречетка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, мородунка, турухтан, журавль-красавка, черноголовый хохотун, малая крачка, вяхирь, иглохвостый стриж, золотистая шурка, серый сорокопут и др.

Ключевые слова: экологический туризм, орнитологические туры, Алтайский регион, охраняемые территории, редкие птицы.

Yaskov M.I.¹,

Dr. S. - x. Sciences, Associate Professor,

¹Gorno-Altai State University, Gorno-Altaysk, e-mail: jaskovmi63@mail.ru;

Bavykina E.N.²,

Cand. economy sciences;

Vazhov S.V.²,

Cand. biol. Sciences, Associate Professor;

Grebennikov O.R.²,

Cand. s.-x. sciences;

Shtekhman A.I.²,

student;

Vazhov V.M.²,

Dr. S. - x. sciences, professor,

²Altai State Humanitarian Pedagogical University named after V.M. Shukshina, Biysk

TO THE QUESTION OF ECOTOURISM DEVELOPMENT IN THE ALTAI REGION

Annotation. In the Altai region there are significant opportunities for the development of ecological tourism, in particular the expansion of bird tours aimed at observing and photographing rare birds on the basis of specially protected natural areas. In the Altai Territory, 21 state sanctuaries are promising in this respect. In tape pine forests: Aleusky, Pankrushikhinsky, Kornilovsky, Kulundinsky, Zavyalovsky, Mamontovsky, Kasmalinsky, Volchikhinsky, Egorievsky; in the Priobsky pine forests: Kislukhinsky, Bobrovsky, Obskoy, Bolsherechensky, Sokolovsky; in the forests of the Salair Ridge: Zalesovsky, Togulsky, Yeltsovsky, Sary-Chumyshsky, Neninsky; in the taiga area of the Altai foothills: Baschelaksky and Charyshsky, as well as the Salair National Park. In the Altai Republic, ornithological tourism can be improved in the natural parks Belukha, the Ukok Quiet Zone, Uch-Enmek with the Argut, Ak Cholushpa cluster and in the Sumultinsky and Shavlinsky biological reserves. Rare birds live here: burial eagle, white-tailed eagle, peregrine falcon, merlin, eagle owl, perching owl, great gray owl, red-necked toadstool, egret, little bittern, black stork, cinder, white-eyed duck, duck, ptarmigan, lapwing, stilt, shiloklyuvka, oystercatcher, morodunka, turukhtan, demoiselle crane, black-headed gull, little tern, wood pigeon, needle-tailed swift, golden bee-eater, gray shrike, etc.

Key words: ecological tourism, ornithological tours, Altai region, protected areas, rare birds.

Введение. Туризм является важной отраслью экономики Алтайского края и Республики Алтай, так как вносит существенный вклад в повышение социально-экономической устойчивости территории. Туристско-рекреационная привлекательность Алтайского региона связана с контрастностью ландшафтных условий и пейзажной уникальностью местности. Это способствуют высокой посещаемости региона туристами. В 2011 году туристический поток в Алтайский край составил 1,3 млн. чел., в 2020 году в крае этот показатель возрос до 3,5 млн. чел. [1,2]. Турпоток в Горный Алтай в 2018 году увеличился на 3,1%, по сравнению с 2017 годом и достиг 2,11 млн. человек. Республика Алтай может одновременно разместить более 21 тыс. туристов, здесь круглогодично действуют более 11 тыс. мест размещения [8].

Природное своеобразие Алтайского региона предопределяет приоритетное развитие экологического туризма как относительно недорогого и доступного для большинства населения. Привлекаемой формой отдыха становится расширение сферы познавательного туризма и природоохранного просвещения в таких направлениях как спелеология, геология, палеонтология, археология; имеется широкий выбор видов активного туризма: горный рафтинг, альпинизм, конный туризм; наличие снежного покрова создаёт все условия для отдыха любителям лыжных походов. Это обуславливает социально-экономическую перспективу туризма на территории Алтайского края и Республики Алтай.

Цель работы предусматривает обобщение собственных данных, а также доступных опубликованных сведений о развитии экологического туризма Алтайского региона на основе орнитологических туров.

Материал и методы исследования. В основе статьи находится материал, собранный авторами в 2019–2021 гг. В работе использовались географический, картографический, камерально-описательный методы, проанализированы полевые материалы, собранные в ходе экспедиционных работ. Для составления представления о состоянии и перспективах туристско-рекреационной сферы в экологическом аспекте проанализированы научные сведения и обобщены факты из открытых публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение.

Совершенствование экологического туризма на Алтае, предусматривает расширение экскурсионных маршрутов, включающих необыкновенные геологические,

палеонтологические, культурно-исторические объекты, живописные ландшафтные участки, уникальные растительные сообщества и редких представителей растительного и животного мира, а также другие достопримечательности региона. В Алтайском крае и Республике Алтай имеются все возможности для развития такого интересного и узкоспециализированного вида экологического туризма, как орнитологические туры, направленные на наблюдение и фотографирование редкостных пернатых хищников, обитающих в основном в особо охраняемых природных территориях (ООПТ).

Среди достопримечательных объектов в сети ООПТ Алтайского региона заказники и памятники природы, как самые массовые, выполняют многие функции, в том числе обеспечивают ландшафтное и биологическое разнообразие, способствуют экологическому равновесию и устойчивому развитию региона, сдерживают процессы ухудшения состояния окружающей среды, что способствует сохранению здоровья и отдыху населения.

В Алтайском крае среди 103 ООПТ функционирует 38 государственных природных заказников и 67 памятников природы краевого значения [5,6], в Республике Алтай имеется 44 памятника природы республиканского уровня, а также ландшафтные участки: Усть-Семинский, Шишкуль-Катаил-Чистый Луг, гора Комсомольская, Челушманский, Майминский рыхлый вал, Улаинский рыхлый вал [7]. Объекты историко-культурного наследия и другие достопримечательности регионального и муниципального уровней на Алтае дополняют туристско-рекреационные функции ООПТ.

Орнитофауна является одним из самых интересных объектов экологического туризма. Любительская орнитология (бёрдвотчинг) – самое гуманное направление экотуризма, т.к. человек при этом просто наблюдает за птицами с помощью бинокля или невооруженным глазом, фотографирует их. В настоящее время бёрдвотчинг приобрёл широкую популярность во многих странах Западной Европы и Северной Америки. Однако в России, в том числе в Алтайском крае и в Республике Алтай, данное направление экотуризма пока остается весьма слабо развитым. Экологический туризм уже сейчас привлекает иностранных туристов, желающих посетить первозданные уголки дикой природы в Алтайском регионе и испытать себя в экстремальных условиях [9].

Многие ООПТ региона перспективны для развития орнитологических туров [3]. На наш взгляд, в Алтайском крае более доступны в этом отношении государственные природные заказники, расположенные в ленточных (Алеусский, Панкрушихинский, Корниловский, Кулундинский, Завьяловский, Мамонтовский, Касмалинский, Волчихинский, Егорьевский), Приобских борах (Кислухинский, Бобровский, Обской, Большереченский, Соколовский), в лесах Салаирского края (Залесовский, Тогульский, Ельцовский, Сары-Чумышский, Ненинский) и в таёжной местности предгорий Алтая (Башчелакский и Чарышский), а также национальный парк «Салаир», занимающий часть Салаирского края на востоке края [4]. В Республике Алтай – это природные парки Белуха, Зона покоя Укок, Уч-Энмек с кластером Аргут, Ак Чолушпа и биологические заказники Сумультинский и Шавлинский [10].

В перечисленных ООПТ обитают редкие птицы: орёл-могильник, орлан-белохвост, сапсан, дербник, филин, воробьиный сыч, бородастая неясыть, красношейная поганка, белая цапля, малая выпь, черный аист, огарь, белоглазая черныш, савка, белая куропатка, кречетка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, мордунка, турухтан, журавль-красавка, черноголовый хохотун, малая крачка, вяхирь, иглохвостый стриж, золотистая щурка, серый сорокопут. Вероятно также гнездование орла-карлика и малого перепелятника [9].

Выводы

Индустрия отдыха, ориентированная на разные виды экологического туризма, в том числе на узкоспециализированные, каким является бёрдвотчинг, может развиваться в Алтайском регионе путём дальнейшего освоения рекреационного потенциала территории, где особую роль выполняют ООПТ. Учитывая преимущества географического положения и значимость биоразнообразия охраняемых территорий, продвижение орнитологических туров

позволит закрепиться региону в числе участников международной туристической сферы и послужит стимулом развития его экономики [11].

Вовлечение в туристическую деятельность ООПТ должно предусматривать совершенствование мероприятий, направленных на сохранение пейзажной привлекательности территории и её охрану.

Литература:

1. Карлин Александр. В Алтайском крае функционируют 880 туристских предприятий [Электронный ресурс]. URL: http://www.prirodasibiri.ru/show_new.php?id_new=4484 (дата обращения: 07.09.2021). – Заглавие с экрана.

2. Алтайский край рассчитывает к 2020 году втрое увеличить турпоток в регион [Электронный ресурс]. URL: http://www.altai.aif.ru/politic/politic_details/342905 (дата обращения: 08.09.2021). – Заглавие с экрана.

3. Важов С.В., Важов В.М., Яськов М.И., Черемисин А.А. Территориальная оценка национального парка «Салаир» для реализации орнитологических туров // Успехи современного естествознания. 2021а. № 1. С.39–44. DOI: 10.17513/use.37562

4. Важов С.В., Важов В.М., Яськов М.И., Черемисин А.А. К изучению географического распространения популяций некоторых редких видов соколообразных и сов в интразональных лесных массивах юга Западной Сибири // Успехи современного естествознания. 2021б. № 2. С.88–93. DOI: 10.17513/use.37579

5. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2018 году». Барнаул, 2019. 194 с.

6. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2019 году». Барнаул, 2020. 200 с.

7. Особо охраняемые природные территории Республики Алтай [Электронный ресурс]. URL: <https://www.altai-republic.ru/about-the-region/prirodnye-territorii/> (дата обращения: 09.09.2021). – Заглавие с экрана.

8. Турпоток в Горный Алтай в 2018 году вырос до 2,11 млн. человек [Электронный ресурс]. URL: https://travel.rambler.ru/news/41516339/?utm_content=travel_media&utm_medium=read_more&utm_source=sourylink (дата обращения: 11.08.2021). – Заглавие с экрана.

9. Черемисин А.А., Важов С.В., Важов В.М. Территориальная оценка заказников Алтайского края в целях организации орнитологических туров // Успехи современного естествознания. 2020. № 4. С. 176–181. DOI: 10.17513/use.37382

10. Яськов М.И., Важов В.М., Важов С.В. Оценка ООПТ Республики Алтай для реализации орнитологических туров // Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 10–11 июня 2020 г., г. Горно-Алтайск. Часть 2. Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2020а. С. 117–122.

11. Яськов М.И., Важов В.М., Важов С.В., Черемисин А.А. К вопросу о туризме в национальном парке «Салаир» // Алтай-трансграничный: природный, социально-экономический, культурный и рекреационный портал Евразии [Электронный ресурс]: сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Горно-Алтайск, 26–27 ноября 2020 г. Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2020б. С. 200–203.

Рекомендуемый вариант библиографической ссылки:

Яськов М.И., Бавыкина Е.Н., Важов С.В., Гребенников О.Р., Штехман А.И., Важов В.М. К вопросу о развитии экотуризма в Алтайском регионе // Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 79. Серия «Природопользование и геоэкология». 2021. С. 171–174.
--

СОДЕРЖАНИЕ

Гаврилов О.Е., Димитриев А.В. О 20-летию кафедры природопользования и геоэкологии Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянов	3
Александрова С.Г., Волкова О.С. Формирование экологического образования и воспитания в сфере дополнительного образования Чувашской Республики	6
Арсентьева Р.А., Казаков А.В. Агроэкологические проблемы Канашского района Чувашской Республики	11
Баранова И.С. Анализ экологической составляющей развития субъектов Уральского федерального округа	19
Баранова И.С., Липухин Д.Н. Применение расчетных задач при проведении практикума по «Геодемографии Урала» с обучающимися 9 класса общеобразовательной школы	25
Воронкова М.М. Индивидуализация обучения как способ развития исследовательских компетенций школьников (из опыта работы)	29
Гаврилов О.Е. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал (ПРП) территории	33
Димитриев А.В., Рахматуллин М.М. Размышления о зимостойкости и живучести ириса безлистного (<i>Iris aphilla</i> L.) (Iridaceae) на северной границе ареала	38
Еремеева С.С., Караганова Н.Г., Кайрамонова С.С. Обеспечение экологической безопасности на муниципальном уровне (на примере Чувашской Республики)	49
Еремеева С.С., Караганова Н.Г., Матвеева А.А. Тенденции экономии электрической энергии в субъектах Приволжского федерального округа	53
Иванов А.Ф. Местные природные минеральные лечебные ресурсы Чувашии	57
Иванов А.Ф. Материалы к истории геологических исследований в Чувашии	60
Иванова С.В. Приёмы формирования критического мышления при анализе биологического текста на примере задания для обучающихся 10 класса «Организация наследственного материала эукариот»	64
Калегин А.А. Интегрированная система выращивания и защиты хвойных и лиственных пород от болезней в лесных питомниках	70
Карягин Л.А. Водоподпорные сооружения на равнинных реках и их гидродинамическая и геоморфологическая роль (на примере реки Була)	74
Краснов В.Г., Петров Н.Ф., Никонорова И.В., Терентьева А.А. Оптимизация геолого-геоморфологических условий восточной части микрорайона «Грязевская стрелка» г. Чебоксары в строительных целях	81
Кутоманова М.Н., Михопарова О.В. Природоохранное движение как фактор экологического воспитания	92
Мазуркин П.М. Экологическая консолидация угодий Чувашской Республики	97
Масякова М.В., Мазуркин П.М. Экологическая консолидация земель сельскохозяйственного назначения Волжского района по активности растительного покрова	103
Миронов А.А., Гаврилов О.Е., Карягин Ф.А., Казаков А.В., Александров А.Н. Возможности использования теплового насоса для извлечения энергии, накопленной поверхностью земли (на примере Чувашской Республики)	107
Мыльникова С.М. Использование различных сайтов для практических и исследовательских работ на уроках географии	113
Никитина Е.А., Терентьева А.А., Никонорова И.В. Роль молодежных организаций в исследовании и защите малых рек	117

Николаева И.О., Ильин В.Н., Терентьева А.А. Анализ кадастровой стоимости земель (на примере Цивильского района Чувашской Республики)	122
Саперкина А.С., Казаков А.В. Изучение влияния АО «Комбинат автомобильных фургонов» на окружающую среду в г. Шумерля	126
Смирнова Н.В. Редкие виды Цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Чувашской Республики	135
Охрименко Е.И. Развитие туризма в регионе на современном этапе: факторы и характерные особенности	143
Харитонов А.Ю., Чернова С.Ю. Территориальный анализ уровня доступности первичной медицинской помощи в муниципальных районах Чувашской Республики (за исключением городских округов и центров муниципальных районов)	148
Черткова Е.П. К оценке природно-рекреационных ресурсов Турочакского района Республики Алтай	153
Ямщикова К.А., Толстухин А.И. Статистические параметры распределения геодезических сетей по минимальным расстояниям	166
Яськов М.И., Бавыкина Е.Н., Важов С.В., Гребенников О.Р., Штехман А.И., Важов В.М. К вопросу о развитии экотуризма в Алтайском регионе	171

ДОПОЛНЕНИЯ

Димитриев А.В. К 90-летию заповедного дела Чувашии	175
Димитриев А.В. О заповедном участке на акватории Чебоксарского водохранилища	183
Сайко О.К. Экологический туризм как инструмент сохранения природных территорий России	188
Содержание	191-192

Авторский указатель

Александров А.Н. 107	Казаков А.В. 11,107,126	Николаева И.О. 122
Александрова С.Г. 6	Кайрамонова С.С. 49	Никонорова И.В. 81,117
Арсентьева Р.А. 11	Калегин А.А. 70	Охрименко Е.И. 143
Бавыкина Е.Н. 171	Караганова Н.Г. 49,53	Петров Н.Ф. 81
Баранова И.С. 19,25	Карягин Л.А. 74	Рахматуллин М.М. 38
Важов В.М. 171	Карягин Ф.А. 107	Сайко О.К. 188
Важов С.В. 171	Краснов В.Г. 81	Саперкина А.С. 126
Волкова О.С. 6	Кутоманова М.Н. 92	Смирнова Н.В. 135
Воронкова М.М. 29	Липухин Д.Н. 25	Терентьева А.А. 81,117,122
Гаврилов О.Е. 3,33,107	Мазуркин П.М. 97,103	Толстухин А.И. 166
Гребенников О.Р. 171	Масякова М.В. 103	Харитонов А.Ю. 148
Димитриев А.В. 3,38,175,183	Матвеева А.А. 53	Чернова С.Ю. 148
Еремеева С.С. 49,53	Миронов А.А. 107	Черткова Е.П. 153
Иванов А.Ф. 57,60	Михопарова О.В. 92	Штехман А.И. 171
Иванова С.В. 64	Мыльникова С.М. 113	Ямщикова К.А. 166
Ильин В.Н. 122	Никитина Е.А. 117	Яськов М.И. 171