

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,823

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,300

Журнал издается с 2001 г.

Электронная версия: <http://www.natural-sciences.ru>

Правила для авторов: <http://www.natural-sciences.ru/ru/rules/index>

Подписной индекс по электронному каталогу «Почта России» – П7816

Главный редактор

Ледванов Михаил Юрьевич, д.м.н., профессор

Зам. главного редактора

Курзанов Анатолий Николаевич, д.м.н., профессор

Ответственный секретарь редакции

Бизенкова Мария Николаевна, к.м.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д.с.-х.н., доцент Абдулвалеев Р.Р. (Уфа); д.г.-м.н., проф., Абилхасимов Х.Б. (Астатна); д.т.н., проф. Айдосов А. (Алматы); д.г.-м.н., проф., Алексеев С.В. (Иркутск); д.х.н., проф., Алоев В.З. (Нальчик); д.г.н., проф. Андреев С.С. (Ростов-на-Дону); д.г.н., доцент, Андреева Е.С. (Ростов-на-Дону); д.с.-х.н., доцент Анищенко Л.Н. (Брянск); д.с.-х.н., проф. Байрамбеков Ш.Б. (Камызяк); д.т.н., проф. Бейсембаев К.М. (Караганда); д.т.н., проф. Белозеров В.В. (Ростов-на-Дону); д.б.н., доцент Белоус О.Г. (Сочи); д.с.-х.н., проф. Берсон Г.З. (Великий Новгород); д.г.-м.н., проф. Бондарев В.И. (Екатеринбург); д.т.н., профессор Галкин А.Ф. (Ухта); д.г.-м.н., проф. Гавришин А.И. (Новочеркасск); д.с.-х.н., Горбачева А.Г. (Пятигорск); д.с.-х.н., Горянин О.И. (Самара); д.г.-м.н., проф. Гусев А.И. (Бийск); д.с.-х.н., проф. Данилин И.М. (Красноярск); д.б.н., доцент Долгов А.В. (Мурманск); д.э.н., проф. Долятовский В.А. (Ростов-на-Дону); д.х.н., проф. Дресвянников А.Ф. (Казань); д.г.н., проф. Егорина А.В. (Усть-Каменогорск); д.т.н., проф. Ерофеев В.И. (Томск); д.с.-х.н., проф. Залесов С.В. (Екатеринбург); д.с.-х.н., доцент Захарченко А.В. (Томск); д.с.-х.н., проф. Зволинский В.П. (Волгоград); д.х.н., проф. Ивашкевич А.Н. (Москва); д.б.н., доцент Кавцевич Н.Н. (Мурманск); д.т.н., проф. Калякин С.А. (Донецк); д.с.-х.н., проф. Караев М.К. (Махачкала); д.г.-м.н., проф. Кашаев А.А. (Иркутск); д.ф.-м.н., проф. Кобрунов А.И. (Ухта); д.г.-м.н., доцент Копылов И.С. (Пермь); д.г.-м.н., проф. Костицын В.И. (Пермь); д.с.-х.н., проф. Костылев П.И. (Зерноград); д.э.н., проф. Косякова И.В. (Самара); д.с.-х.н., Коцарева Н.В. (Белгород); д.т.н., доцент Кузьяков О.Н. (Тюмень); д.г.-м.н., проф. Кучеренко И.В. (Томск); д.б.н., проф. Ларионов М.В. (Саратов); д.г.-м.н., проф. Лебедев В.И. (Кызыл); д.ф.-м.н., проф. Лерер А.М. (Ростов-на-Дону); д.г.н., проф. Луговской А.М. (Москва); д.г.-м.н., проф. Мельников А.И. (Иркутск); д.т.н., проф. Мусаев В.К. (Москва); д.т.н., доцент Нехорошева А.В. (Ханты-Мансийск); д.с.-х.н., Никитин С.Н. (Ульяновск); д.с.-х.н., Оказова З.П. (Владикавказ); д.с.-х.н., проф. Партоев К. (Душанбе); д.с.-х.н., проф. Петелько А.И. (Мценск); д.т.н., проф. Петров М.Н. (Красноярск); д.т.н., проф. Пирумян Г.П. (Ереван); д.с.-х.н., проф. Проездов П.Н. (Саратов); д.г.-м.н., проф. Сакиев К.С. (Бишкек); д.б.н. Сибикеев С.Н. (Саратов); д.с.-х.н., доцент Сокольская О.Б. (Саратов); д.т.н., проф. Степанов В.В. (Санкт-Петербург); д.т.н., проф. Тарасенко А.А. (Тюмень); д.т.н. Теплухин В.К. (Октябрьский); д.э.н., проф. Титов В.А. (Москва); д.с.-х.н., проф. Титов В.Н. (Саратов); д.с.-х.н., проф. Тихановский А.Н. (Салехард); д.г.-м.н., проф. Трофименко С.В. (Нерюнгри); д.т.н., проф. Ульрих Е.В. (Кемерово); д.г.н., проф. Чодураев Т.М. (Бишкек); д.с.-х.н., проф. Шамшиев Б.Н. (Ош); д.т.н., проф. Шантарин В.Д. (Тюмень); д.т.н., проф. Шатов А.А. (Уфа); д.ф.-м.н., проф. Ширапов Д.Ш. (Улан-Удэ); д.т.н., проф. Шишелова Т.И. (Иркутск); д.ф.-м.н., проф. Шугунов Л.Ж. (Нальчик); д.г.-м.н., проф. Юргенсон Г.А. (Чита); д.г.н., проф. Яковенко Н.В. (Воронеж); д.т.н., проф. Ямалетдинова К.Ш. (Челябинск)

Журнал «УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций.

Свидетельство – **ПИ № ФС 77-63398.**

Все публикации рецензируются. Доступ к электронной версии журнала бесплатный.

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,823.

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,300.

Журнал зарегистрирован в Centre International de l'ISSN. ISSN 1681-7494.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ.

Учредитель, издательство и редакция:
ООО ИД «Академия Естествознания»

Почтовый адрес: 105037, г. Москва, а/я 47

Адрес редакции и издателя: 440026, Пензенская область, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3

Ответственный секретарь редакции
Бизенкова Мария Николаевна
+7 (499) 705-72-30
E-mail: edition@rae.ru

Подписано в печать – 30.07.2021

Дата выхода номера – 30.08.2021

Формат 60х90 1/8

Типография

ООО «Научно-издательский центр

Академия Естествознания»,

410035, Саратовская область, г. Саратов, ул. Мамонтовой, 5

Техническая редакция и верстка

Байгузова Л.М.

Корректор

Галенкина Е.С., Дудкина Н.А.

Способ печати – оперативный.

Распространение по свободной цене.

Усл. п.л. 7,38

Тираж – 1000 экз.

Заказ. УСЕ/7-2021

Подписной индекс П7816

© ООО ИД «Академия Естествознания»

СОДЕРЖАНИЕ

Сельскохозяйственные науки (06.01.00, 06.03.00)

СТАТЬИ

ЗАПАС СУХОСТОЯ В ПИХТОВО-ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО САЯНА	
<i>Вайс А.А., Анурев Е.А., Шинимарёва А.В.</i>	5
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БОЛЕЗНИ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	
<i>Каримова А.М., Гаджиев Э.С.</i>	12
ОЦЕНКА РАНГОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ В ДРЕВОСТОЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИХ ФИТОМАССЫ	
<i>Нагимов З.Я., Артемьева И.Н., Шевелина И.В., Нагимов В.З.</i>	20

Науки о Земле (25.00.00)

СТАТЬИ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ОБЪЕКТА РЕКРЕАЦИИ «ЗОНА ОТДЫХА МУХИНСКОЕ ОЗЕРО» ГОРОДА БОР НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Вершинина И.В., Копосова Н.Н.</i>	26
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>Гребенников О.Р., Ушакова Г.Г., Важов В.М., Важов С.В., Штехман А.И.</i>	33
ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ КАК КОМПОНЕНТ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Коньшиев Е.В., Колесова Ю.А., Кузнецова А.И., Шпенглер А.В., Веприкова А.А.</i>	39
ВЛИЯНИЕ КООРДИНАТ И ВЫСОТЫ ПОЛОЖЕНИЯ У ЦЕНТРОВ СТОЛИЦ УРАЛА И СИБИРИ НА ПАРАМЕТРЫ КЛИМАТА И ПОГОДЫ	
<i>Мазуркин П.М.</i>	47
СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ МАРГИНАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ В ПРИЛИВНЫХ УСТЬЯХ МАЛЫХ РЕК В ЗИМНИЙ ПЕРИОД НА ПРИМЕРЕ РЕКИ СОЛЗА В ДВИНСКОМ ЗАЛИВЕ БЕЛОГО МОРЯ	
<i>Мискевич И.В., Лохов А.С., Чульцова А.Л.</i>	54

CONTENTS

Agricultural sciences (06.01.00, 06.03.00)

ARTICLES

RESERVES AND PHYTOMASS OF LARGE DETRITUS (DEAD WOOD) IN DARK CONIFEROUS STANDS OF THE FOOTHILL PART OF THE EASTERN SAYAN	
<i>Vais A.A., Anuev E.A., Shishmareva A.V.</i>	5
EVALUATION OF YELLOW RUST EFFECTS ON YIELD COMPONENTS OF BREAD WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) VARIETIES	
<i>Karimova A.M., Gadzhiev E.S.</i>	12
ESTIMATION OF RANK POSITION OF TREES IN STAND PHYTOMASS RESEARCH	
<i>Nagimov Z.I., Artemyeva I.N., Shevelina I.V., Nagimov V.Z.</i>	20

Earth sciences (25.00.00)

ARTICLES

PROBLEMS AND PROSPECTS OF COMPREHENSIVE IMPROVEMENT OF THE RECREATION FACILITY «RECREATION AREA OF MUKHINSKOE LAKE» OF THE CITY OF BOR, OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION	
<i>Vershinina I.V., Kuposova N.N.</i>	26
ATTRACTIONS OF SALAIR NATIONAL PARK FOR ORGANIZATION OF TOURIST ACTIVITIES	
<i>Grebennikov O.R., Ushakova G.G., Vazhov V.M., Vazhov S.V., Shtekhman A.I.</i>	33
THE TOURIST ROUTES AS A PART OF TOURIST AND RECREATIONAL SPACE OF KIROV REGION	
<i>Konyshov E.V., Kolesova Yu.A., Kuznetsova A.I., Shpengler A.V., Veprikova A.A.</i>	39
INFLUENCE OF COORDINATES AND HEIGHT OF POSITION AT THE CENTERS OF THE CAPITALS OF SUBJECTS OF WESTERN SIBERIA ON THE PARAMETERS OF CLIMATE AND WEATHER	
<i>Mazurkin P.M.</i>	47
SPECIFICITY OF FORMATION OF MARGINAL FILTERS IN TIDAL MOUNTAINS OF SMALL RIVERS IN THE WINTER PERIOD THE EXAMPLE OF THE RIVER OF SOLZA IN THE DVINSKY GULF OF THE WHITE SEA	
<i>Miskevich I.V., Lokhov A.S., Chultsova A.L.</i>	54

УДК 502.5(571.150)

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

¹Гребенников О.Р., ²Ушакова Г.Г., ²Важов В.М., ³Важов С.В., ²Штехман А.И.

¹ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», Белокуриха;

²ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина», Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru;

³ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», Барнаул

Национальный парк «Салаир», занимающий часть Салаирского кряжа на востоке Алтайского края, примечателен природным своеобразием, до настоящего времени малоизученным. Здесь много интересных объектов природы, имеющих познавательное значение в области геологии, спелеологии, палеонтологии, археологии, есть также уникальные культурно-исторические достопримечательности. Все это предопределяет развитие соответствующих видов туризма. Несмотря на то что вблизи находятся индустриально развитые города Новокузнецк и Бийск, природа парка и его сопредельных территорий незначительно пострадала от хозяйственной деятельности человека. Главная и наиболее интересная особенность парка – черневая тайга – благодаря особенностям климата берегает реликты, сохранившиеся с доледникового периода. В таежных пихтово-осиновых лесах встречаются многие редкие травянистые растения и животные. В Салаирском национальном парке находится единственное место произрастания липы сибирской. Имеются уникальные кедровники, сосняки и долинные ельники, все они подчеркивают пейзажную редкость местных ландшафтов и придают им особую притягательность. Значимыми в туристском отношении являются памятники природы, истории и культуры регионального и местного уровня – Голубцовские склоны, старый Екатерининский тракт, Свято-Даниловский пещерный храм и Александро-Невский монашеский скит в Заринском районе; Уксунайская пещера, Уксунайский прииск, Михайло-Архангельская церковь, объекты истории «Титово» и «Бугры», а также геоглиф «Октябрю 50 лет» в Тогулском районе; гора Сопки и Пуштулимское месторождение уникального мрамора в Ельцовском районе; природный объект «Скала», городище Курлак, стоянка «Ушлеп-3», поселение Сайлапский Взвоз, место «Казачий пост», Мунайское месторождение бурого угля в Солтонском районе, где можно познакомиться также с культурой кумандинского народа – коренного населения Алтая. Социально-экономическая значимость национального парка с учетом обобщенных сведений определяется достопримечательными объектами в плане развития научно-познавательного, оздоровительного, спортивного, экологического и сельского туризма, а также экологического просвещения.

Ключевые слова: Алтайский край, национальный парк «Салаир», достопримечательные объекты, туризм, рекреация

ATTRACTIONS OF SALAIR NATIONAL PARK FOR ORGANIZATION OF TOURIST ACTIVITIES

¹Grebennikov O.R., ²Ushakova G.G., ²Vazhov V.M., ³Vazhov S.V., ²Shtekhman A.I.

¹Federal State Budgetary Educational Institution higher education Altai State University, Belokurikha;

²Shukshin Altai State University for Humanities and Pedagogy, Biysk, e-mail: vazhov49@mail.ru;

³Federal State Budgetary Educational Institution higher education Altai State University, Barnaul

The Salair National Park, which occupies a part of the Salair Ridge in the east of the Altai Territory, is notable for its natural originality, which has been little studied so far. There are many interesting natural objects of educational value in the field of geology, speleology, paleontology, archeology, there are also unique cultural and historical sights. All this predetermines the development of the corresponding types of tourism. Despite the fact that the industrially developed cities of Novokuznetsk and Biysk are located nearby, the nature of the park and its adjacent territories have slightly suffered from human economic activities. The main and most interesting feature of the park, the black taiga, thanks to the peculiarities of the climate, preserves relics that have survived from the pre-glacial period. Many rare herbaceous plants and animals are found in the taiga fir-aspen forests. The Salair National Park is the only place where Siberian linden grows. There are unique cedar forests, pine forests and valley spruce forests, all of which emphasize the rare landscape of local landscapes and give them a special appeal. Significant in terms of tourism are monuments of nature, history and culture of the regional and local level – the Golubtsovskie slopes, the old Catherine tract, the St. Daniel's cave temple and the Alexander Nevsky monastic skete in the Zarinsky district; Uksunayskaya cave, Uksunaysky mine, Mikhailo-Arkhangelskaya church, objects of history «Titovo» and «Bugry», as well as geoglyph «October 50 years» in Togulsky region; Mount Sopki and the Pashtulimskoye deposit of unique marble in the Yeltsovsky region; the natural site «Skala», the Kurlak settlement, the Ushlep-3 camp, the Sailapsky Vzvoz settlement, the «Cossack post» site, the Munayskoye brown coal deposit in the Solton region, where you can also get acquainted with the culture of the Kumandin people – the indigenous population of Altai. The socio-economic significance of the national park, taking into account the generalized information, is determined by the sights in terms of the development of scientific and educational, health, sports, ecological and rural tourism, as well as environmental education.

Keywords: Altai Territory, Salair National Park, sights, tourism, recreation

Среди достопримечательных объектов в сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Алтайского края 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 2019 г. в регионе функционировало 67 памятников природы краевого значения [1, 2]. Объекты историко-культурного наследия и другие достопримечательности регионального и муниципального уровней дополняют функции ООПТ.

Очень важный этап в совершенствовании сети ООПТ Алтайского края состоялся в сентябре 2020 г., когда в природоохранных, туристско-рекреационных и других целях на части Салаирского края, территориально относящейся к Алтайскому краю, был учрежден первый в регионе национальный парк «Салаир». Он создан в рамках реализации федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология». Парк охватывает земли Заринского, Тогуйского, Ельцовского и Солтонского муниципальных образований площадью свыше 161,2 тыс. га [3].

Совершенствование экологического туризма является одним из видов деятельности национального парка, предусматривающим расширение экскурсионных маршрутов, включающих необыкновенные геологические, палеонтологические, культурно-исторические объекты, живописные ландшафтные участки, уникальные растительные сообщества и редких представителей животного мира, а также другие достопримечательности Салаирского края. В парке имеются все возможности для развития такого интересного и узкоспециализированного вида экологического туризма, как орнитологические туры, направленные на наблюдение и фотографирование редкостных пернатых хищников. В пределах края и в парке зарегистрировано 34 вида хищных птиц с разным характером пребывания из семейств Ястребиные Accipitridae, Соколиные Falconidae и Совиные Strigidae [4].

Учено 18 видов ястребиных птиц, среди которых обыкновенный и хохлатый осоеды, луговой лунь, малый перепелятник, змеяд, орел-карлик, степной орел, боль-

шой подорлик, могильник, беркут, орлан-белохвост и черный гриф являются редкими и внесены в красные книги разных уровней [4]. Обычны в пределах парка и не представлены в красных книгах черный коршун, полевой лунь, тетеревятник, перепелятник, зимняк и обыкновенный канюк.

В парке установлено обитание 7 видов соколиных птиц, среди них балобан, сапсан, дербник, кобчик и степная пустельга очень редкие и представлены в разных красных книгах [4], а такие представители соколиных, как чеглок и обыкновенная пустельга, – обычные здесь птицы.

Совиные Strigidae в национальном парке интересны для любителей-орнитологов из-за скрытого и ночного образа жизни. Зарегистрировано обитание 9 видов сов, в том числе филина, воробьиного сыча и бородатой неясыти как редких, они внесены в красные книги разных уровней [4]. Не представлены в красных книгах достаточно широко распространенные в парке совиные птицы: ушастая и болотная совы, сплюшка, мохноногий сыч, ястребиная сова и длиннохвостая неясыть.

Орнитологическое своеобразие национального парка «Салаир» и его компоненты требуют дальнейшего изучения, так как в этом плане данная территория является наименее исследованной в Алтайском крае. На это уйдут годы, но длительное изучение авифауны предполагает появление перспективных направлений в бердвотчинге Алтая и может привлечь внимание к парку любителей международных орнитологических туров, прежде всего, из Западной Европы и Северной Америки, где они особенно популярны и востребованы.

Ранее орнитологами и природоохранной общественностью региона обращалось внимание на то, что основной эффективной мерой сохранения редких и исчезающих видов пернатых хищников является организация охранных зон вокруг гнезд [5], что актуально и для Салаирского края. Такая работа сейчас ведется на территории некоторых заказников региона, но в перспективе все гнездовые участки редких видов должны быть оформлены в качестве особо защитных участков леса с целью исключения вырубки деревьев.

Природные и другие достопримечательности Салаирского края определяют развитие многих видов туризма. Это обуславливает социально-экономическую перспективу функционирующего на территории края национального парка «Салаир».

Цель работы предусматривает обобщение собственных данных, а также доступных сведений о памятниках природы и достопримечательных объектах в административных районах Салаирского национального парка и сопредельных территорий.

Материалы и методы исследования

В основе статьи находится материал, собранный в 2013–2020 гг. в границах нынешнего национального парка «Салаир» в Заринском, Тогульском, Солтонском, Ельцовском районах и на сопредельных территориях. Достопримечательные объекты отмечались попутно в ходе орнитологических исследований на пеших, автомобильных и водных маршрутах [4]. Для составления представления о распространении достопримечательностей проанализированы научные сведения из открытых публикаций. Обобщение фактов осуществлялось на теоретическом уровне и включало абстрагирование, анализ и синтез информации в соответствии с правилами абстрактной логики, теорией подобия, а также основными общенаучными и конкретно-научными принципами (идеогRAFическим, номотетическим и др.).

Результаты исследования и их обсуждение

Государственные природные комплексные заказники краевого значения – «Тогульский», «Ельцовский», «Сары-Чумышский», а также дополнительные участки, территориально относящиеся к национальному парку «Салаир», могут внести значительный вклад в развитие туризма в регионе [6].

Памятники природы и другие достопримечательные объекты парка и сопредельных территорий в перечисленных выше районах представляют высокую туристско-рекреационную значимость. В большинстве своем они имеют особую ценность на местном уровне, отдельные из них являются уникальными в масштабах региона. Ниже приводим их краткую обобщенную характеристику.

Заринский район находится на северо-востоке Алтайского края и занимает территорию от увалов лесостепи до гор таежного Салаира (рис. 1). Район известен привлекательными естественными ландшафтами, имеющими статус местных памятников природы: рукотворный водоем и сосновые насаждения «Сосновки», сосняки у с. Гоношиха и вблизи с. Гришино, выходы бокситов близ с. Жуланиха, роща из кедра у с. Казанцево, липовая роща в окрестностях с. Алам-

бай. Вблизи села Голубцово находится уникальный природный объект в виде резких склонов, отличающихся от сопредельной территории ландшафтным и биологическим разнообразием, пейзажной и эстетической неповторимостью. Данный участок площадью более 128 га в статусе памятника природы краевого значения «Голубцовские склоны» в 2019 г. включен в схему ООПТ Алтайского края [7, 8]. Эти склоны высотой до 80 м контрастно обрываются в долину Малой Черемшанки. Склоны покрыты оврагами и балками, и с них вдали открываются красивейшие природные виды, подобные гористой местности.

На окраине села Старокопылово имеется интересный туристический объект – месторождение разноцветных глин. В середине прошлого века здесь велась добыча охры в промышленных масштабах.

Наиболее посещаемый исторический объект в Заринском районе – старый Екатерининский тракт, по которому в прошлые столетия проходил торговый путь через гору Салаир. Его использовали также для перевозки золота, добываемого на реке Березовой.

Другая интересная достопримечательность – памятник истории Свято-Данииловский пещерный храм, расположен вблизи сел Староглушинка и Среднекрасилово. Комплекс из двух пещер протяженностью 250 м на глубине до 5 м с тремя входами создан в XIX в. вручную на крутосклоне монахами-отшельниками. В комплексе имеется алтарная комната с куполообразным потолком высотой в рост человека. Вблизи берет начало святой источник – Данилов ключ. Посещаемым местом является Александроневский монашеский скит вблизи села Жуланиха. Его основали в 1910 г., но просуществовал он недолго – до 1917 г., когда был разрушен. Интерес вызывают сохранившиеся до наших дней остатки подземных пещерных келий и святой ключ с лечебной водой на месте бывшей церкви [9].

Тогульский район граничит с Заринским районом и располагается в северо-восточной части края (рис. 1). Широко известно, что у с. Новоушино с доледникового периода сохранилась естественная реликтовая липовая роща (рис. 2). Этот уникальный природный объект в виде островка в черневой тайге очень живописен. В роще произрастают и другие реликтовые растения. Интерес к природе района вызывают также рукотворные посадки хвойных пород, разбросанные в разных местах.



Рис. 1. Карта-схема национального парка «Салаир» [7]

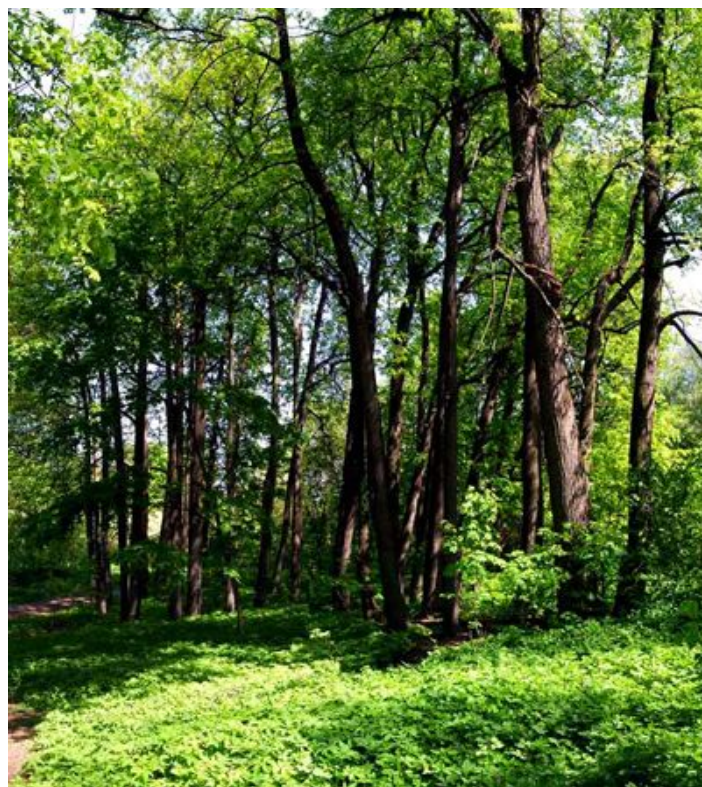


Рис. 2. Липовая роща [10]

Объектом историко-культурного наследия Тогульского района является Уксунайская пещера на склоне лога правого притока реки Малый Уксунай. В пещере остались следы стоянки древнего человека.

В живописных окрестностях Тогула расположено множество рыбных озер и протекают две реки с контрастной водой: теплой в Чумыше и холодной в Уксунае, что привлекает к водотокам поклонников водной рекреации и любителей-рыболовов.

В Тогуле и в окрестностях можно также осмотреть интересные религиозные объекты [11]: Михайло-Архангельскую церковь и кирпичную часовню, построенные в начале XIX в., а также любопытные историко-археологические памятники: стоянку «Титово», бывшие жилища-землянки XVII в. «Бугры», Уксунайский прииск, открытый в начале XX в. С 1967 г. сохранился геоглиф «Октябрю 50 лет», созданный из посадок сосен на фоне лиственных пород.

Одним из интересных объектов *Ельцовского района*, занимающего восточную оконечность края (рис. 1), является гора, именуемая местными жителями «Сопки». Она расположена в труднопроходимой местности у населенных пунктов Новокаменка и Ельцовка, покрыта смешанным лесом из хвойных и лиственных пород, где присутствует густой кустарник в комплексе с высокотравьем. В районе имеются также горы с отметками высот от 400 м и более: Лысая, Петрусева, Каменная, Пихтовая сопка и др. Немногим уступают им в высоте такие горы, как Алехина и Высокая. В Ельцовке интересны также гряды горных вершин, расположенные вдоль Чумыша, их высоты изменяются от 210 до 392 м [12].

В среднем и нижнем течении Чумыша имеются редкие объекты для любителей археологии – древние стоянки, поселения, курганы. Знаменит район известным на всю Россию Пуштулимским месторождением семицветного мрамора, который использовали для облицовки станций московского метро. Имеются культурно-исторические объекты муниципального значения.

Солтонский район находится на востоке края (рис. 1). Здесь расположены многие интересные памятники природы. Например, среди черневой тайги, немногим более 2 км в направлении на северо-запад от с. Сайдып, на правом берегу Бии, имеется живописная скала, имеющая статус регионального памятника природы под названием «Скала». Природный объект интересен выходом разноцветных кварцитов на г. Вышка, а также

произрастающими в черневом лесу многими редкими реликтовыми растениями. Памятник природы является комплексным и наиболее посещаемым, имеет научное, эколого-просветительское, рекреационное и природоохранное значение [1].

Основой познавательного туризма в районе являются разнообразные историко-археологические объекты: городище Курлак, стоянка «Ушлеп-3», поселение Сайлапский Взвоз, место «Казачий пост» в с. Сайдып, территория бывшей Сайдыпской Никольской церкви.

В Солтонском районе также можно познакомиться с культурой коренного населения Алтая – кумандинского народа [13].

В селе Сайдып в XVIII в. был расположен 29-й форпост Старо-Колыванской оборонительной линии – ныне объект туристического маршрута «Казачья подкова Алтая».

В районе одним из первых в крае начал развиваться сельский туризм, который предполагает отдых в деревенских усадьбах. Перспективны в этом отношении поселения Солтон, Березово и Сайдып.

Вызывает интерес единственное в Алтайском крае угледобывающее предприятие в селе Сузоп, которое поставляет топливо в ближайшие районы края и Республики Алтай (Мунайское месторождение бурого угля).

Заключение

Вовлечение в туристическую деятельность достопримечательных объектов природы и историко-культурного наследия в национальном парке «Салаир» создает широкие возможности для комплексного развития сферы туризма. Значительна их научная, экологическая, историко-культурная, учебно-познавательная и рекреационная роль. Однако словами известного географа Д.В. Черных [14, с. 67] можно сказать, что «... каждое воздействие человека на природный ландшафт оставляет в нем свой вещественно-энергетический и информационный след». К этим следам хотелось бы добавить еще и неизбежные негативные последствия, возникающие при посещении туристами природных ландшафтов. Поэтому необходима периодическая инвентаризация охраняемых объектов Салаирского парка с целью определения их соответствия их охранному статусу, совершенствования мероприятий, направленных на развитие туризма и сохранение пейзажной привлекательности территории для рекреантов [15].

Авторы выражают благодарность ООО «Лаш-Раши», оказавшему финансовую поддержку полевых исследований в 2017 г., а также участникам экспедиций А.В. Грибкову, к.б.н. Р.Ф. Бахтину, к.б.н. Н.В. Елесовой, В.Н. Никулкину, А.А. Чухлову и Н.А. Колотову.

Список литературы / References

1. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Барнаул, 2009. 284 с.
The Red Book of the Altai Territory. Specially protected natural areas. Barnaul, 2009. 284 p. (in Russian).
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2019 году». Барнаул, 2020. 200 с.
State report «On the State and Environmental Protection in the Altai Territory in 2019». Barnaul, 2020. 200 p. (in Russian).
3. Официально опубликовано Постановление Правительства РФ о создании в Алтайском крае первого национального парка «Салаир». [Электронный ресурс]. URL: http://altaipriroda.ru/news/oopt_/?/2020/09/18/10366_ofitsialno_opublikovano_postanovlenie_pravitelstva_rf_o_sozdanii_v_altayskom_krae_pervogo_natsionalnogo_parka_salair (дата обращения: 02.07.2021).
- Officially published the Decree of the Government of the Russian Federation on the creation of the first national park "Salair" in the Altai Territory. [Electronic resource]. URL: http://altaipriroda.ru/news/oopt_/?/2020/09/18/10366_ofitsialno_opublikovano_postanovlenie_pravitelstva_rf_o_sozdanii_v_altayskom_krae_pervogo_natsionalnogo_parka_salair (date of access: 02.07.2021). (in Russian).
4. Важов С.В., Важов В.М., Яськов М.И., Черемисин А.А. Территориальная оценка национального парка «Салаир» для реализации орнитологических туров // Успехи современного естествознания. 2021. № 1. С. 39–44. DOI: 10.17513/use.37562.
Vazhov S.V., Vazhov V.M., Yaskov M.I., Cheremisin A.A. Territorial assessment of the national park "Salair" for the implementation of bird tours // *Uspekhi sovremennogo yestestvoznaniya*. 2021. No. 1. P. 39–44. DOI: 10.17513/use.37562 (in Russian).
5. 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. 2021. № 2. С. 88–93. DOI: 10.17513/use.37579.
Vazhov S.V., Vazhov V.M., Yaskov M.I., Cheremisin A.A. On the study of the geographic distribution of populations of some rare species of falconiformes and owls in the intrazonal forest areas of the south of Western Siberia // *Uspekhi sovremennogo yestestvoznaniya*. 2021. No. 2. P. 88–93. DOI: 10.17513/use.37579 (in Russian).
6. Гребенников О.Р., Важов В.М., Важов С.В., Штехман А.И. К вопросу о географической оценке территории национального парка «Салаир» в Алтайском крае в целях развития экологического туризма // Успехи современного естествознания. 2021. № 6. С. 68–74. DOI: 10.17513/use.37643.
Grebennikov O.R., Vazhov V.M., Vazhov S.V., Shtekman A.I. On the issue of the geographical assessment of the territory of the National Park "Salair" in the Altai Territory for the development of ecological tourism // *Uspekhi sovremennogo yestestvoznaniya*. 2021. No. 6. P. 68–74. DOI: 10.17513/use.37643 (in Russian).
7. Основные сведения о Национальном парке «Салаир». [Электронный ресурс]. URL: <http://tigirek.ru/ru/salair> (дата обращения: 07.07.2021).
- Basic information about the Salair National Park [Electronic resource]. URL: <http://tigirek.ru/ru/salair> (date of access: 07.07.2021). (in Russian).
8. Знакомьтесь – Памятник природы краевого значения «Голубцовские склоны». [Электронный ресурс]. URL: https://minprirody.alregn.ru/news/oopt_/?/2020/11/12/10537_znakomtes_-_pamyatnik_prirodyi_kraevogo_znacheniya_golubtsovskie_sklonyi (дата обращения: 23.06.2021).
- Meet – Natural monument of regional value "Golubtsovskie slopes". [Electronic resource]. URL: https://minprirody.alregn.ru/news/oopt_/?/2020/11/12/10537_znakomtes_-_pamyatnik_prirodyi_kraevogo_znacheniya_golubtsovskie_sklonyi (date of access: 23.06.2021). (in Russian).
9. Интересные места Заринска и его окрестностей. [Электронный ресурс]. URL: <https://kudarus.ru/altay/interesnye-mesta-zarinska-i-ego-okrestnostej.html#i-3> (дата обращения: 25.06.2021).
- Interesting places in Zarinsk and its surroundings. [Electronic resource]. URL: <https://kudarus.ru/altay/interesnye-mesta-zarinska-i-ego-okrestnostej.html#i-3> (date of access: 25.06.2021). (in Russian).
10. Тогульский район. [Электронный ресурс]. URL: <http://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/ekologicheskaya-karta-altaya-togulskiy-rayon/> (дата обращения: 07.07.2021).
- Togulsky region. [Electronic resource]. URL: <http://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/ekologicheskaya-karta-altaya-togulskiy-rayon/> (date of access: 07.07.2021). (in Russian).
11. Тогульский район. [Электронный ресурс]. URL: <http://altlib.ru/territorii/togulskiy-rayon/> (дата обращения: 25.06.2021).
- Togulsky region. [Electronic resource]. URL: <http://altlib.ru/territorii/togulskiy-rayon/> (date of access: 25.06.2021). (in Russian).
12. Достопримечательности Ельцовского района. [Электронный ресурс]. URL: <http://elzovka-bibl.ru/dostoprimechatelnosti-eltsovskogo-rayona> (дата обращения: 20.06.2021).
- Attractions of the Yeltsovsky region. [Electronic resource]. URL: <http://elzovka-bibl.ru/dostoprimechatelnosti-eltsovskogo-rayona> (date of access: 20.06.2021). (in Russian).
13. Солтонский район. [Электронный ресурс]. URL: <http://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/ekologicheskaya-karta-altaya-soltonskiy-rayon/> (дата обращения: 23.06.2021).
- Solton district. [Electronic resource]. URL: <http://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/ekologicheskaya-karta-altaya-soltonskiy-rayon/> (date of access: 23.06.2021). (in Russian).
14. Черных Д.В. О границах ландшафта: неортодоксальный взгляд физико-географа // Международный журнал исследований культуры. 2015. № 4 (21). С. 63–72.
Chernykh D.V. On the boundaries of the landscape: an unorthodox view of a physical-geographer // *Mezhdunarodnyy zhurnal issledovaniy kul'tury*. 2015. No. 4 (21). P. 63–72. (in Russian).
15. Важова Е.В. Рисунок как отражение привлекательности природы Алтая // Успехи современного естествознания. 2013. № 11. С. 192.
Vazhova E.V. Figure as a reflection of the attractiveness of Altai nature // *Uspekhi sovremennogo yestestvoznaniya*. 2013. No. 11. P. 192. (in Russian).