

УДК 502.4

Буреинский заповедник (краткий очерк)

А. Л. Антонов*

*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН**Хабаровск, 680063, Россия**E-mail: antonov@ivep.as.khb.ru*

Аннотация

Буреинский заповедник организован в 1987 г. Он расположен в западной части Хабаровского края в бассейне верхнего течения р. Бурей, имеет площадь 358,4 тыс. га. Рельеф территории горный, с абсолютными высотами от 555 м до 2241 м. Все водотоки заповедника имеют горный характер, на территории есть также горные озёра и пойменные озера. Климат района заповедника в целом ультра-континентальный с чертами муссонного. Средняя многолетняя годовая температура воздуха составляет $-7,2$ °С, абсолютный минимум -57 °С; средняя многолетняя сумма осадков 714 мм, более 80 % их выпадает в тёплый период года. В растительном покрове ярко выражена высотная зональность; преобладают горные лиственничные леса, имеются ельники, заросли кедрового стланика, горная тундра; в долинах рек обычны тополево-ивово-чозениевые леса. Фауна наземных позвоночных, в целом, типична для горных районов севера Приамурья; в ее составе два вида амфибий, один вид рептилий, 186 видов птиц, 35 видов млекопитающих. На территории заповедника почти отсутствуют какие-либо антропогенные факторы за счёт удалённости от населённых пунктов, дорог общего пользования и труднодоступности, но на сопредельных с заповедником территориях уровень антропогенного воздействия в последние годы увеличивается – вырубается леса, разрабатываются месторождения полезных ископаемых, строятся автодороги. Угрозу биоте заповедника представляют также планы строительства нескольких ГЭС в бассейне верхнего течения р. Бурей. Предложены меры по оптимизации территории заповедника путём включения в его состав нынешней охранной зоны (53 тыс. га).

Ключевые слова: Буреинский заповедник, рельеф, климат, воды, растительность, животный мир, охрана.

Буреинский заповедник организован в 1987 г., площадь 358,4 тыс. га и охранный зона — 53 тыс. га. Он является одним из типичных горных заповедников в бассейне Амура (Приложение. Фото 1). Он расположен в западной части Хабаровского края в бассейне верхнего течения р. Бурей (см. Рисунок). Его природные особенности подробно описаны ранее [1]; в настоящем сообщении дана краткая характеристика.

Территория заповедника занимает водосборы двух горных рек – Правой Буреи (полностью) илевой Буреи (большую часть). Длина Правой Буреи 116 км,левой Буреи – 98 км, площади водосборов, соответственно, составляют 1700 км² и 2390 км², а среднемноголетний годовой сток 27,4 м³/с

*Сведения об авторе: Антонов Александр Леонидович, канд. биол. наук, внс, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск. E-mail: antonov@ivep.as.khb.ru.

и 40,7 м³/с [2]. Ниже их слияния в состав заповедника входит и участок собственно Буреи протяжённостью около 3,5 км. (Приложение. Фото 2, 3)

Рельеф территории горный, с абсолютными высотами от 555 м (урез воды р. Буряя у южной границы заповедника) до 2178 м (хребет Дуссе-Алинь, восточная граница), до 241 м (хребет Эзоп, северо-западная граница). В пределах заповедника многие вершины имеют высоту более 2000 м над уровнем моря и располагаются, в основном, в северо-восточной части у его границ, близ оси хребтов. В этих местах обычны участки с ледниковой эрозией – цирки и кары [3].

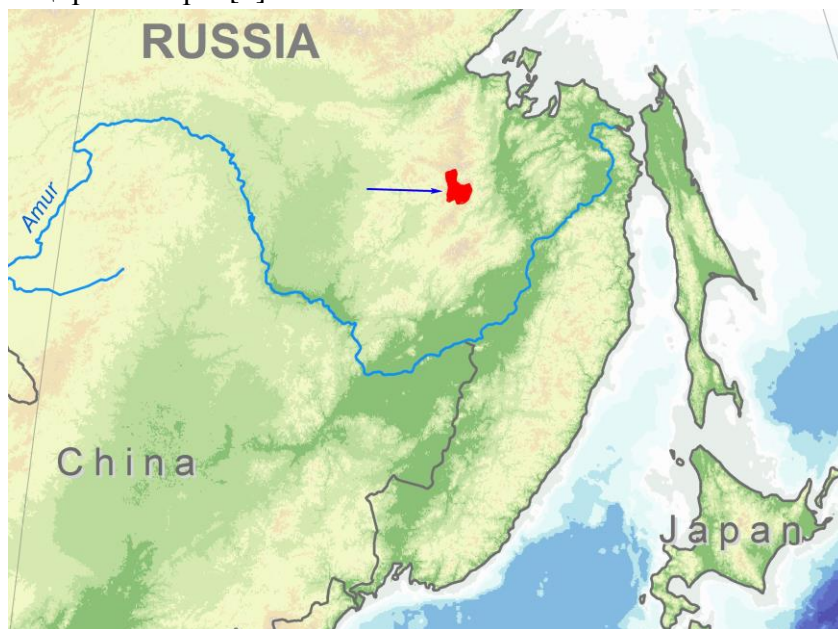


Рисунок. Схема расположения Бурейского заповедника.
Figure. Schema of the Nature Reserve «Bureinsky» location.

Все водотоки имеют горный характер; в их руслах встречаются пороги и водопады (Приложение. Фото 4). На территории заповедника расположены также несколько горных озёр, в основном, ледникового происхождения и небольших пойменных (старичных) озёр. Наиболее крупными из них являются озёра Медвежье и Корбохон в бассейне р. Левая Буряя [1; 3] (Приложение. Фото 5, 6).

У рек преобладает дождевое питание, которое составляет 50-60% годового стока [1; 2]. В тёплый период года характерны паводки, формирующиеся в результате таяния снегов в конце мая-начале июня, а также вследствие выпадения обильных осадков при летних циклонах в июле-августе. Обычно лишь в начале лета и в октябре наблюдается межень. В зимний период водотоки заповедника промерзают до дна на многих участках, за исключением р. Буряя.

Согласно климатическому районированию Хабаровского края [4], заповедник расположен в Баджалско-Буреинской климатической провинции, в её Верхне-Буреинском районе, для которого характерен в целом ультраконтинентальный климат с чертами муссонного. По данным метеостанции Софийский прииск, удалённой от границ заповедника примерно на 30 км, самым холодным месяцем является январь, абсолютный минимум достигает -57°C ; самым тёплым — июль, $+36^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя годовая температура воздуха составляет $-7,2^{\circ}\text{C}$, средняя многолетняя сумма осадков 714 мм, более 80 % их выпадает в тёплый период года.

В растительном покрове ярко выражена высотная зональность [1,5]; преобладают горные лиственничные леса, имеются ельники, заросли кедрового стланика, горные тундры; в долинах рек обычны тополево-ивово-чозениевые леса, наиболее развитые по долинам рек Левая Буряя и Буряя.

Животный мир типичен для горных районов Приамурья; здесь встречаются всего два вида амфибий — дальневосточная лягушка *Rana dybowskii* и сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* и один вид рептилий — живородящая ящерица *Zootoca vivipara* [6].

Фауна птиц включает не менее 186 видов [7]. Наиболее обычны ворон *Corvus corax*, кукушка *Perisoreus infaustus*, рябчик *Tetrastes bonasia*, дикуша *Falci pennis falci pennis*, белая куропатка *Lagopus lagopus*, обыкновенный канюк *Buteo buteo*, каменушка *Histrionicus histrionicus*, большой крохаль *Mergus merganser*, горная трясогузка *Motacilla cinerea*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, амурский свистель *Bombicilla japonica*, обыкновенный поползень *Sitta europaea*, глухая кукушка *Cuculus saturates* и обыкновенная *C. canorus*, стрижи — белопоясный *Apus pacificus* и иглохвостый *Hirundapus caudacutus*, неясыти — длиннохвостая *Strix uralensis* и бородатая *S. nebulosa*; на пролёте встречается клектун *Anas formosa*, редки скопа *Pandion haliaetus*, мандаринка *Aix galericulata*, филин *Bubo bubo*, беркут *Aquila chrysaetos* и чёрный журавль *Grus monacha*.

Фауна млекопитающих насчитывает 35 видов [8]; наиболее типичны средняя бурозубка *Sorex caecutiens*, соболь *Martes zibellina*, горноста́й *Mustella erminea*, заяц-беляк *Lepus timidus*, волк *Canis lupus*, бурый медведь *Ursus arctos*, лось *Alces alces*, северный олень *Rangifer tarandus*, кабарга *Moschus moschiferus*, азиатский бурундук *Tamias sibiricus*, белка *Sciurus vulgaris*, северная пищуха *Ochotona hyperborea*, красная полёвка *Clethrionomys rutilus* и лемминговидная полёвка *Alticola lemmings*, найденная в 2006 г. [9].

С северо-запада к заповеднику примыкает бассейн р. Ниман — крупнейшего притока р. Буряя; с востока и юго-востока — бассейн р. Амгунь; с севера — бассейн р. Селемджа. Сопредельные с заповедником части водосборов этих рек также представляют собой горные территории, при этом в бассейне верхнего

течения р. Ниман имеются небольшие заболоченные равнины с природными озёрами. Выше этого участка, всего в 3–4 км от границ заповедника, русло и долина р. Ниман существенно нарушены в результате многолетней разработки месторождений золота и имеются искусственные водоёмы. В бассейнах притоков р. Амгунь — в реках Керби и Нилан долины также сильно преобразованы в результате разработки месторождений.

До создания заповедника воздействие человека на его территорию было незначительным, здесь велись геологоразведочные работы и промысловая охота, через северную часть проходила линия связи, а в начале 19 века — «Николаевский тракт». В настоящее время территория заповедника за счёт удалённости от населённых пунктов, дорог общего пользования и труднодоступности (на большей части его границы проходят по высоким горам) сохраняет свою первозданность. Но на сопредельной с заповедником территории вырубают леса, строят автодороги, добывают полезные ископаемые; вынашиваются планы строительства новых ГЭС в бассейне верхнего течения р. Бурея, в том числе и в районе заповедника (Усманская ГЭС). В последние годы уровень антропогенного воздействия, в целом, увеличился. У заповедника имеется охранный зона (53 тыс. га) в нижней левобережной части водосбора р. Левая Бурея у его юго-западных границ. Этот участок при организации заповедника был выведен из его состава по причине наличия здесь месторождений полезных ископаемых, чем был нарушен бассейновый принцип организации ООПТ. В настоящее время, пока ещё не поздно, необходимо включить этот участок в состав заповедника.

Литература

1. Шлотгауэр С.Д., Воронов Б.А., Думикян А.Д., Антонов А.Л. Буреинский государственный природный заповедник // Вестн. ДВО РАН. 2000. № 4. С. 45–54.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 18. Вып. 1. Верхний и Средний Амур. — Л.: Гидрометеиздат, 1966. 781 с.
3. Готванский В.И. Материалы к геоморфологии Буреинского заповедника // Труды гос. природ. заповед. “Буреинский”. Вып. 2. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003. С. 7–10.
4. Петров Е.С., Новороцкий П.В., Леншин В.Т. Климат Хабаровского края и Еврейской автономной области. — Владивосток-Хабаровск, 2000. 174 с.
5. Осипов С.В. Растительный покров природного заповедника “Буреинский”. — Владивосток: Дальнаука, 2012. 219 с.
6. Триликаускас Л.А. К герпетофауне Буреинского заповедника и перспективам ее изучения // Труды гос. природ. заповед. “Буреинский”. Вып. 1. — Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 1999. С. 75–78.
7. Бисеров М.Ф. Птицы // Буреинский заповедник — жемчужина Дальневосточной природы. — Хабаровск, 2012. С. 73–90.
8. Антонов А.Л. Млекопитающие // Там же. С. 91–100.
9. Олейников А.Ю., Антонов А.Л., Триликаускас Л.А., Аднагулдов Э.В. Распространение некоторых видов позвоночных животных в горных районах Приамурья // Зоологический журн. 2011. Т.90. № 11. С. 1395–1397.

Nature Reserve «Bureinskiy» (Short Essey)

A. L. Antonov

Institute of Water and Ecological Problems, FEB RAS,

e-mail: antonov@ivep.as.khb.ru

Abstract

Nature Reserve «Bureinskiy» was established in 1987, has an area of 358,4 thousand hectares. It is located in the Western part of the Khabarovsk Krai in the basin of the upper reaches of the Bureya River. The terrain is mountainous, with heights from 555 m to 2241 m. All the streams of the reserve are mountainous character, there are also mountain lakes and floodplain lakes. The climate of the reserve, in general, ultra-continental with features of the monsoon. Long-term mean annual air temperature is $-7,2^{\circ}$ C, absolute minimum -57° C; average annual rainfall is 714 mm, more than 80 % falls in the warm period of the year. The vegetation is pronounced altitudinal zonation; it is dominated by mountain larch forests, a spruce, thickets of cedar elfin wood and mountain tundra; in the valleys of the usual poplar-willow-cazenave forest. The fauna of terrestrial vertebrates, in general, typical for the mountain regions North of the Amur region; in its composition two species of amphibians, one species of reptiles, 186 species of birds, 35 species of mammals. In the reserve there are almost no any anthropogenic factors due to the remoteness from settlements, roads and inaccessibility. But on the adjacent reserve areas the level of human exposure increased in the recent years – forests are cut down, developed mineral deposits, roads are built. Threat to the biota of the reserve are also plans for the construction of several HPP in the basin of the upper reaches of the Bureya River. Measures to optimize the reserve by including in it the current buffer zone (53 thousand hectares) are proposed.

Keywords: Bureinsky reserve, relief, climate, water, vegetation, fauna, conservation.

References

1. Shlotgauer S.D., Voronov B.A., Dumikyan A.D., Antonov A.L. 2000. Bureinsky state nature reserve. *Vestnik of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences*, no. 4, pp. 45-54.
2. *Resursy poverkhnostnykh vod SSSR. T. 18. Vyp. 1. Verkhniy i Sredniy Amur* [Surface water resources of the USSR. T. 18. Vol. 1. The upper and Middle Amur]. 1966. Gidrometeoizdat, 781 p. Leningrad.
3. Gotvanskiy V.I. 2003. Materialy k geomorfologii Bureinskogo zapovednika [Materials on the geomorphology of the Bureinsky nature reserve], in *Trudy gosudarstvennyy prirodnyy zapovednik "Bureinskiy" Vyp. 2.* [Proceedings of the Bureinsky state nature reserve. Vol. 2]. IVEP DVO RAN, pp. 7-10. Khabarovsk.
4. Petrov E.S., Novorotskiy P.V., Lenshin V.T. 2000. *Klimat Khabarovskogo kraya i Evreyskoy avtonomnoy oblasti* [The Climate of the Khabarovsk territory and Jewish Autonomous region]. Vladivostok-Khabarovsk, 174 p. Vladivostok, Khabarovsk.
5. Osipov S.V. 2012. Rastitel'nyy pokrov prirodnogo zapovednika «Bureinskiy» [Vegetation of the natural reserve «Bureinsky»]. *Dalnauka*, 219 p. Vladivostok.
6. Trilikauskas L.A. 1999. K gerpetofaune Bureinskogo zapovednika i perspektivam ee izucheniya [To the herpetofauna of the Bureinsky reserve and the prospects of its study], in *Trudy gosudarstvennyy prirodnyy zapovednik "Bureinskiy". Vyp. 1.* [Proceedings of the Bureinsky state nature reserve. Vol. 1]. *Dalnauka*, pp. 75-78. Vladivostok, Khabarovsk.

7. Biserov M.F. 2012. Ptitsy [Birds], in *Bureinskiy zapovednik – zhemchuzhina Dal'nevostochnoy prirody* [Bureinsky nature reserve – the pearl of the Far East nature]. Khabarovsk, pp. 73-90. Khabarovsk.
8. Antonov A. L. Mlekopitayushchie [Mammals], in *Bureinskiy zapovednik – zhemchuzhina Dal'nevostochnoy prirody* [Bureinsky nature reserve – the pearl of the Far East nature]. Khabarovsk, pp. 91-100. Khabarovsk.
9. Oleinikov A.Yu. Antonov A.L., Trilikauskas L.A., Adnaguldov E.V. 2011. Distribution of some vertebrate species in mountain regions of the Amur River basin *Zoologicheskiy zhurnal*, vol. 90, no. 11. pp. 1395–1397.

Рукопись поступила в редакцию 06.06.2017.

Приложение

**Ландшафты Буреинского заповедника. Автор фото А. Л. Антонов.
Landscapes «Bureinskiy» Nature Reserve. Photo A. L. Antonov.**



**Фото 1. Центральная часть хр. Дуссе-Алинь, бассейн р. Курайгагна, июнь 2006 г.
Photo 1. The Central part of the mountain range of Dusse-Alin, the basin Kuragina river,
June 2006.**



**Фото 2. Река Правая Бурея близ устья р. Алакан, август 2004 г.
Photo 2. Pravaya Bureya river near Alacan river mouth, August 2004.**



**Фото 3. Река Бурея у южной границы заповедника, октябрь 2013 г.
Photo 3. The Bureya river at the southern boundary of the Reserve, October 2013**



**Фото 4. Водопад на ручье Медвежий, июнь 2011 г.
Photo 4. Waterfall on Medvezhiy Creek, June 2011**



**Фото 5. Озеро Медвежье, июнь 2011 г.
Photo 5. Medvezh'e Lake, June 2011**



**Фото 6. Озеро Корбохон, июнь 2011 г.
Photo 6. Korbokhon Lake, June 2011.**