

Литература

1. Десяткин Р.В. Почвообразование в термокарстовых котловинах – аласах криолитозоны. – Новосибирск: Наука, 2008. – 324 с.
2. Вильямс В.Р. Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения. – М.: Сельхозиздат, 1936. – 447 с.
3. Дадькин В.П. Особенности поведения растений на холодных почвах. – М., 1952. – 279 с.
4. Тыртыков А.П. Рост корней в длину на северном пределе лесов // Бюллетень МОИП. Отд. биологии. – 1954. – Т. 59, вып. 1. – С. 71–82.
5. Дохунаев В.Н. Корневая система растений в мерзлотных почвах Якутии. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1988. – 176 с.
6. Босиков Н.П. Эволюция аласов Центральной Якутии. – Якутск, 1991. – 127 с.
7. Давыдова Е.А. Солнечно обусловленные колебания урожайности растений и объемов заготовки кормов Якутии. – Якутск, 2008. – 185 с.
8. Смелов С.П. Теоретические основы луговодства. – М.: Колос, 1966. – 366 с.
9. Работнов Т.А. Экология луговых трав. – М., 1985. – 175 с.

Поступила в редакцию 11.02.2014

УДК 502.35 (574.34:91):502.743

Значение территориальной охраны природы в деле сохранения, восстановления и обогащения фауны наземных позвоночных в условиях Восточной Сибири (на примере Природного парка «Ленские столбы», Центральная Якутия)

З.З. Борисов, Н.Г. Соломонов, Б.З. Борисов

*В настоящее время в Центральной Якутии созданы 15 ООПТ республиканского подчинения. Главной причиной, побудившей необходимость создания относительно густой сети ООПТ в данном регионе, является чрезмерное оскудение ресурсов охотничьих видов животных, в особенности лося и косули, а также гусеобразных и тетеревиных птиц. Приводятся сведения по распространению и состоянию численности охраняемых, высокоуязвимых видов наземных позвоночных животных, обитающих в пределах первого Природного парка Якутии «Ленские столбы». В плане сохранения биоразнообразия центрально-якутского региона значение парка определяется следующим образом: а) перечень обитающих на территории парка редких и находящихся под угрозой исчезновения наземных позвоночных животных составляет более половины списка «краснокнижных» видов всей Центральной Якутии; б) за период действия охранного режима полностью восстановлены популяции исчезнувших ранее на р. Буотама стеноотпных водоплавающих птиц; в) парк сыграл одну из ключевых ролей в процессе расширения ареала изюбря (*Cervus elaphus* L.) на север и интродукции лесного бизона (*Bison bison athabascae* Rhoads L.) в Якутию. Особое внимание в дальнейшем нужно обратить на изучение характера распространения обыкновенной гадюки (*Vipera berus* L.) и сапсана (*Falco peregrinus* Tunstall), а также на необходимость проведения опытных работ по привлечению на гнездовье скопы (*Pandion haliaetus* L.) и изучит возможность интродукции таежного гуменника (*Anser fabalis middendorffii* Severtzov) и лебедя-кликуну (*Cygnus cygnus* L.) в фауну региона.*

Ключевые слова: территориальная охрана, Природный парк, редкий, уязвимый, охотничье-промысловый, население, распространение.

Currently in the territory of Central Yakutia 15 republican Nature reserves are created. The main reason behind the need to create a relatively dense Nature Reserves Net in this region is excessive depletion of resources of game animals, especially moose and roe deer, and wild geese and grouse birds. The article provides information on the distribution and status of the population of protected, highly vulnerable species of terrestrial vertebrate animals living within the first Natural Park of Yakutia «Lena Pillars». In terms of conservation of biodiversity of Central Yakutia the significance of the Park is defined as follows: a) the list of inhabiting the Park rare and being under threat of extinction terrestrial vertebrates make more than half of the list of «red book» species of all Central Yakutia; b) during the period of validity of the protection regime

БОРИСОВ Захар Захарович – к.б.н., с.н.с. ИБПК СО РАН, zahar.borisov@yandex.ru; СОЛОМОНОВ Никита Гаврилович – д.б.н., проф., член.-корр. РАН, акад. АН РС (Я), bio@ibpc.usn.ru; БОРИСОВ Борис Захарович – к.б.н., с.н.с. ИБПК СО РАН, bzborisov@mail.ru.

there were fully restored populations of disappeared earlier in the Buotama River stenotopic waterfowl birds; c) the Park played a great role in expanding the range of Ibuminn deer (*Cervus elaphus* L.) in the North and East of Yakutia, as well as the introduction of the wood bison (*Bison bison athabasca* Rhoads L.) in Yakutia. In the plan of scientific and practical works on the problems of preservation and restoration of biodiversity of Central Yakutia special attention in the future should be paid to study the character of distribution of common viper (*Vipera berus* L.) and peregrine falcon (*Falco peregrinus* Tunstall), as well as to conduct experimental work on attraction of nesting osprey (*Pandion haliaetus* L.) and to explore the possibility of introduction of taiga bean goose (*Anser fabalis middendorffii* Severtzov) and whooper swan (*Cygnus cygnus* L.) in the fauna of the region.

Key words: nature protection, natural park, rare species, sensitive species, game species, population, distribution.

Одно из ведущих направлений государственной природоохранной политики Республики Саха (Якутия) – развитие территориальной охраны природы. В настоящее время в пределах Центральной Якутии созданы 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) республиканского подчинения, в том числе 3 природных парка. Главной причиной, побудившей необходимость создания относительно густой сети ООПТ в данном регионе, является чрезмерное оскудение ресурсов охотничьих видов животных, в особенности лося и косули, а также гусеобразных и тетеревиных птиц.

Со времени учреждения современной сети ООПТ прошло достаточное количество лет, чтобы оценить ее значение и роль в восстановлении популяций уязвимых видов. К сожалению, на большей части ООПТ систематические наблюдения за численностью этих животных практически не ведутся. В этом отношении Природный парк «Ленские столбы» является исключением.

Природный парк «Ленские столбы» (далее – Парк) организован в 1995 г. в южной части Центральной Якутии (60°32' – 61°32' с.ш.; 124°58' – 128°51' в.д.), занимает на правом берегу р. Лены в бассейне среднего и нижнего течений р. Буотамы и в Приленье 443 тыс. га, на левобережье в бассейне нижнего течения р. Сиинэ 99 тыс. га. Ландшафт таежный. Природа Парка относительно хорошо изучена. На территории обитает постоянно или встречается в разные сезоны года преобладающее большинство видов фауны наземных позвоночных центрально-якутского региона [1–4].

В ходе выполнения настоящей работы были поставлены 2 задачи: 1) сбор и анализ сведений по охраняемым видам наземных позвоночных, обитающих на территории Парка; 2) выявление роли охранного режима на состояние населения уязвимых видов наземных позвоночных животных. В статье кратко освещается роль Парка в деле реализации международного проекта по акклиматизации американских лесных бизонов в Якутии.

Материал и методика

Сбор данных по редким видам Парка был начат в период проектных работ по обоснованию необходимости создания данной ООПТ (1991–1994 гг.) и продолжился с первых же лет ее функционирования попутно с основными работами, чаще всего по ходу проведения полевых занятий со школьниками и студентами – участниками экологических экспедиций на территории Парка. Аккумулированы все заслуживающие доверия сведения по животному миру территории Парка и сопредельных к нему территорий, полученных во время плановых учетных работ и научных экспедиций. Наблюдения за водоплавающими и околоводными птицами, в том числе учетные работы, были проведены в период его проектирования и в разные годы после его учреждения. Основные данные по численности населения получены на водных маршрутах по р. Буотамы и в результате эпизодических обследований пойменных и надпойменных водоемов.

Охрана разнообразия фауны

На территории Центральной Якутии из 87 наземных позвоночных животных, подлежащих законодательной охране в пределах РС (Я), обитают 23 вида (1 вид земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 20 видов птиц) [5]. Из их числа на территории Парка отмечены 11 видов: сибирский углозуб (*Hynobius keyserlingi* Dybowski; 1870), обыкновенная гадюка (*Vipera berus* L., 1758), серая цапля (*Ardea cinerea* L., 1758), сапсан (*Falco peregrinus* Tunstall, 1771), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L., 1758), филин (*Bubo bubo* L., 1758), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum* L., 1758), сойка (*Garrulus glandarius* L., 1758), оляпка (*Cinclus cinclus* L., 1758), оливковый дрозд (*Turdus obscurus* Gmelin, 1789), желтобровая овсянка (*Emberiza chrysophrys* Pall., 1776).

Кроме перечисленных видов на территории Парка возможны обитания еще 5 охраняемых

видов: живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jасguin, 1787), клоктун (*Anas formosa* Georgi, 1775), скопа (*Pandion haliaetus* L., 1758), пастушок (*Rallus aquaticus* L., 1758) и беркут (*Aquila chrysaetos* L., 1758) [6].

Территория Природного парка «Ленские столбы» занимает всего 2% площади центрально-якутского региона, тем не менее репрезентативность «краснокнижных» видов в фауне оценивается как высокая и составляет 48% от списка охраняемых наземных позвоночных животных региона (предполагается, что данный показатель выше и может составить две трети списка охраняемых видов региона). Преобладающее большинство (более 80%) относится к III категории, т.е. к редким в Якутии видам. Из них 6 видов (обыкновенная гадюка, серая цапля, вальдшнеп, сойка, оляпка, оливковый дрозд) находятся в Центральной Якутии на северном пределе распространения, 3 вида (сибирский углозуб, филин, воробьиный сыч) в пределах Северо-Восточной Сибири характеризуются как малочисленные, спорадично распространенные животные. Жёлтобровая овсянка (IV категория) на территории Якутии выделена как не определенный по характеру распространения и состоянию популяции вид. Сапсан (II категория) при своем обширном космополитическом ареале относится к уязвимым, исчезающим или исчезнувшим во многих областях распространения видам (внесен в Красную книгу МСОП).

По распространению и состоянию численности видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ [7]: скопе, беркуту и сапсану, имеются следующие сведения. Типичные гнездовые местообитания скопы – это сочетание крупных рыбных водоемов с чистой водой и разреженного высокоствольного леса. Нужно заметить, что рыбные озера, в том числе и отдаленные, часто посещаются людьми, что становится причиной вытеснения рыбоядных птиц: скопы, орлана-белохвоста, гагар. К тому же все они сами активно избегают соседства с человеком. В настоящее время, очевидно, наблюдается перемещение мест обитания скопы, в частности, в глухие безозерные районы, не посещаемые людьми в летнее время. Такими местами являются несудоходные таежные реки. Так, скопа нами наблюдалась в верховье р. Пилка (Юго-Западная Якутия). Встречается по малым несудоходным рекам Лено-Амгинского и Лено-Алданского междуречий [8]. При наличии рыбных водоемов скопа успешно осваивает и горные районы. Так, например, она отмечена в горах Южного Верхоянья в среднем течении р. Аллах-Юнь [9]. Долина здесь, в районе устьев притоков Маган и Свободный, располагается на высоте 550–650 м

над уровнем моря и представляет собой внутренний район высокогорного хребта Сэтгэ-Дабан. Исходя из этого, можно предположить, что обитание вида по р. Буотама, рыбные запасы которой с установлением режима охраны практически полностью восстановились, вполне возможно. Непременным условием для успешной охоты этого ихтиофага на подобных местообитаниях является наличие слаботочных глубоководных плесов по руслу или же придаточных водоемов с достаточной протяженностью для поиска жертвы, броска и вылета с добычей.

До второй половины прошлого века беркут был обычен на всей территории Центральной Якутии. В настоящее время гнездовья вида сохраняются в левобережной части долины р. Лены, где в качестве объекта охоты беркута повсеместно фигурирует длиннохвостый суслик, который в годы депрессии численности зайцубеляка становится основным кормом. На ближайших к Парку территориях известны жилые гнездовья в бассейне р. Кэнкэмэ и в долине р. Эркээни в окрестностях с. Октемцы. В бассейне нижнего течения р. Буотама беркут, скорее всего, не гнездится. Он отсутствует, видимо, и на левобережном участке Парка – в нижнем течении р. Сиинэ, так как отсюда, несмотря на наличие относительно большого числа потенциальных информаторов (туристов, работников научных экспедиций), нет никаких сообщений об его нахождении. Весьма возможно обитание вида в верхнем и среднем течениях р. Буотама, где кормовые возможности значительно шире (алтайская пищуха, домашний и дикий северные олени, кабарга, тетеревиные и водоплавающие птицы).

В долине р. Лены сапсан в недавнем историческом времени был весьма обычен. В частности, от устья р. Нуртуку до пос. Покровск в 50-х годах прошлого века гнездовья сапсана встречались в среднем через 4–5 км [10]. Этот участок не только непосредственно соседствует с основной частью Парка, но и полностью охватывает его левобережную территорию в районе устья нижнего течения р. Сиинэ. В наши дни преобладающая часть известных гнездовий сапсана в долине р. Лены пустует. В пределах территории парка сапсан, безусловно, гнездится. Одна из пар заселяет район устья р. Буотама. Нужно отметить, что это гнездовье имеет весьма удачное месторасположение относительно сочетания охотничьих угодий, где кроме достаточно заозеренного района устья реки, имеются крупные острова р. Лены. При необходимости соколы могут охотиться на левобережье, где всегда есть в наличии доступный объект жертвы в виде суслика. В последние годы сапсан неоднократно

встречен в среднем течении р. Буотама, где население водно-болотных птиц практически восстановилось в численности.

Из числа других видов фауны Парка особое внимание заслуживает обыкновенная гадюка, внесенная в Красную книгу РС (Я) как исключительно редкий вид с ограниченным ареалом. Западные границы Парка являются пределом распространения гадюки по всей северо-восточной части Евразийского континента. По опросным данным отмечаются ее проникновения по р. Буотама до ее устья. Эти случаи чаще наблюдались после прохождения весеннего половодья. Зоолог В.Т. Седалищев летом 1990 г. находил гадюку на р. Буотама (2 особи) под береговыми скалами в 70 км выше от устья. В 1993 г. лесоведы Института биологии ЯФ СО РАН Ал. П. Исаев и Л.Г. Михалева во время сплава с верховьев р. Буотама опрашивали охотников о гадюке, которые свидетельствовали о редких случаях встреч здесь с этим пресмыкающимся, но указать постоянное его обитание не смогли. Местный охотник И. Христофоров, выросший на р. Буотама, утверждает о постоянном обитании гадюки в 30 км выше от местности Санга-Кюель (средний кордон Парка). Ее чаще всего встречали на сенокосных угодьях. Приведенные факты свидетельствуют о нахождении вида в бассейне р. Буотама, который, видимо, здесь занимает для обитания весьма ограниченные узлокаленированные участки с подходящими для зимовки условиями. На левобережье р. Лены известные места обитания располагаются в окрестностях с. Кытыл-Джура и с. Тиит-Ары. По сведениям В.Т. Седалищева, на первом из них место массовой зимовки было уничтожено в 2004 г. в ходе стройки крупного ледника. Сведениями о нахождении гадюки на левобережном участке Парка, находящегося между вышеназванными населенными пунктами, мы не располагаем.

В плане научных работ по проблемам сохранения и обогащения разнообразия фауны наземных позвоночных центрально-якутского региона особое внимание в дальнейшем нужно обратить на уточнение мест зимовки гадюки и гнездовой сапсана. Вместе с тем нужны целевые научные изыскания для разработки плана мероприятий по возможному привлечению скопы на гнездовье и инвазии «краснокнижных» видов: таежного гуменника (*Anser fabalis middendorffii* Severtzov, 1873) и лебедя-кликун (*Cygnus cygnus* L., 1758) в фауну Парка. По собранным нами сведениям в пределах Центральной Якутии таежный гуменник гнезвился в бассейне верхнего и среднего течений р. Сиинэ вплоть до начала 80-х годов прошлого века. Небольшие гнездовья существуют до сих пор в бассейне р. Келе (пра-

вый малый приток нижнего Алдана). Здесь же нами в конце 90-х годов было отмечено гнездование нескольких пар лебедя-кликун. Известно также, что кликун в 19-м веке был массовым видом в северной части Центральной Якутии [11]. Судя по топонимике, он в прошлом встречался на всей территории региона. Технология привлечения дневных хищных птиц и крупных водоплавающих, как гуси и лебеди, в мировой практике хорошо отработана и успешно применяется во многих странах.

Уязвимые виды фауны охотничье-промысловых птиц

К данной группе в первую очередь относятся стенотопные виды водно-болотного орнитокомплекса крохали и гагары, а также касатка и свиязь, обитающие преимущественно в русловой части малых и средних водотоков. Все эти виды являются объектами весьма популярной в Якутии охоты по перу. Их ресурсы в бассейне среднего течения р. Лены обвальным образом сократились в 70–80-е гг. прошлого века на всех малых реках, доступных для моторных лодок, что связано с широким распространением браконьерского, трудно контролируемого способа охоты на уток с быстро движущейся лодки.

До учреждения Парка очень низкая плотность населения утиных была отмечена также и по р. Буотама. Учетные работы водно-болотных птиц, проведенные по руслу нижнего течения этой реки (92 км) в начале июня 1994 г., показали, что население водных и околоводных птиц представляли лишь ржанкообразные, не являющиеся в Якутии объектом охоты. Утиные практически отсутствовали.

Режим территориальной охраны в отношении водоплавающих птиц с первых же лет введения дал положительные, а в количественном плане очень хорошие результаты. В настоящее время на р. Буотама в полной мере восстановлены ресурсы стенотопных охотничьих видов птиц, что хорошо подтверждается при сравнении с данными учетов на других ООПТ. Так, на территории одного их старейшего в Юго-Западной Якутии ресурсного резервата «Пилка» по нашим наблюдениям численность крохалей летом 2000 и 2001 гг. была равной в среднем 11,4 особям на 10 км русла [12]. Равнинно-предгорная р. Пилка полностью со всеми притоками от истока до устья в течение более 30 лет находится в режиме территориальной охраны, что предполагает оптимальное состояние численности животных в соответствии с экологической емкостью местообитаний. Исходя из этих данных, можно заключить, что плотность населения крохалей на

Плотность населения (особей на 10 км) водоплавающих птиц на малых притоках средней Лены р. Пилка (24–26 июня и 3–7 июля 2000 г.; 2–5 и 7–9 июня 2001 г.) и р. Буотама (6–11 июня 2005 г.)

Вид	р. Пилка	р. Буотама
Чирок	3,0	0,1
Свиязь	1,5	0,0
Кряква	0,0	0,5
Шилохвость	0,0	0,4
Хохлатая чернеть	0,1	0,7
Каменушка	0,1	0,0
Гоголь	0,7	0,2
Крохали (большой и длинноносый)	11,4	9,3
Луток	0,1	0,2
Утка ближе не определенная	3,5	8,4
В с е г о	20,4	19,8

р. Буотама за период охранный режим к 2005 г. (возможно и раньше) достигла оптимальной величины. Весьма примечательно присутствие в населении водоплавающих таких видов, как гоголь, хохлатая чернеть и шилохвость, практически исчезнувшие на большей части территории Центральной Якутии (таблица).

Уязвимые виды фауны охотничье-промысловых млекопитающих

Бассейн среднего и нижнего течений р. Буотама в качестве охраняемой территории имеет большое значение для 2 высокоуязвимых видов диких копытных животных: благородного оленя и сибирской косули, представленных в Центральной Якутии неустойчивыми популяциями, но имеющих тенденцию к расселению и расширению северных границ распространения и в то же время подвергающихся интенсивному преследованию со стороны человека

Благородный олень – *Cervus elaphus* L., 1758. Ареал этого оленя в Якутии в течение второй половины прошлого века расширился в северо-восточном направлении и охватил все Лено-Амгинское междуречье. Проникновение вида в этот регион за последние 3–4 десятилетия шло и продолжает идти по долинам 3 рек: Алдана, Амги и Буотамы. В Лено-Буотамском водоразделе в 60-е годы заходы благородного оленя отмечались лишь в его верхней части [13], но за последние 2 десятилетия распространение вида охватило бассейн среднего течения р. Буотама. В данном районе во второй половине 80-х годов отмечена большая плотность населения. По сведениям С.Н.Соломонова, руководителя туристской группы, на водном маршруте протяженностью 120 км в июле 1988 г. было визуально отмечено более 10 особей. Исследования, проведенные нами на территории северной части левобережного бассейна р. Буотама летом 1991–

1992 гг., показали, что благородный олень здесь обычный вид, обитающий оседло.

В настоящее время в пределах Центральной Якутии ареал изюбря значительно подвинулся на север по левобережью р. Амги. Заселение бассейна среднего течения этой реки первоначально, по всей видимости, происходило не по долине основного водотока, а по ее левобережным притокам Мундуруччу, Сиибиктэ и Улу, на которые звери проникали из бассейна нижнего течения р. Буотама. И.И. Мордосов [14] во второй половине 90-х годов оленей находил в верховьях этих рек, расположенных всего в 20–25 км от устья р. Буотама. Данное предположение подтверждают 2 факта: нахождение изюбрей при авивизуальном учете в низовьях р. Танда, правого малого притока средней Лены, расположенной в 40 км к северу, от устья р. Буотама, и их отсутствие на левых притоках р. Амги, впадающих выше названных рек, а также на участке долины самой р. Амги, расположенном между р. Мундуруччу и пос. Верхняя Амга с протяженностью почти 200 км.

Основной причиной более интенсивного расширения ареала благородного оленя по Лено-Амгинскому междуречью нужно признать рост численности нижнебуотамского стада к концу 90-х годов, происходивший в результате введения охранный режим в бассейне среднего и нижнего течений р. Буотама. В конце 80-х и в начале 90-х годов прошлого века здесь уже сформировалась оседлая популяционная группировка, а организация ООПТ со статусом Природного парка в середине 90-х годов благоприятствовала ее укоренению и образованию устойчивого репродуктивного очага. Средний многолетний (1987–2013 гг.) показатель плотности населения по результатам зимнего маршрутного учета (ЗМУ) равняется 1,3 ос. /10 км². На отдельных участках территории Парка она достигала 5,4 ос. /10 км², что является в условиях Якутии высоким показателем [13, 15]. Относительно высокая численность в ряде лет отмечалась в бассейне нижнего течения р. Буотама. Концентрация зверей здесь происходит также во время гона. Осенью 1998 г. здесь было констатировано 50% всех выявленных на территории Парка мест гона. Численность благородных оленей в Парке, по данным ежегодных ЗМУ, в первое же пятилетие после его создания возросла втрое [15]. Такой подъем численности и сосредоточение значительной части стада в районе нижнего течения р. Буотама в конце 90-х годов стимулировали миграционную активность и, очевидно, дали толчок к образованию на территории Парка экологического «коридора», способствовавшего более массовому проникнове-

нию вида на северо-восток по правобережью р. Лены. Соответственно, в последующие годы последовало расселение вида в близлежащие, пригодные для обитания территории.

Благодаря возрастающей численности в последние годы процесс освоения Лено-Алданского междуречья благородным оленем по данному «коридору», возможно, идет более интенсивно. Хронологический и географический анализ поступающих из разных участков бассейнов среднего и нижнего течений Алдана и Амги сведений, касающихся распространения вида, показывает, что «подпитка» вновь образующихся очагов обитания все еще преимущественно идет с бассейна р. Буотама. Таким образом, позитивная роль Природного парка «Ленские столбы» в процессе освоения благородным оленем восточной части Центральной Якутии продолжает сохраняться и в наши дни.

Сибирская косуля (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771). Установление современной границы ареала косули в Северо-Восточной Сибири в связи с его прогрессирующим расширением происходило в течение всей первой половины 20-го века. В настоящее время в Центральной Якутии существуют 2 довольно отчетливо обособленные популяции: Лено-Вилуйская и Лено-Амгинская, разделенные крупнейшим водотоком Сибири – р. Леной. К последней относятся также животные, обитающие в бассейне р. Буотама, с которого происходило заселение видом заречных районов в северо-восточном направлении. Проникновение животных западной популяции через р. Лену в район устья р. Буотама наблюдается регулярно и в наши дни. Выраженные миграции в обратном направлении происходят при наступлении в заречных районах многоснежных зим. Массовая осенняя миграция косуль через не замёрзшую еще Лену впервые за полувековой период зселения видом этого региона наблюдалась в 2004 г. Она была вызвана ранним (в сентябре–октябре) выпадением в заречных районах обильного снега и, возможно, спровоцирована небывалым прессом охоты на данный вид в начале 2000 г. в этих районах. Большое количество животных переплывало в район рабочего поселка Кангалассы (Кангаласский мыс), находящегося всего в 35 км севернее г. Якутска. В южной части своего распространения животные небольшими группами и в одиночку двигались по правобережью р. Буотама в юго-западном направлении. Часть мигрирующих животных, по-видимому, пошла к р. Лене. Переправа на крупные острова здесь по сравнению с густонаселенными районами является относительно безопасной. В такие критические для косуль годы территория Парка как зона переживания,

обеспечивающая безопасность, по крайней мере, от случаев массового браконьерства и стай бродячих собак, играет немаловажную позитивную роль, а своевременные биотехнические мероприятия, как организация подкормки, могут в значительной степени обеспечить безопасность лено-амгинской популяции. Однако следует отметить, что успешное проведение таких работ возможно лишь на ООПТ, находящихся под постоянным контролем и удаленных от населенных пунктов. Таким требованиям в Центральной Якутии отвечают только природные парки «Ленские столбы» и «Сиинэ».

Роль Парка в деле обогащения фауны Якутии

В условиях Якутии интродукционные мероприятия по охотничье-промысловым животным были начаты в довоенные годы и интенсивно продолжались в 50–60-е годы. Обогащение фауны ондатрой и соболем дало большой экономический эффект. Реакклиматизационные работы в настоящее время проводятся с 2 крупными видами копытных животных: овцебыком (*Ovibos moschatus* Zimmerman, 1780) в тундровой зоне и американским лесным бизоном (*Bison bison athabasca* Rhoads L., 1898) в Центральной Якутии.

Впервые научно обоснованное предложение о возможности акклиматизации лесного бизона в Якутии было дано ведущим научным сотрудником Института биологии ЯФ СО АН СССР, д.б.н. О.В. Егоровым [16]. Наиболее подходящим местом он считал южную часть Центральной Якутии, где климатические условия близки к таковым места обитания основного поголовья лесного бизона на Американском континенте. Наличие широкой поймы в устье р. Буотама с обилием кустарниковых и ивовых растений определило выбор рассматриваемого Природного парка для содержания бизонов на первом этапе реакклиматизации. Флора высших растений в бассейне среднего и нижнего течений р. Буотама насчитывает около 400 видов [17]. Из их числа кормовыми для копытных являются более 70%. Кроме этого, произрастают по десятку видов лишайников и грибов, которые потенциально могут поедаться бизоном на новом месте обитания.

В апреле 2006 г. в рамках международного сотрудничества по охране видов мировой фауны, находящихся под угрозой исчезновения, 30 молодых особей лесных бизонов были переселены из Национального парка Канады «Elk Island» в Природный парк «Ленские столбы» в Якутии. В условиях огороженных территорий,

ограничивающих выбор пастбищ, бизоны проявили хорошую способность к нагулу. В настоящее время возможность разведения лесного бизона в условиях Центральной Якутии считается доказанной [18]. Успешному проведению этого мероприятия в немалой степени способствовало функционирующее в южной части Центральной Якутии природоохранное учреждение с отлаженной инфраструктурой.

Заключение

Природный парк «Ленские столбы» в первую очередь широко известен своей масштабной рекреационной и научно-просветительской деятельностью. Однако, как свидетельствуют приведенные в настоящей статье материалы, его вклад в дело сохранения биоразнообразия, охраны и восстановления ресурсов уязвимых видов животного мира в густонаселенном регионе Северо-Восточной Сибири следует считать не менее значительным.

Литература

1. Соломонов Н.Г. Очерки популяционной экологии грызунов и зайца-беляка в Центральной Якутии. – Якутск: Кн. изд-во, 1973. – 248 с.
2. Борисов Б.З. Млекопитающие Национального парка «Ленские столбы» // Экологические и генетические исследования в Якутии. – Якутск, 1995. – С. 18.
3. Охлопков И.М. Млекопитающие НПП «Ленские столбы»: итоги и задачи исследований // Национальный природный парк «Ленские столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. – Якутск: Изд-во ЯГУ, 2001. – С. 225–229.
4. Борисов З.З., Исаев А.П., Борисов Б.З. Анализ качественного и количественного состава орнитофауны ПП «Ленские столбы» // Природный парк «Ленские Столбы»: прошлое, настоящее и будущее. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2007. – С. 199–214.
5. Красная книга Республики Саха (Якутия): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 2003. – 207 с.
6. Борисов Б.З., Борисов З.З., Соломонов Н.Г. Виды наземных позвоночных животных Красной книги на территории Природного парка «Ленские столбы» (Якутия) // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере. – Сыктывкар, 2013. – С. 35–37.
7. Красная книга Российской Федерации. – М.: АСТ Астрель, 2001. – 868 с.
8. Дегтярев В.Г. Птицы // Экология Средней Амги. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 1993. – С.58–62.
9. Исаев А.П., Борисов Б.З. Распространение птиц в горах южной части Верхоянского хребта // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири. – Барнаул, 2010. – С. 141–146.
10. Егоров О.В. Материалы по экологии якутского сапсана // Зоол. журн. – 1959. – Т. 38, вып.1. – С. 112–121.
11. Маак Р.К. Вилюйский округ Якутской области. Ч.II. – СПб., 1886. – 197 с.
12. Борисов З.З., Исаев А.П., Борисов Б.З. Птицы бассейна р. Пилка // Почвы, растительный и животный мир Юго-Западной Якутии. – Новосибирск: Наука, 2006. – С.161–173.
13. Егоров О.В. Дикие копытные Якутии. – М.: Наука, 1965. – 259 с.
14. Мордосов И.И. Млекопитающие таежной части Западной Якутии. – Якутск: Изд-во ГУП «Полиграфиздат» ЯНЦ СО РАН, 1997. – 219 с.
15. Степанова В.В., Охлопков И.М. Экология благородного оленя Якутии. – Новосибирск: Наука, 2009. – 135 с.
16. Егоров О.В. Перспективы акклиматизации копытных животных в Якутии // Проблемы охраны природы Якутии. – Якутск: Кн. изд-во, 1963. – С. 99–106.
17. Захарова В.И. Сосудистые растения реки Буотама // Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. – Якутск: Изд-во ЯГУ, 2001. – С. 110–115.
18. Сафронов В.М., Степанова В.В., Сметанин Р.Н. Интродукция лесного бизона (*Bison bison athabascae Rhoads L.*, 1898) в Центральной Якутии // Российский биологический журнал инвазий. – 2011. – №4. – С. 50–71.

Поступила в редакцию 25.03.2014