

**ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ЛЫСЫЙ БУХТАЙ» («ЧУМАЙСКИЙ БУХТАЙ»):
ФАУНА, ФЛОРА, ПРИРОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Н. В. Скалон, А. Г. Егоров, Д. В. Суцёв, Г. И. Яковлева**

**NATURAL SITE «LYSIY BUKHTAY» («CHUMAYSKY BUKHTAY»):
FAUNA, FLORA, ENVIRONMENTAL VALUE
N. V. Skalon, A. G. Egorov, D. V. Sushchev, G. I. Yakovleva**

В статье впервые приводится комплексное описание памятника природы «Лысый Бухтай» из группы Чумайских Бухтаев, организуемого в Чебулинском районе Кемеровской области в среднем течении р. Кия. Рассматриваются геологические особенности, климат, почвы, растительный и животный мир, природоохранное значение новой особо охраняемой природной территории (ООПТ), её значения для сохранения этого уникального геологического памятника природы, редких видов растений и животных в долине Кии на юго-западной границе Чулымского плато и северо-восточных предгорий Кузнецкого Алатау.

The paper introduces the description of the natural complex of «Lysiy Bukhtay» site that is being organized in the Chebulinsky district of Kemerovo region in the middle reaches of the river Kiya. The authors consider the geological features, climate, soils, plant and animal life and environmental value of the new designated conservation area, its value for the preservation of the unique geological site, rare species of plants and animals, and the biological diversity in the Kia's valley on the southwest border of the Chulym plateau and the northeast foothills of the Kuznetsk Alatau.

Ключевые слова: памятник природы, редкие виды растений и животных, сохранение уникальных геологических объектов, сохранение биологического разнообразия.

Keywords: natural site, rare species of plants and animals, preservation of unique geological objects, preservation of biological diversity.

В среднем течении р. Кия, в Чебулинском районе Кемеровской области, недалеко от впадения в неё р. Чумай, в окрестностях старинного сибирского села Чумай имеется три уникальных геологических образования вулканического происхождения под названием Чумайские Бухтаи, два из них: Кондовый Бухтай и Лысый Бухтай – остатки жерлового аппарата вулканического процесса девонского периода. Эти горные возвышения остались после размыва и уничтожения горных цепей, простиравшихся с юга от центральных частей горной системы Кузнецкого Алатау на северо-запад.

Лысый Бухтай, самый северный из этих горных останцёв расположен в 1,5 км к северо-востоку от п. Чумай. Это одинокая возвышенность конусообразной формы, поднимается над левым равнинным берегом р. Кия на 50 м. и имеет высоту 211,8 м над у. м., координаты 55°44' с. ш. и 87°40' в. д.

Лысый Бухтай так же известен как «Барабинский» или «Чумайский». Происхождение названия «Барабинский» упоминаемое в краеведческой литературе, не совсем понятно и вносит географическую путаницу, поскольку всем известны обширная Барабинская равнина, Барабинские озёра, г. Барабинск лежащие в 600 км западнее, в центре южной половины Западно-Сибирской низменности.

Самый южный из Бухтаев, расположенный на правом берегу р. Кия, носит название «Кондовый». Он находится на территории региональной ООПТ – Чумайско-Иркутяновского государственного заказника. Между Лысым и Кондовым Бухтаем, у д. Карачарово, расположен небольшой Карачаровский Бухтай с иным геологическим строением.

Точного объяснения слова «бухтай» найти не удалось. Предположительно это производное от звукоподражательного слова «бúхать» – громко стучать или «бухтеть» – ворчать, что могло образно переда-

вать звуки исходящие от горы в половодье, когда камни и быстрая вода ударялись о скалистый склон горы, создавая то сильный грохот, то ворчливый шум.

«Лысый Бухтай» – оригинальное название, отражающее облик поднятия, макушка которого «лысая» – лишена древесной растительности и покрыта каменной степью, что не характерно для предгорий Кузнецкого Алатау. Именно это название мы считаем предпочтительным для создаваемого памятника природы.

Все три Бухтая имеют степные участки, но именно на «Лысом» они – наибольшей площади, разнообразнее и представляют особенный интерес в ботаническом и зоологическом отношениях.

В физико-географическом отношении Чумайские Бухтаи располагаются на северо-восточной границе Кузнецко-Салаирской горной области и юго-западной оконечности Чулымской равнины, входящей в состав Чулымо-Енисейской впадины – одной из морфоструктур Западно-Сибирской равнины.

По геоморфологическому строению территория Чулымской равнины представляет собой пластовую денудационную равнину, выработанную в отложениях юры, мела и палеогена. Современная поверхность равнины наследует структурный план мезо-кайнозойского чехла Западно-Сибирской плиты: она наклонена на северо-запад и состоит из нескольких субширотно ориентированных ступеней. Это подчеркивается рисунком конфигурации долин правых притоков Кии. В рельефе равнины преобладает плоско-волнистый и полого-увалистый рельеф [6].

Климат этой территории резко континентальный. В агроклиматическом отношении окрестности памятника природы находятся в умеренно-прохладном, увлажненном агроклиматическом подрайоне, протянувшимся узкой полосой вдоль восточных предгорий Кузнецкого Алатау. За период с температурами выше +10°C накапливается сумма температур 1600 – 1800°C,

что позволяет успешно выращивать здесь многие сельскохозяйственные культуры. За год выпадает 450 – 550 мм осадков. Наибольшее количество осадков выпадает летом с максимум в июле, наименьшее – в феврале. Безморозный период начинается в конце третьей декады мая и заканчивается в конце первой декады сентября.

Зима холодная, средняя температура января -18° -20° С, абсолютный минимум достигает -57° С. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова составляет 30 – 60 см.

Лето теплое, со средней температурой июля $+20^{\circ}$ $- +22^{\circ}$ С, абсолютный максимум $+38^{\circ}$ С. Господствующие ветры северо-западные [1].

Почвы. Преобладающие типы почв – серые и темно-серые лесные, местами оподзоленные и выщелоченные черноземы, дерново-карбонатные, дерново-подзолистые глинистого и суглинистого механического состава, пятнами хрящеватые. Аллювиальные почвы в прирусловой части поймы р. Кия богаты органическими веществами и элементами зольного питания. Луговые почвы приурочены к пониженным элементам рельефа: по террасе и в пойме р. Кия Почвообразующими породами служат аллювиальные и древнеаллювиальные послеледниковые отложения [17].

Гидрологические условия. Памятник природы находится на левом берегу реки Кия, которая является правым притоком р. Чулым. Кия берет начало в северных отрогах Кузнецкого Алатау (район гольца Чемадан и горы Медвежья), выходя на равнину, расчленяет Причулымское плато и впадает в Чулым уже в пределах Томской области. Направление течения Кии с юго-востока на северо-запад, протяженность около 550 км, площадь водосбора – 32,2 тыс. км². Основные источники питания Кии и её притоков снеговое (зимние осадки) и грунтовое, формирующие соответственно около 70 и 25 % годового стока.

В предгорьях Кузнецкого Алатау режим реки носит переходный характер, долина хорошо разработана, с умеренно крытыми склонами, пойма частично заболочена. Русло реки песчано-галечное, зарастающее. Средняя скорость течения в паводок равна 0,8 – 3 м/сек., в межень 0,2 – 0,6 м/сек. В своём среднем течении Кия характеризуется высокой волной весеннего половодья и повышенной летней меженью [2; 6].

Растительный мир. Чумайские Бухтаи находятся на территории Тисульско-Берчикульского лесостепного ботанико-географического района и Тисульского степного подрайона. Исходный облик растительного покрова подрайона формировала типичная лесостепь с преобладанием остепненных суходольных лугов, чередующихся с участками щебнистых степей на южных крутых склонах возвышенностей [10]. Степи располагаются на маломощных щебнистых дерново-карбонатных почвах с близким подстиланием скальных пород. Щебнистость и маломощность профиля снижают водоудерживающую способность почвы и усиливают аридность местообитаний. Зимой неглубокий снеговой покров в 10 – 20 см способствуют глубокому и длительному промерзанию всего почвенного профиля, по этому степи на склонах Чумайских Бух-

таев находятся в более аридных условиях, чем в Кузнецкой котловине.

Примечательно, что на небольшой территории Лысого Бухтая отчетливо выделяется несколько вариантов степной растительности. На вершине распределены участки ковыльный степи. В верхней части склонов южной и юго-западной экспозиций располагаются различные варианты петрофитных (каменистых) степей. Средние и нижние части этих склонов занимают разнотравно-ковыльные и овсецово-ковыльные степи. У подножия – варианты разнотравно-злаковых степей с разреженными кустами таволги зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*) и кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus*). На западном склоне преобладают разнотравные степи и злаково-разнотравные остепненные луга. Мозаику растительного покрова дополняют участки разреженного березового леса, сформированного березой повислой (*Betula pendula*), чередующееся с зарослями кустарников на склонах северной и восточной экспозиции.

Флористический состав кустарниковых зарослей довольно пестрый и состоит из смеси лесной и луговой флоры, а на южном обрывистом склоне – степной флоры при постоянном участии некоторого количества факультативных и облигатных петрофитов. Из кустарников доминирует карагана древовидная (*Caragana arborescens*), во втором кустарниковом подъярусе – таволга средняя (*Spiraea media*) и кизильник черноплодный (*C. melanocarpus*). Выходы скальных пород, постоянно присутствующие в местообитаниях кустарниковых зарослей и часто занимающие значительную площадь (до 20 – 30 % поверхности почвы), создают мозаику микроусловий, позволяющую произрастать в одном сообществе видам с различными экологическими требованиями от гигрофитов до настоящих ксерофитов. Видовое разнообразие высших сосудистых растений может достигать 100 – 110 видов на 100 кв. м. Антропогенное воздействие незначительное – следы низовых пожаров прошлых лет, местами, в нижней части склонов, поправа скотом.

Часто отдельные степные участки содержат виды, не встречающиеся на соседних, сходных с ним по экологии, что подтверждает реликтовый характер степей и свидетельствует об их изоляции. Именно в этих сообществах отмечены многие виды растений, занесенные в Красную книгу Кемеровской области [9].

Всего флора Лысого Бухтая содержит 345 видов высших сосудистых растений. Из них 9 видов являются эндемиками юга Сибири, 11 видов занесены в Красную книгу Кемеровской области (2012).

Так на южном склоне под каменистыми обнажениями произрастает одна из двух, отмеченных на территории Кемеровской области ценопопуляций патринии скальной *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr., Ви находится под угрозой исчезновения – категорией 1. Численность в популяции невелика, растения встречаются плотными группами, преобладают старовозрастные генеративные особи. К категория 2 – сокращающиеся в численности относятся: лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae* Friesen) обитает в каменистой степи, не обилён; ковыль Залесского (*Stipa zaleskii* Wilensky) единично отмечается в разнотравно-ковыльной степи; чий смешиваемый (*Achnatheum confusum* (Litv.) Tzvel.) единично встречается в разнотравно-ковыльных и кус-

тарниковых степях; первоцвет поникающий (Зибольда) (*Primula patens* (Turcz.) E. Busch) единично отмечен по опушке березового леса; прострел Турчанинова (*Pulsatilla turczaninowii* Kryn. et Serg.) единично отмечен в каменистой степи; эфедра односеменная (*Ephedra monosperma* С. А. Мей.) единично отмечена в каменистой степи. Категория 3 – редкий вид: касатик приземистый (*Iris humilis* Georgi) небольшими группами встречается в каменистой степи; кандык сибирский (*Erythronium sibiricum* (Fisch. et С. А. Мей.) Kryn.) отмечен в березовом лесу по северному склону, необилён; ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) произрастает в разнотравно-ковыльных, каменистых и кустарниковых степях; водосбор сибирский (*Aquilegia sibirica* Lam.) встречается единично по опушке березового леса.

Животный мир. Фауна окрестностей памятника природы «Лысый Бухтай» в целом типична для предгорий и низкогорий северо-восточной оконечности Кузнецкого Алатау и среднего течения р. Кия.

Территория непосредственно геологического образования «Лысый Бухтай» в основании около 2 га, резко выделяется на фоне окружающего ландшафта. Его северный более пологий склон представляет собой разнотравно-злаковый луг с типичной луговой фауной. Вершина, южный и юго-западный склоны – заняты каменистой степью, в нижней части склона с разреженными кустарниковыми зарослями караганы и таволги, со своеобразной степной фауной беспозвоночных животных. Вместе с тем, в виду незначительной площади степной территории характерные для степи позвоночные животные отсутствуют, и сюда заходят виды, из соседних лесостепных ландшафтов – лугов, берёзовых колков и зарослей прибрежной растительности. С севера и запада к подножью возвышенности прилегают пастбища и сенокосные луга. Равнинная часть памятника природы площадью так же около 2 га, примыкает к Бухтаю с юга и востока. Это берег и пойма основного русла Кии и отходящих от него стариц с открытыми галечными пляжами и приречными зарослями ив, берёз, тополей и с фауной, характерной для интразональных биотопов. С точки зрения сохранения разнообразия животных наибольший интерес территория памятника природы представляет для сохранения беспозвоночных животных, в особенности насекомых, которые здесь многочисленны и разнообразны.

Фауна беспозвоночных животных памятника природы «Лысый Бухтай» и его окрестностей пока исследована недостаточно и фрагментарно. Однако такие отряды насекомых, как стрекозы, прямокрылые, жесткокрылые и булавоусые чешуекрылые изучена более полно [5; 13 – 16].

Отряд Стрекозы. Близость главного русла реки Кия и цепочки озёр-стариц в старом русле Кии определяет благоприятные условия для размножения как рифильных, так и лимнофильных видов стрекоз, что обуславливает достаточно разнообразие одонатофауны на территории памятника природы «Лысый Бухтай» и в его ближайших окрестностях. По берегу Кии встречаются: *Calopteryx splendens* – красотка блестящая; многочисленны, но разнообразны коромысла – *Aeschna squamata*, *Aeschna juncea*, *Aeschna coluberculata* Harr. *Aeschna viridis*, *Aeschna serrata*, *Aeschna crenata*. На ис-

следуемой территории обычны: *Libellula quadrimaculata* – стрекоза четырёхпятнистая, сжатобрюхи – *Sympetrum sanguineum* и *Sympetrum meridionale*, зелёнотелка металлическая – *Somatochlora metallica*; стрелки – *Coenagrion hastulatum*, *Coenagrion lanceolatum*, красноглазка – наяда – *Erythromma najas*, менашки – *Enallagma risi*, *Enallagma strouhali*, *Enallagma cyathigerum*, лютка-дриада *Lestes dryas*, лютка-невеста – *Lestes sponsa*.

Отряд Прямокрылые имеет большое экологическое и хозяйственное значение. На территории памятника природы «Лысый Бухтай» прямокрылые разнообразны, многочисленны и представлены: кузнечиками, прыгунчиками и саранчовыми.

Из длинноусых прямокрылых (семейство Кузнечиковые – *Tettigoniidae*), отмечено 6 видов, что составляет половину фауны кузнечиков Кемеровской области: пилхвост восточный *Poecilimon intermedius*, кузнечик певчий *Tettigonia cantans*, кузнечик Седакова *Gampsocleis sedakovi*, кузнечик серый *Decticus verrucivogus*, скачок двухцветный *Bicolorana bicolor* и скачок зелёный *Bicolorana (Roelsiana) roelsii*. Все они на исследованной территории вполне обычны, но не многочисленны. Кузнечики серый и Седакова отмечены только на южных и западных остепнённых склонах Бухтая. Мелкие кузнечики – скачки в значительной степени делят территорию по градиенту влажности. Скачок зелёный занимает наиболее увлажнённые и пониженные части рельефа.

Из короткоусых прямокрылых отмечены прыгунчики и саранчовые. Семейство Прыгунчиковые – *Tetrigidae* на территории памятника природы представлены 2 видами: прыгунчик узкий *Tetrix subulata* и прыгунчик короткоусый *Tetrix bipunctata*. Оба вида найдены на берегу старого русла Кии.

Представители семейства Саранчовых (*Acrididae*). На территории памятника природы отмечено 12 видов саранчовых, большинство из которых обитают на злаковых и разнотравных лугах. Высокий и густой травостой у подножья Бухтая и по его северному склону населяют: зеленчук короткокрылый *Euthystira brachyptera*, зеленчук непарный *Chrysochraon dispar*, травник зелёный – *Omocestus viridulus*. Кобылка темнокрылая – *Stauroderus scalaris* предпочитает более сухие, прогреваемые склоны. Конёк изменчивый – *Glyptobothrus biguttulus* населяет всю территорию, включая каменистый пляж берега реки, опушки лесных насаждений, луга и остепнённые склоны бухтая до его вершины. Это один из самых массовых видов как естественных, так нарушенных территорий. На исследуемой территории обычны: конек малый – *Glyptobothrus mollis*, конек бурый – *Chorthippus apricarius*, конек восточносибирский *Chorthippus fallax*, конек короткокрылый – *Chorthippus parallelus*. Кобылка белополосая – *Chorthippus albomarginatus* встречена только на сенокосных лугах и пастбищах, примыкающих к подножью Лысого Бухтая, при этом на стравленных лугах и пастбищах её численность возрастает. Кобылка Скалозубова – *Celex scalozubovi* – редкий вид для Чебулинского района, отмечена только в каменистой степи на южном склоне.

Отряд Жесткокрылые или Жуки – обширный отряд насекомых освоивший разнообразные природные местообитания и играющий важную роль в наземных экосистемах. Памятник природы «Лысый Бухтай» характеризуется луговыми, остепненными и степными

ми местообитаниями, что и определяет видовой состав жуков населяющих данную территорию. В настоящее время имеются только первые сборы жуков по территории памятника природы, для выявления полного списка фаунистические исследования должны быть продолжены. Наибольший природоохранный интерес представляют виды жуков степного комплекса, по этому именно на выявление степных видов было направлено основное внимание исследователей.

На исследуемой территории пока отмечено 7 видов жужелиц. Все они являются герпетобонтами – обитателями постилки. Пестряк шёлковый (*Poecilus sericeus*) и моховик блуждающий (*Calathus erratus*), являются типичными обитателями степных биотопов и в других местообитаниях не встречаются. Активными ночными хищниками являются: бегун черный (*Harpalus nigran*), бегун циклогон (*H. cyclogonus*), бегун широкий (*H. latus*) и бегун эквиколис (*H. aequicollis*). Они обитают на разнообразных лугах, склонах холмов, прибрежных участках, в степных и остепненных биотопах. Бегун циклогон (*H. cyclogonus*) – редкий вид Кемеровской области, хотя в Красную книгу пока не внесён.

Из семейства Чернотелки (Tenebrionidae) на территории памятника природы «Лысый Бухтай» найден 1 вид – медляк мыслитель (*Blaps reflexa*). Типичный степной вид.

Семейство Малашки (Malachiidae) – это некрупные жуки, не более 7 – 8 мм в длину, подвижные, с мягкими покровами тела. Тело уплощено в спино-брюшном направлении и заметно расширено кзади. Окраска довольно разнообразная: чёрная, зелёная, синяя, жёлтая, оранжевая, часто с металлическим блеском. Многие виды с жёлтыми, красными пятнами или полосами на вершине надкрылий. Жуки встречаются на травянистой растительности и кустарниках, чаще на цветах, где питаются пыльцой. Личинки – активные хищники, нападают на тлей и других насекомых. На исследуемой территории найдена малашка-соседка (*Clanoptilus affinis*). Это обычный обитатель опушек леса, разнообразных лугов и степей. Активный дневной хищник, питается мелкими насекомыми, включая тлей.

Из семейства Нарывники (Meloidea) отмечен 1 вид – шпанка большеголовая (*Epicauta megaloccephala*). К нарывникам относятся жуки средней и крупной величины, обыкновенно ярко окрашенные. Многие имеют отпугивающую окраску, предупреждая потенциальных хищников об их ядовитости. Шпанка большеголовая – чисто степной вид, населяющие разнообразные степные биотопы. Взрослые жуки растительноядные. Личинки питаются кладками яиц саранчовых прямокрылых, разыскивая их в почве.

Из семейства Божьи коровки (Coccinellidae) выявлена коровка люцерновая двадцатичетырехточечная (*Subcoccinella vigintiquatuor punctata*). Этот вид обитает в степных и остепненных местообитаниях. На исследуемой территории отмечена только на южном и юго-западном склоне Лысого Бухтая. В отличие от большинства видов божьих коровок не является хищником, и питается бобовыми растениями. Местами коровка люцерновая может выступать вредителем сельскохозяйственных культур.

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera). На территории памятника природы были проведены исследования только подотряда Дневные чешуекрылые (Diptera или

Rhopalocera). На территории памятника природы «Лысый Бухтай» найдено 43 вида дневных бабочек: толстоголовки (Hesperiidae) – 3 вида, парусники (Papilionidae) – 2, белянки (Pieridae) – 7, сатириды (Satyridae) – 8, голубянки (Lycaenidae) – 10 (и нимфалиды (Nymphalidae) – 13 видов. Большинство выявленных бабочек, 36 видов, широко распространены на территории Кемеровской области: толстоголовка морфей (*Heteropterus morpheus*), толстоголовка тире (*Thymelicus lineola*), толстоголовка симилис (*Ochlodes similis*), хвостоносец махаон (*Papilio machaon*), беляночка горошковая (*Leptidea sinapis*), боярышница (*Aporia crataegi*), белянка капустная (*Pieris brassicae*), белянка репная (*Pieris rapae*), белянка брюквенная (*Pieris napi*), белянка рапсовая (*Pontia edusa*), желтушка луговая (*Colias hyale*), пеструшка обыкновенная (*Neptis rivularis*), крапивница (*Aglais urticae*), павлиний глаз (*Inachis io*), пестрокрыльница изменчивая (*Araschnia levana*), шашечница аталия (*Mellicta athalia*), шашечница бритомарта (*Mellicta britomartis*), шашечница Менетрие (*Mellicta menetriesi*), перламутровка адиппа (*Fabriciana adippe*), перламутровка аглая (*Mesoacidalia aglaja*), перламутровка таволжанка (*Brenthis ino*), перламутровка полевая (*Issoria lathonia*), сенница луговая (*Coenonympha glycerion*), сенница памфил – *Coenonympha pamphilus*, сенница эдип – *Coenonympha oedippus*, бархатница ликаон – *Hyponephele lycaon*, глазок цветочный (*Aphantopus hyperantus*), бархатница дриада (*Minois dryas*), червонец огненный (*Heodes virgaureae*), голубянка аргиад (*Everes argiades*), голубянка аргиолюс (*Celastrina argiolus*), голубянка аргус (*Plebejus argus*), голубянка аргирогномон (*Plebejus argyrognomon*), голубянка аллоус (*Aricia allous*), голубянка Икар (*Polyommatus icarus*), голубянка аманда (*Polyommatus amanda*). Эти виды обладают высокой пластичностью, встречаются в разнообразных местообитаниях, предпочитают луговые биотопы. Непосредственно в степях встречаются редко, обычно пролетом, предпочитают занимать более увлажнённые и пониженные части рельефа.

Остальные виды бабочек, отмеченные на территории памятника природы и особенно важные для сохранения биологического разнообразия степных фрагментов ландшафта северо-востока Кемеровской области и Чебулинского района образуют экологическую группу, предпочитающую более сухие местообитания и встречающиеся в различных степях и на остепненных лугах. К ним относятся 7 видов дневных бабочек: аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*), шашечница дидима (*Melitaea didyma*), шашечница Феба (*Melitaea phoebe*), бархатница автоноя (*Hipparchia autonoe*), русская кружевница (*Melanargia russiae*), голубянка Фишера (*Tongeia fischeri*) и голубянка дамон (*Agrodiaetus damon*).

Из этих видов редкими, как на исследуемой территории, так и в целом по Кемеровской области, являются аполлон обыкновенный (*P. apollo*) – внесен в Международную Красную книгу, Российскую красную книгу и в Красную книгу Кемеровской области (2012) [9], а кроме того, бархатница автоноя (*Hipparchia autonoe*) – была включена в Красную книгу Кемеровской области (2000), русская кружевница (*Melanargia russiae*) – была включена в Приложение в Красной книге Кемеровской области (2000) [7].

Анализируя особенности распределения беспозвоночных животных на территории памятника природы «Лысый Бухтай», предварительно можно сделать вывод, что наибольшим своеобразием отличаются сообщества беспозвоночных каменистой степи южного и западного склонов, богато представлены луговые виды и виды прибрежного комплекса.

Фауна позвоночных животных. По предварительным данным, полученным в том числе при обследовании соседнего Чумайско-Иркутяновского заказника, на этой территории (среднее течение Кии и прилегающие горно-таёжные и равнинные лесостепные районы) обитает около 250 видов позвоночных животных, в том числе: 1 вид круглоротых, 22 вида рыб, 3 вида амфибий, 4 вида рептилий, более 170 видов птиц и 55 видов млекопитающих [3 – 4; 11 – 12].

Несмотря на богатство фауны окружающих ландшафтов, разнообразие позвоночных животных крупных и средних размеров на территории памятника природы не велико из-за его небольшой площади, близости памятника природы к населённому пункту и сельскохозяйственной освоенности его ближайших окрестностей. Ввиду выше указанных причин на этой территории нет условий для обитания большинства видов птиц крупного и среднего размера, а так же для видов таёжной фауны.

В реке Кия обитает богатая ихтиофауна, но поскольку акватория не включается в территории памятника природы, рыбы в фаунистическом описании отсутствуют. Вмесе с тем, несмотря на малую площадь здесь представлено большинство видов мелких млекопитающих и мелких воробьиных птиц, характерных для лесостепных ландшафтов долины р. Кия.

Фауна амфибии памятника природы «Лысый Бухтай» и его окрестностей характерна для севера Кемеровской области. Она представлена двумя наиболее обычными и широко распространенными видами: обыкновенной жабой и остромордой лягушкой.

Фауна рептилий исследованной территории бедна. Пока выявлено обитание только живородящей ящерицы, которая отмечена на опушке леса и по краям лугов. В прошлом здесь, вероятнее всего, обитала обыкновенная гадюка. В настоящее время она обнаружена на противоположном правом берегу Кии.

Фауна птиц. Видовой состав птиц типичен для лугов, зарослей ивняков и мелколиственных берёзовых лесов Кемеровской области. Орнитофауна имеет много схожего с территорией Чумайско-Иркутяновского заказника. Большинство птиц крупных и средних размеров тяготеют к берегу р. Кия и к водоёмам в её старом русле. Фоновыми видами орнитофауны являются, из дневных хищников коршун и обыкновенная пустельга. Встречаются полевой лунь. На скальном обрыве южного склона Лысого Бухтая примечательно гнездование сокола – чеглока. Из сов в берёзовых колках отмечена ушастая сова, на лугах и полях – болотная сова. Поздней осенью, в начале зимы и весной на открытых местах появляется белая или полярная сова внесенная в Красную книгу Кемеровской области (2012) [9].

Для берега Кии характерны представители куликов (малый зуёк, черныш, перевозчик), на лугах и пастбищах гнездится чибис, по окраинам колков азиатский бекас, а во время полёта на берегу Кии встречается до

10 видов куликов и 6 видов уток (крякva, чирок – трескунок, чирок – свистунок, широконосок, шилохвость и свиязь). Здесь так же обычны чайковые (сизая и речная чайки, речная крачка).

Врановые (серая ворона, сорока, ворон, в летнее время грач, в зимнее время чёрная ворона), тяготеют к посёлку Чумай и к местам выпаса и содержания крупного рогатого скота. В колках отмечены большая горлица, клинтух, обыкновенная и глухая кукушки, иволга, дрозды (рябинник, певчий, белобровик), вертишейка, большой пестрый и белоспинный дятлы, в приречных зарослях Кии – седой дятел.

На исследованной территории хорошо представлены птицы кустарникового и лугового комплекса: коростель, перепел, полевой жаворонок, европейский жулан, певчий сверчок, садовая камышевка, серая славка, славка-завирушка, черноголовый и луговой чеканы, северная бормотушка, варакушка, обыкновенная чечевица, коноплянка, черноголовый щегол.

Характерны мелкие воробьиные птицы лесостепного и лугового комплексов: черноголовый и луговой чеканы, лесной конёк, пеночка – теньковка, обыкновенная горихвостка, мухоловка-пеструшка, большая синица, московка, длиннохвостая синица, коноплянка, черноголовый щегол, зяблик, седоголовая и обыкновенная овсянки. По открытым берегам Кии обычны белая и жёлтая трясогузки, в ивняках – обыкновенный соловей и урагус.

Фауна млекопитающих. Несмотря на высокую степень антропогенного воздействия такие достаточно крупные звери как косуля и лисица периодически посещают эту территорию, а мелкие куньи – колонок, ласка, американская норка и заяц-беляк встречаются регулярно и могут здесь размножаться. В основном фауна млекопитающих представлена землеройками (7 видов) и мышевидными грызунами (8 видов). Из грызунов на полях и лугах обитает обыкновенный хомяк, 4 вида полёвок и 3 вида мышей. При этом полевая мышь и мышь – малютка тяготеют к полям, а восточно-азиатская мышь к кустарниковым зарослям по южному и западному склонам.

Антропогенное влияние. Территория памятника природы расположена всего в 1,5 км от с. Чумай, на берегу р. Кия. У его подножья расходятся между собой основное русло и одно из старых русел, порождающее цепочку стариц. Возвышенность и её окрестности со стороны Кии часто посещаются отдыхающими местными жителями и туристами, сплывающими по реке. Однако следов их пребывания остаётся не много. Вдоль берега реки они смыываются в половодье. С севера и запада к самому подножью памятника природы примыкают активно эксплуатируемые сельскохозяйственные угодья – пастбища, сенокосы и поля. Вместе с тем относительно большая крутизна склонов и преобладание на них петрофитных вариантов степей и зарослей кустарников свели к минимуму антропогенное использование территории. Здесь не ведётся ни распашка, ни сенокосение. Выпас скота затрагивает только нижние части склонов. Всё это позволило степным сообществам сохраниться в относительно нетронутом состоянии и данная территория – один из лучших сохранившихся степных участков в бассейне р. Кия.

Комплексный памятник природы «Лысый Бухтай» станет важным элементом в системе региональных ООПТ Кемеровской области. В настоящее время эта территория стихийно привлекает отдыхающих. С организацией ООПТ рекреационный процесс может стать более упорядоченным, после установления информационных щитов и аншлагов и более информационным для посетителей.

Небольшой по площади памятник природы позволяет сохранить уникальный геологический объект и

сформировавшийся здесь в условиях своеобразного микроклимата и определённой изоляции природный комплекс. Это особенно значимо в условиях высокой антропогенной нагрузки и сельскохозяйственной освоенности окружающих ландшафтов. Памятник природы будет иметь значение для сохранения биологического разнообразия, в первую очередь для охраны редких степных видов растений и беспозвоночных животных на северо-востоке Кемеровской области.

Литература

1. Агроклиматический справочник Кемеровской области. Л.: Гидрометеиздат, 1973. 142 с.
2. Архипов С. А., Вдовин В. В., Мизеров Б. В., Николаев В. А. Западно-Сибирская равнина. М.: Наука, 1970. 278 с.
3. Васильченко А. А. Птицы Кемеровской области. Кемерово; Кузбассвузиздат, 2004. 624 с.
4. Гагина Т. Н. Птицы Салаиро-Кузнецкой горной страны (Кемеровская область) // Вопросы экологии и охраны природы. Кемерово, 1979. С. 5 – 17.
5. Гагина Т. Н., Скалон Т. Н. К фауне стрекоз (Odonata) бассейна реки Кия и озера Большой Берчикуль // Труды русского энтомологического общества. Т. 78(2). (2007). СПб., 2008. С. 22 – 24.
6. Евсева Н. С., Земцов А. А. Рельефообразование в лесоболотной зоне Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. 241 с.
7. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / под ред. Т. Н. Гагиной, Н. В. Скалона. Кемерово: Кемеровское кн. издательство, 2000. 280 с.
8. Красная книга Кемеровской области. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / 2-е изд., перераб. и доп. / Т. Е. Буко, И. А. Горбунова, А. Г. Егоров [и др.] / под ред. А. Н. Куприянова. Кемерово: Азия-принт. 2012. 192 с.
9. Красная книга Кемеровской области Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2-е изд., перераб. и доп. / Н. В. Скалон, Т. Н. Гагина, Н. И. Еремеева [и др.] / под ред. Н. В. Скалона. Кемерово: Азия-принт, 2012. 208 с.
10. Куминова А. В. Растительность Кемеровской области. Новосибирск, 1949 (1950). 166 с.
11. Скалон Н. В. Земноводные и пресмыкающиеся Кемеровской области. Кемерово: Кузбасс; Скиф, 2005. 128 с.
12. Скалон Н. В. Рыбы Кемеровской области. Кемерово: Кузбасс; Скиф, 2009. 112 с.
13. Скалон О. Н., Скалон Н. В. Фауна прямокрылых (Orthoptera) Кузнецко-Салаирской горной области // Труды русского энтомологического общества. Т. 78(2). (2007). СПб., 2008. С. 73 – 80.
14. Скалон Т. Н., Скалон Н. В. Материалы по фауне стрекоз (Insecta, Odonata) Кузнецко-Салаирской горной области // Вестник Кемеровского государственного университета. 2012. № 3(51). С. 17 – 31.
15. Сущёв Д. В. Итоги изучения дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) Кузнецко-Салаирской горной области // Труды Русского энтомологического общества. Т. 78(2). СПб., 2008. С. 88 – 93.
16. Сущёв Д. В., Еремеева Н. И. Дневные чешуекрылые Кемеровской области. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2006. 168 с.
17. Трофимов С. С. Экология почвы и почвенные ресурсы Кемеровской области. Новосибирск: Наука, 1975. 300 с.

Информация об авторах:

Скалон Николай Васильевич – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и экологии КемГУ, nskalon@kemsu.ru.

Nikolai V. Skalon – Doctor of Biology, Professor, Head of the Department of Zoology and Ecology, Kemerovo State University.

Егоров Андрей Геннадьевич – кандидат биологических наук, заместитель директора МИП КемГУ, rekreo@mail.ru.

Andrey G. Egorov – Candidate of Biology, Deputy Director at the Small Innovative Enterprise of Kemerovo State University.

Сущёв Дмитрий Владимирович – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и экологии КемГУ, sushev@mail.ru.

Dmitry V. Sushchev – Candidate of Biology, Assistant Professor at the Department of Zoology and Ecology, Kemerovo State University.

Яковлева Галина Ивановна – эксперт-эколог, ведущий инженер МИП КемГУ.

Galina I. Yakovleva – environmental expert, leading engineer at the Small Innovative Enterprise of Kemerovo State University.

Статья поступила в редколлегию 31.10.2014 г.