

УДК 502.4+82-4

Заказник «Гербиканский» (Амурская область): краткий очерк

И. Г. Борисова *

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН

г. Благовещенск, 675000, Российская Федерация

e-mail: borisovagis@mail.ru

Аннотация

Заказник «Гербиканский» создан 24 августа 1995 г. на территории Амурской области и занимает площадь 86600 га. Рельеф заказника горный, на его территорию выходят отроги Туранского хребта. Здесь выделяются холмогорья, низкогорье и среднегорье. Климат континентальный с муссонными чертами. Почвенный фон составляют бурозёмы и ржавозёмы. Достаточно большие площади занимают болотные почвы. Растительность имеет марево-горно-таёжный характер с преобладанием зональных лиственных лесов и азональной болотной растительности. Пихтово-еловые леса приурочены к поймам, распадкам и горным склонам. Во флористическом отношении территория заказника мало изучена, отсутствуют гербарные сборы. Животный мир представлен восточносибирским фаунистическим комплексом, в который с юга вливаются виды, относящиеся к маньчжурской и степной фауне. С востока проникают представители охотской фауны темнохвойной тайги. Одной из целей создания заказника являлось сохранение уникальных летних стадий обитания лося в заболоченной долине реки Гербикан. Особо охраняемыми, особо ценными и особо уязвимыми видами считаются чёрный журавль (*Grus monacha* Temminck, 1835) и дикуша (*Falci pennis falci pennis* Hartlaub, 1855).

Ключевые слова: Заказник «Гербиканский», климат, рельеф, почвы, растительность, фауна.

Государственный природный заказник регионального значения «Гербиканский» учреждён 24 августа 1995 г. Постановлением Главы администрации Амурской области № 402 "О государственных охотничьих заказниках областного значения". Заказник находится в Селемджинском районе Амурской области в среднем течении р. Селемджа, занимает 86600 га в бассейне р. Гербикан — левого притока Селемджи (Рис. 1). Профиль заказника зоологический. Цель создания заказника — сохранение и восстановление редких и исчезающих видов животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношениях. Постановлением Правительства Амурской области Положение о заказнике за № 291 "Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения" вступило в силу 1 июля 2016 г. Заказник служит местом обитания и расселения на прилегающие территории промысловых видов животных: лося, изюбря, косули, медведя, соболя, зайца-беляка, рыси, рябчика. Охране подлежит вся территория заказника со всеми присущими ей биотопами и биоразнообразием животного и растительного мира.

* Сведения об авторе: Борисова Ирина Германовна, канд. географ. наук, доцент, снс, Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск; e-mail: borisovagis@mail.ru.



Рис. 1. Географическое положение заказника «Гербиканский» на карте Амурской области
 Fig. 1. Geographical location of the Nature Reserve Zakaznik "Gerbikanskiy" on the map of the Amur Region

Заказник "Гербиканский" обеспечивает решение следующих задач – сохранение природных комплексов и их компонентов в естественном состоянии; охрана и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении видов растений, животных и биоценозов; осуществление экологического мониторинга, включая учёты зверей и птиц; проведение биотехнических мероприятий; регулирование численности диких животных, обитающих на территории заказника, не относящихся к видам, занесённым в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Амурской области (2009); выполнение научно-исследовательских работ по изучению

объектов растительного и животного мира; создание условий для поддержания рекреационного потенциала заказника; реализация рекреационного потенциала заказника и использование заказника в туристических целях и экологическое просвещение населения*.

Климат заказника «Гербиканский» континентальный с муссонными чертами. Среднегодовая температура воздуха $-3,9^{\circ}\text{C}$, среднемесячная температура января -33°C , июля $+16,8^{\circ}\text{C}$. На территории заказника «Гербиканский» чётко выражены все сезоны года — зима, весна, лето и осень. Муссонная циркуляция обеспечивает антициклональную погоду зимой, сухую, морозную, ясную и маловетреную. Осадков мало — от 7 до 18 % от годовой суммы, что составляет 150–180 мм. Самый холодный месяц — январь. Средние температуры воздуха опускаются в пос. Стойба до $-31,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютные минимумы достигают -54°C . В межгорных понижениях постоянно отмечаются температурные инверсии на $7-12^{\circ}\text{C}$, что объясняется застаиванием в них холодного и тяжёлого воздуха, но и в январе, когда ослабевают вторжения арктического воздуха, отмечаются значительные повышения температуры. Абсолютные максимумы в январе в пос. Стойба -6°C . В середине зимы скорость ветра ниже, чем в любое другое время года, что позволяет лучше переносить морозы. Первый снег выпадает в конце сентября – начале октября. Устойчивый снежный покров устанавливается в октябре. Мощность снежного покрова до 45 см. Дней со снегопадом мало, от 17 до 24. Накопление снега идёт медленно, особенно в первой половине зимы, что способствует быстрому промерзанию деятельного слоя многолетней мерзлоты. Максимум снеговой покров достигает к началу марта, в конце месяца образуется наст.

Весной идёт быстро приращение дневных положительных температур, но довольно часто отмечаются дни с резким похолоданием. Солнечные, тёплые дни сменяются пасмурными и ветренными, с дождём, а иногда и со снегом. Главная особенность весны — низкая относительная влажность воздуха. Летний сезон начинается с установлением безморозного периода и совпадает со средней температурой воздуха $+10^{\circ}\text{C}$ и выше. Первая половина лета относительно тёплая и сухая. Наиболее тёплый месяц – июль. Средняя температура воздуха в этом месяце в пос. Стойба $+17,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютные максимумы достигают $+36^{\circ}\text{C}$. Самые влажные месяцы года — июль и август.

Частые и ливневые дожди приносят большое количество осадков. Практически ежегодно отмечаются ливни, дающие до 50 мм и более осадков в сутки, приводящие к катастрофическим наводнениям на Селемдже, Гербикане и их притоках. В отдельные годы в июле-августе формируется область высокого

* ООПТ России. Гербиканский // <http://oopt.aari.ru/oopt/Гербиканский>. 20.09.2018.

давления над Охотским морем. В этом случае резко затрудняется выход циклонов на восток и юго-восток. Дожди над заказником принимают затяжной характер (от 3 до 9 дней), относительная влажность воздуха устанавливается в 95–97 %.

Осень наступает в первой половине сентября. Среднесуточные температуры воздуха составляют 10–11 °С и начинаются предутренние заморозки. Увеличивается число дней с ветром, уменьшается относительная влажность воздуха. Температурные градиенты осенью очень большие, что приводит к скачкообразному падению температуры воздуха и грунтов.

Особенностью климата заказника «Гербиканский» является контрастность и ритмичность, что проявляется в годовом распределении температур и осадков. 80–90 % годового количества осадков выпадает в летний период, что составляет 550–700 мм [1; 2].

Рельеф. Государственный природный заказник регионального значения «Гербиканский» находится на территории Селемджинского района Амурской области, в среднем течении р. Селемджа, 600 га. Территория, на которой расположен заказник «Гербиканский», из-за климатических особенностей и географического положения, в первую очередь, из-за значительной удалённости от населённых пунктов и слабой доступности весьма слабо изучена как в физико-географическом отношении, так и по отдельным компонентам природной среды. Этот район изучали только геологи. Ф. А. Зорин (1930 г.) и В. В. Кучук (1941 г.) собрали наиболее полные сведения о рельефе, геологическом строении и полезных ископаемых заказника, М. Т. Чудилов (1959 г.) и В. П. Ростопчин (1960 г.) — о россыпях золота по р. Гербикан, В. И. Малыгин (1958 г.) — о месторождениях угля в бассейнах рек Гербикан и Огоджа; геологическая съёмка территории заказника проводилась и в 60–70-е годы XX века. По данным экспедиций были составлены геологические карты Хингано-Буреинской серии, масштаба 1:200000, листы N-53-XXXI, N-53-XXV, N-52-XXXVI, N-52-XXX и "Объяснительные записки" к ним, которые хранятся в геологических фондах Амурской области. Обобщения геологических описаний и результатов поиска месторождений полезных ископаемых сделаны в 1 и 2 частях XIX тома 48-томного издания Геология СССР. В частности, отмечено, что "в восточной части Монголо-Охотской складчатой области имеется несколько массивов ультраосновных и основных пород, возраст которых принимается условно как позднепалеозойский. В бассейне р. Уды находятся Гербиканский серпентинитовый массив с подчинёнными граносиенитами и кварцевыми диоритами, имеющий площадь 40–45 км²" [3, с. 433]. Гербикано-Огоджинский геологический район Амурской области "представляет собой в структурном плане Огоджинский прогиб, фундаментом которого являются протерозойские и палеозойские породы;

выполняют его угленосные нижнемеловые осадочные и верхнемеловые вулканогенные образования" [4, с. 26].

В рельефе ЗАКАЗНИКА «Гербикианский» преобладает один из трёх главных геоморфологических комплексов — горный, в котором по морфологическим характеристикам можно выделить холмогорья, низкогорье и среднегорье (Рис. 2). Холмогорья занимают чуть меньше половины территории заказника — 44,8 %, низкогорье — 51,6 %, среднегорье — 3,6 % [5].

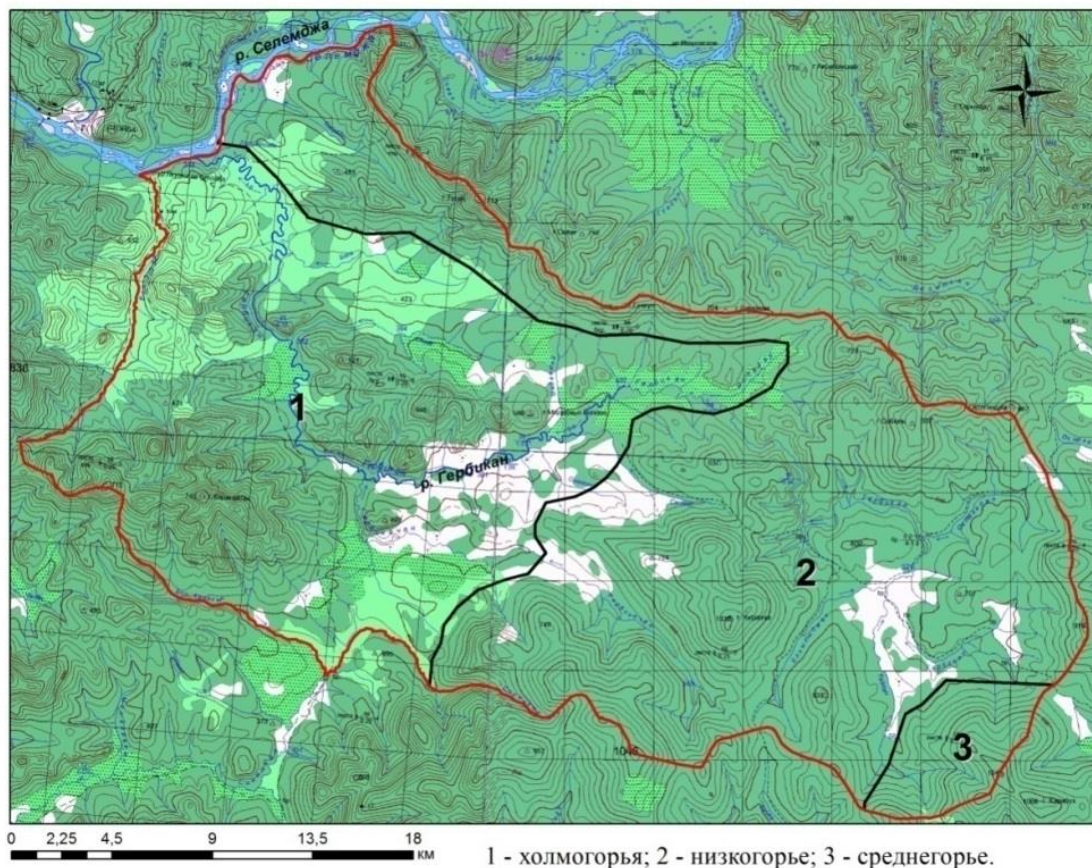


Рис. 2. Топографическая карта с выделением границ холмогорья (1), низкогорье (2) и среднегорье (3) на территории заказника «Гербикианский»

Fig. 2. Topographic map with highlighting of the hills (1), low mountains (2) and middle mountains (3) on the territory of the Nature Reserve Zakaznik "Gerbikanskiy"

Рельеф холмогорья представлен на территории междуречий Большой Каракын, Гербикиан, Гербикиачан и Сагит. Абсолютные отметки рельефа не превышают 750 м. Относительные превышения колеблются в интервале 50–200 м. Самые высокие отметки рельефа — гора Карагайлы (740 м) и гора Медвежья Голова (586 м). Водораздельные поверхности широкие с плоскими и округлыми вершинами отдельных сопок. Склоны водоразделов пологие (5–10°), расчленённые густой сетью рек и ключей на ряд крупных увалов. Реки третьего и

четвёртого (и более) порядков имеют широкие долины с комплексом пойм и надпойменных террас.

Поймы сложены аллювием, который формировался за счёт разрушения коренных пород и путём переотложения аллювия более древних террас. Мощность пойменного аллювия колеблется в пределах 0,5–3 м. В поймах рек выделяются бичевник, низкая и высокая пойма. Бичевник, находящийся непосредственно в приустьевой части реки, сложен галечниковыми отложениями. По р. Селемджа в межень относительное превышение верхнего уровня бичевника над урезом воды достигает 3 м. Он представлен косами, буграми, террасовидными поверхностями с крутыми откосами к руслу или в сторону намыва. Вследствие активного перемещения во время паводков материала, слагающего бичевник, растительность здесь отсутствует.

Пойма имеет довольно расчленённый релочно-грядово-западинный* рельеф. На высокой пойме довольно хорошо выражены плоские поверхности, иногда нескольких уровней, расчленённые широкими плоскодонными ложбинами. Относительные превышения плоских поверхностей над днищами ложбин варьируют в пределах 2–3 м. Пойма сложена различными по гранулометрическому составу аллювиальными отложениями.

Высокая пойма переходит в надпойменную террасу высотой 5–6 м, в большинстве случаев с чётким уступом. Аллювиальные отложения террасы представлены песчано-глинистым материалом мощностью порядка 1–4 м, формируются за счёт переотложения аллювия более древних террас.

Более высокие надпойменные террасы (10–25 м) сохранились на отдельных небольших участках долин. Террасы имеют чёткий уступ, резко выраженную тыловую окраину и ровную, со слабым уклоном в сторону русла, поверхность. Сложены террасы песчано-глинистым материалом. Часто террасы за счёт склоновых процессов образуют с ниже лежащими террасами слабонаклонную поверхность в виде террасоувалов.

В долинах повсеместно распространены многолетнемерзлые водоупоры. Малые уклоны поверхности и водоупоры создают необходимые условия для развития здесь безлесных маревых ландшафтов. Сильная обводнённость марей способствует развитию на них бугров пучения. Размеры бугров пучения варьируют от 2–3 до 5–10 м в поперечнике с относительными превышениями 0,5–1,0 м и более. Растительность на молодых по возрасту буграх пучения отсутствует. Сформировавшиеся бугры, на которых криогенные явления затухают и выжимание грунта практически прекращается, в одних случаях покрыты лишайниками, в других редкостойной угнетённой голубикой и багульником.

* релка — небольшой холм

Широко распространены явления термокарста. Протаивание грунтов сопровождается образованием блюдц и воронок диаметром 1,5–2 м. Термокарстовые блюдца имеют плоскую поверхность, опущенную на 15–20 см ниже окружающей поверхности. Блюдца заполнены глиной, насыщенной водой до состояния текучести. Поверхность их лишена растительности. Термокарстовые воронки достигают глубины 1 м. Они заполнены водой и представляют собой своеобразные микроозёра.

Низкогорье широкой полосой протягивается вдоль северо-восточной и восточной границ заказника, захватывая верховья притоков р. Гербикан и междуречье рек Гербикан и Огоджи. Рельеф отличается общей сглаженностью форм и средней расчленённостью. Вершины слабо выпуклые, куполовидные. Наивысшие отметки — гора Соболев (937 м) и по границе заказника — горы Дигаткан (704 м), Туган (713 м) и Гусгун (688 м). Довольно плоские водоразделы ориентированы в северо-западном направлении. Крутизна склонов не превышает 25°. Относительные превышения колеблются в пределах 200–300 м.

Речные долины большей частью симметричны и имеют ящикообразную форму. V-образная форма долин наблюдается в истоках рек. Ведущая роль в эрозионных процессах принадлежит глубинной эрозии.

Среднегорье занимает небольшую площадь в южной и юго-восточной части заказника, располагаясь в истоках рек Гербикан, Елгытыджек и Тайтун. Здесь находится наивысшая точка заказника – вершина без названия (1043 м). Вершины куполовидные, склоны крутые с крупноглыбовыми осыпями в привершинных частях водоразделов. Распадки имеют V-образный поперечный профиль со значительным продольным уклоном (Рис. 2).

Общий облик рельефа ЗАКАЗНИКА «Гербиканский» — пологосклонные горы и сопочные увалы с мягкими спокойными очертаниями и широкими речными долинами (Рис. 1Пр.1). Преобладают склоны крутизной 6–10°. В долинах рек широко представлены пологие (5–6°) террасовалы и широкие надпойменные террасы. Они, как правило, задернованы и сильно заболочены. Склоны долин постепенно и незаметно увеличивают крутизну от днища к водоразделу, переходя в более наклонные поверхности.

Основными формами рельефа на территории заказника являются: широкие уплощённые вершинные поверхности, склоны разной крутизны, широкие и заболоченные днища речных долин и эрозионные врезы, представляющие распадки в верховьях рек.

Многолетняя мерзлота широко распространена в днищах долин и нижних частях пологих склонов, занимает около половины площади заказника. Мощность многолетнемерзлых пород до 30 м, температура от +2 до –0,5 °С. На остальной

территории заказника происходит сезонное промерзание-оттаивание почвогрунтов.

Гидрографическая сеть на территории заказника представлена реками Селемджа (Рис. 2Пр.1), Большая Эльга (Рис. 3Пр.1), Большой Каракын, Синиткан, Бага, Гербикаган, Гербикан (Рис. 4Пр.1), Сагир и многочисленными безымянными ручьями. В долине Гербикана широко распространены озера пойменного и термокарстового происхождения (Рис. 5Пр.1).

Почвы. Территория ЗАКАЗНИКА «Гербиканский» по почвенно-географическому районированию входит в состав Бореального пояса и относится к Верхнеамурско-Буреинской горной провинции Дальневосточной таёжно-лесной области.

В силу большого разнообразия условий почвообразования на территории заказника сформировались следующие типы почвы и их разновидности: бурозёмы и ржавозёмы (типичные, грубогумусовые, иллювиально-гумусовые, оподзоленные, глееватые), глеевые почвы и глеезёмы, торфяные олиготрофные и эутрофные, аллювиальные (слоистые, перегнойно-глеевые и иловато-перегнойно-глеевые). Такой набор почв обусловлен наличием разнообразных форм рельефа, частой сменой микроклиматических условий, мерзлотными свойствами грунтов, почвообразующими породами и растительными сообществами.

Все почвообразующие процессы могут протекать как самостоятельно, формируя разные типы почв, так и параллельно, а также замещать друг друга, чередоваться. В результате различного сочетания почвообразующих процессов и интенсивности их проявления формируется всё многообразие почвенного покрова заказника.

Среди автоморфных почв горно-таёжного пояса и редколесий господствуют почвы с недифференцированным бурым профилем. Формирование бурого профиля толкуется разными исследователями по-разному. Одни отводят главную роль в его образовании криогенному ожелезнению, другие — альфегумусовому процессу и ферриаллитизации.

Из других особенностей почвообразования необходимо отметить процессы оглеения, свойственные большинству типу почв заказника, а также элювиальный и иллювиальный, имеющие значительное распространение. В результате глеевого процесса широкое распространение получили глеевые почвы и глеезёмы. Подзолообразовательный процесс в общепринятом его понимании, развит слабее, а чаще всего, отсутствует.

К гидроморфным почвам относятся торфяные, глеевые и аллювиальные. Большие площади занимают торфяные почвы. Они формируются в специфических условиях при избыточном увлажнении атмосферными и застойными грунтовыми водами под влаголюбивой растительностью. Отмершие

остатки растений в условиях бореального климата подвергаются неполному разложению. В процессе ежегодного отмирания растений и постепенного их разложения на поверхности минеральной части болотной почвы формируется органогенный торфяной горизонт.

Аллювиальные почвы характеризуются регулярным (но не обязательно ежегодным) затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почвы свежих слоёв аллювия. Эти процессы обуславливают специфические черты строения аллювиальных почв, особенности их водного режима и генезиса в целом. Аллювиальные почвы отличаются высокой интенсивностью почвообразования и очень разнообразны по режимам, строению и свойствам [6].

Растительность. Заказник «Гербикинский» расположен в южнотаёжной и среднетаёжной подзонах зоны хвойных лесов [7]. Достаточно суровые климатические условия и преобладающий горный рельеф с широкими речными долинами наложили определённый нивелирующий отпечаток на характер растительности и разнообразие видового состава. В целом, растительность имеет марево-горно-таёжный характер с преобладанием зональных лиственничных лесов (из *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr.) и азональной болотной растительности. Бореальная растительность представлена преимущественно южно- и среднетаёжными горными лесами. К ней относятся: лиственничные бруснично-багульниковые и рододендроновые леса, производные белоберёзовые, берёзово-лиственничные травяно-кустарничковые леса, темнохвойные пихтово-еловые леса и смешанные лиственничные леса с елью и пихтой. Небольшие площади занимают сосновые и лиственнично-сосновые леса. Достаточно большие площади заняты переувлажнёнными лиственничными сфагновыми марями.

Наиболее типично для территории заказника сочетание различных травяно-кустарничковых лиственничных и производных белоберёзовых и белоберёзово-лиственничных лесов на дренированных местообитаниях. Склоны всех экспозиций обычно заняты рододендрово-брусничными лиственничными и лиственничными с елью лесами (Рис. 9Пр.1) различного бонитета и сомкнутости в зависимости от конкретных условий. Особенностью данной территории является заметное участие в лесной растительности сосны обыкновенной и кедрового стланика. Пологие склоны довольно часто заняты лиственничниками брусничными и бруснично-багульниковыми. По плоским слабо дренированным водоразделам, нижним частям склонов северной экспозиции, верхним частям относительно широких террас произрастают переувлажнённые лиственничные сфагновые мари с подлеском из кустарничковой берёзы или ольховника, реже – ивы. В травяном покрове относительно сырых лиственничников преобладают осоки, вересковые и сфагновые мхи. По наиболее

крутым склонам, распадкам и прилегающим к ним склонам, достаточно широко распространены пихтово-еловые зеленомошные леса.

По долинам и поймам рек произрастают берёзово-лиственничные разнотравные леса с участием ели, пихты, чозении и тополя различного класса бонитета и сомкнутости. Эти леса отличаются сравнительно богатым видовым составом. В зависимости от условий основными лесообразующими породами пойменных лесов могут выступать ель аянская, тополь душистый, ивы, реже – лиственница Гмелина и другие виды. При повышении высоты над уровнем моря основными лесообразующими породами становятся ель аянская, пихта белокорая, чозения, ложнополь и лиственница Гмелина. Пойменная растительность отличается относительно своеобразным и богатым видовым составом потому, что с востока вниз по течению проникают элементы высокогорной растительности, а с запада вверх по течению поднимаются неморальные виды.

Азональная растительность включает осоково-мохово-лишайниковые болота, сообщества накипных лишайников и фрагментарных травяно-кустарниковых группировок на курумах. Болота распространены по днищам долин и подножиям склонов, в их состав входит широко развитый кустарниковый ярус из берёзы растопыренной, голубицы, болотного вереска, в травяном ярусе преобладают различные осоки и вейники, пятнами распространены зелёные, сфагновые мхи и лишайники.

По предварительным данным на территории заказника встречается около 250 видов сосудистых растений, а также возможно произрастание 8 редких и краснокнижных видов растений, из них: 1 – узколокальный эндем, 1 – реликтовый вид и 1 – занесен в Красную книгу России (Рис. 1–8Пр.2).

Животный мир ЗАКАЗНИК «Гербиканский» слагают представители восточносибирского фаунистического комплекса, в который с юга вливаются виды, относящиеся к маньчжурской и степной фауне. С востока проникают представители охотской фауны темнохвойной тайги. Многие виды находятся здесь на границе ареала.

Благородный олень — изюбр (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758) на территории заказника не очень многочислен и обитает, преимущественно в долине нижнего течения реки Гербикан и приустьевых участках заболоченных долин, впадающих в Гербикан малых рек.

На территории заказника «Гербиканский» благоприятные условия для обитания кабарги (*Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758). Она имеет очаговое распространение и привязана к участкам с пересечённым рельефом.

Одной из целей создания заказника являлось сохранение уникальных летних стадий обитания лося (*Alces alces*, Linnaeus, 1758) (Рис. 6Пр.1) в

заболоченной долине Гербикана. Заболоченные маревые комплексы долины реки Гербикан являются своеобразными «родильными домами» и «яслями» для лосей.

Также в заказнике обитают бурый медведь (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758), косуля сибирская (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) (Рис. 7Пр.1), соболь (*Martes zibellina* Linnaeus, 1758), волк (*Canis lupus* Linnaeus, 1758), рысь (*Lynx lynx* Linnaeus, 1758), заяц-беляк (*Lepus timidus* Linnaeus, 1758), дикий северный олень (*Rangifer tarandus*), численность которого составляет порядка 100 особей. Орнитофауна насчитывает более 220 видов птиц. Особо охраняемыми, особо ценными и особо уязвимыми видами считаются чёрный журавль (*Grus monacha* Temminck, 1835) и дикуша (*Falci pennis falci pennis* Hartlaub, 1855) (Рис. 8Пр.1).

ЗАКАЗНИК «Гербиканский» находится в ведении государственного бюджетного учреждения Амурской области «Дирекция по охране и использованию животного мира и особо охраняемых природных территорий».

Литература

1. Агроклиматические ресурсы районов строительства БАМ // Отв. ред. К. П. Березников. – Л.: Гидрометиздат, 1977. 144 с.
2. Борисова И. Г. Ландшафтная репрезентативность особо охраняемых природных территорий в геосистемах Амурской области // Вестник ДВО РАН. 2014. № 3. С. 70–76.
3. Геология СССР / А. В. Сидоренко (гл. ред.). Том XIX. Хабаровский край и Амурская область. Часть 1. Геологическое описание / Л. И. Красный (ред.). – М.: Недра, 1966. 736 с.
4. Геология СССР / А. В. Сидоренко (гл. ред.). Том XIX. Хабаровский край и Амурская область. Часть 2. Полезные ископаемые / В. В. Онихимовский (ред.). – М.: Недра, 1976. 272 с.
5. Напрасников А. Т., Богоявленский Б. А., Буфал В. В., Кириченко А. В., Авсеев В. В., Домбровский И. А. Гидроклиматические ресурсы Амурской области / Ред. И. Ф. Маврина. – Благовещенск: Хабаровское книжное изд-во, 1983. 68 с.
6. Добровольский Г. В., Шермет Б. В., Афанасьев Т. В., Пелечек Л. А. Почвы / Энциклопедия природы России. – М.: АБФ, 1998. 368 с.
7. Колесников Б. П. Растительность // Природные условия и естественные ресурсы СССР. Южная часть Дальнего Востока. – М.: Наука, 1969. С. 206–250.
8. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. – Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Статья принята для публикации 27.06.2018.

УДК 502 + 82-4

Nature Reserve Zakaznik "Gerbikanskiy" (Amur Region): Short Essay

Borisova I. G.

*Amur Branch of Botanical Garden-Institute of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences
Blagoveschensk, 675000, Russian Federation
e-mail: borisovagis@mail.ru*

Abstract

The Gerbikanskiy reserve was created in 1995 in the territory of the Amur Region and covers an area of 86600 hectares. The relief of the reserve is mountainous. The spurs of the Turan range emerge on the territory of the reserve. Here stand out hillocks, low mountains and mid-mountains. The climate is continental with monsoon features. Rzhavozomes and burozomes make up the soil of the reserve. Large areas are occupied by bog soils. Vegetation has a marsh-mountain-taiga character with a predominance of zonal larch forests and azonal wetland vegetation. Fir-spruce forests are confined to floodplains, decaying and mountain slopes. In floristic respect the territory of the reserve has been little studied, there are no herbarium collections. The fauna is represented by the East Siberian faunal complex, into which species related to the Manchu and steppe fauna infiltrate from the south. From the east, representatives of the Okhotsk fauna of the dark coniferous taiga penetrate. One of the goals of the reserve establishment was to preserve unique summer habitats of Elk in the swampy valley of the Gerbikan River. Particularly protected, especially valuable and particularly vulnerable species are the Black Crane (*Grus monacha* Temminck, 1835) and Siberian Grouse (*Falcipennis falcipennis* Hartlaub, 1855)

Key words: Nature Reserve Zakaznik "Gerbikanskiy", climate, relief, soils, vegetation, fauna.

References

1. Bereznikov K. P. (ed.), 1977, *Agroklimaticheskie resursy rayonov stroitel'stva BAM* [Agroclimatic resources of BAM construction areas], 144 p., Gidrometeoizdat, Leningrad. (in Russ.)
2. Borisova I. G., 2014, Landscape representatives of specially protected natural areas in geosystems of the Amur Region, *Vestnik of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences*, no. 3, pp. 70–76. (in Russ.)
3. Sidorenko A. V. (ed.), 1966, *Geologiya SSSR, Tom XIX, Khabarovskiy kray i Amurskaya oblast', Chast' 1, Geologicheskoye opisaniye* [Geology of the USSR, Volume XIX. Khabarovsk Territory and the Amur Region. Part 1. Geological description], 736 p., Nedra, Moscow. (in Russ.)
4. Sidorenko A. V. (ed.), 1976, *Geologiya SSSR, Tom XIX, Khabarovskiy kray i Amurskaya oblast', Chast' 2, Poleznyye iskopyayemye* [Geology of the USSR, Vol. XIX. Khabarovsk Territory and the Amur Region. Part 2. Minerals], 272 p., Nedra, Moscow. (in Russ.)
5. Dobrovolskiy G. V., Sheremet B. V., Afanas'yev T. V., Pelechek L. A., 1998, Pochvy, *Entsiklopediya prirody Rossii* [Soils, Encyclopedia of the Nature of Russia], 368 p., ABF, Moscow. (in Russ.)
6. Mavrina I. F. (ed.), Naprasnikov A. T., Bogoyavlenskiy B. A., Bufal V. V., Kirichenko A. V., Avseev V. V., Dombrovskiy I. A., 1983, *Gidroklimaticheskie resursy Amurskoy oblasti* [Hydroclimatic resources of the Amur Region], 68 p., Khabarovskoe knizhnoe izd-vo, Blagoveshchensk. (in Russ.)
7. Kolesnikov B. P., 1969, Rastitel'nost' [Vegetation], *Prirodnye usloviya i estestvennye resursy SSSR. Iuzhnaia chast' Dal'nego Vostoka* [Natural conditions and natural resources of the USSR. Southern part of the Far East], pp. 206–250, Nauka, Moscow. (in Russ.)
8. *Krasnaya kniga Amurskoy oblasti: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rasteniy i gribov: ofitsial'noe izdanie* [Red Data Book of the Amur Region. Rare and threatened species of animals, plants and fungi. Official edition], 2009, 446 p., Publishing house BGPU, Blagoveshchensk. (in Russ.)
9. *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i griby)* [Red Data Book of the Russian Federation (plants and mushrooms)], 2008, 855 p., KMK Scientific Press Ltd., Moscow. (in Russ.)

Приложение 1. Заказник «Гербикинский»: ландшафты и фауна
 Supplementary material 1. Nature reserve Zakaznik «Gerbikanskiy»: landscapes and fauna



Рис. 1Пр.1 Панорамный вид заказника «Гербикинский» *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 1Suppl.1 Panoramic view of the the Gerbikanskiy Reserve *Photo by E. V. Rogolev*



Рис. 2Пр.1 Долина реки Селемджи *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 2Suppl.1 Valley of Seledmza River *Photo by E. V. Rogolev*

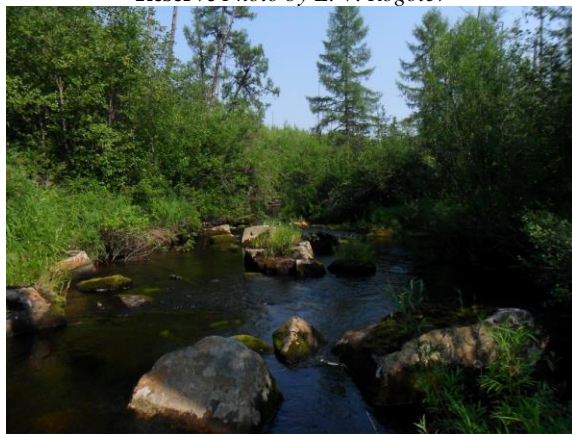


Рис. 3Пр.1 Река Большая Эльга *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 3Suppl.1 The Great Elga River *Photo by E. V. Rogolev*



Рис.4 Пр.1 Река Гербикиан *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 4Suppl.1 The Gerbikan River *Photo by E. V. Rogolev*



Рис. 5Пр.1 Озеро Солондо – место гона изюбрей и лосей *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 5Suppl.1 Solondo lake – rutting place by Deers and Elkes *Photo by E. V. Rogolev*



Рис. 6Пр.1 Лось в период гона *Фото Е. В. Рогалева*
Fig. 6Suppl.1 Elk in the period of rutting *Photo by E. V. Rogolev*



Рис. 7Пр.1. Места обитания кабарги и дикуши

Фото Е. В. Рогалева

Fig. 7Suppl.1 The habitats of musk Deer and Siberian Grouse

Photo by E. V. Rogolev



Рис. 8Пр.1 Косуля сибирская

Фото Е. В. Рогалева

Fig. 8Suppl.1 Siberian Roe

Photo by E. V. Rogolev

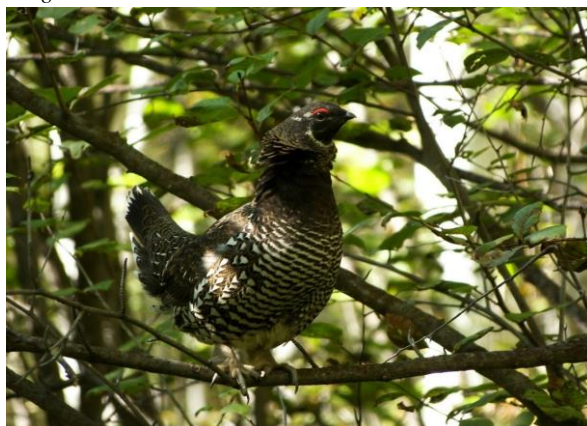


Рис. 9Пр.1 Дикуша

Фото Е. В. Рогалева

Fig. 9Suppl.1 Siberian Grouse

Photo by E. V. Rogolev

Приложение 2. Редкие виды сосудистых растений, нахождение которых
в заказнике «Гербикинский» возможно

Supplementary material 2. Rare species of vascular plants, the finding them in the
Nature Reserve Zakaznik «Gerbikanskiy» is probably



Рис. 1Пр.2. Тайник Саватье – *Listera savatieri* Maxim.ex Kom:

категория и статус по Красной книге Амурской области [8] — 3б; редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории Амурской области; вероятные места нахождения — пихтово-еловый лес; вероятность произрастания на территории Гербикинского заказника 20–30 %

Fig. 1Suppl.2. *Listera savatieri* Maxim.ex Kom. probable location - fir-spruce forest; the probability of growth on the territory of the Gerbikan zakaznik is 20–30 %



Рис. 2Пр.2. Ладьян трехнадрезный -- *Corallorhiza trifida* Chatel.: категория и статус по Красной книге Амурской области — 3б; редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий специфические биологические особенности; вероятность произрастания на территории Гербикинского заказника 40–60 %

Fig. 1 Suppl.2. *Corallorhiza trifida* Chatel. : the probability of growth on the territory of the Gerbikan zakaznik is 40–60 %



Рис. 3Пр.2. Надбородник безлистный (*Eripogium aphyllum* Sw.) – орхидея: категория и статус по Красной книге Амурской области — 3б; редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; вид включен в Красную книгу РФ [9], категория и статус 2а — вид, сокращающийся в численности; это бесхлорофилльное растение отличается узкой экологической приуроченностью, своеобразной биологией и малой общей численностью; является наиболее уязвимым видом, как на рассматриваемой территории, так и на территории Амурской области; вероятность произрастания на территории Гербикинского заказника — 40–60 %

Fig. 3Suppl.2. *Eripogium aphyllum* Sw. — orchid: the probability of growth on the territory of the Gerbikan zakaznik is 40–60 %



Рис. 4Пр.2. Хаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze: категория и статус по Красной книге Амурской области — 3б; редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую эколого-фитоценоотическую приуроченность; широко распространенный в умеренной зоне северного полушария циркумполярный болотный вид, отличающийся значительными разрывами ареала; вероятные места нахождения — маревые сообщества; вероятность произрастания на территории Гербикинского заказника — 20–30 %

Fig. 4Suppl.2. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze: the probability of growth on the territory of the Gerbikan zakaznik is 20–30 %



Рис. 5Пр.2. Шерстестебельник китайско-русский, осока мочажинная (*Eriocaulon chinorossicum* Kom.): категория и статус по Красной книге Амурской области — 3д; редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области; лекарственное растение; вероятное местонахождение — маревые сообщества; вероятность произрастания на территории Гербиканского заказника — 20–30 %

Fig. 5Suppl.2. *Eriocaulon chinorossicum* Kom.: the probability of growth on the territory of the Gerbikan zakaznik is 20–30 %



Рис. 6Пр.2. Кортуза амурская (*Cortusa amurensis* Fed.): категория и статус по Красной книге Амурской области — 2а; редкий эндемичный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитания; декоративный; вероятные места нахождения — по берегам р. Селемджа и в нижнем течении р. Гербикан; вероятность произрастания на территории Гербиканского заказника — 20–30 %

Fig. 6Suppl.2. *Cortusa amurensis* Fed.): the probability of growth on the territory of the Gerbikan Zakaznik is 20–30 %



Рис. 7Пр.2. Камнеломка селемджинская – (*Saxifraga selemdzhensis* Gorovoi et Worosch.): категория и статус по Красной книге Амурской области — 3а; редкий вид, узколокальный эндем бассейна р. Селемджи и Амурской области; вероятные места нахождения — по берегам р. Селемджи и в нижнем течении р. Гербикан; вероятность произрастания на территории Гербиканского заказника — 20–30 %

Fig. 7Suppl.2. *Saxifraga selemdzhensis* Gorovoi et Worosch.: the probability of growth on the territory of the Gerbikan Zakaznik is 20–30 %



Рис. 8Пр.2. Корневищник судетский – (*Rhizomatopteris sudetica* (A.Br. et Milde) A. Khokhr.): категория и статус по Красной книге Амурской области [8] — 2а, реликтовый вид с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе своего распространения; вероятные места нахождения — пихтово-еловый лес; вероятность произрастания на территории Гербиканского заказника — 20–30 %

Fig. 8Suppl.2. *Rhizomatopteris sudetica* (A.Br. et Milde) A. Khokhr.: the probability of growth on the territory of the Gerbikan Zakaznik is 20–30 %