УДК 598.2:338.48 (282.256.63)

О РАЗВИТИИ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТУРОВ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»

© **Исаев Аркадий Петрович**
доктор биологических наук, заведующий лабораторией,
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, каб. 517
E-mail: isaev_ark59@mail.ru

© **Соломонов Никита Гаврилович**
член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник,
Институт естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Амосова;
главный научный сотрудник,
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, каб. 517
E-mail: isaev_ark59@mail.ru

© **Ноговицын Виктор Петрович**
заведующий лабораторией,
Институт естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Амосова,
Россия, 677000, г. Якутск, ул. Кулаковского, 46, каб. 207
E-mail: nvp11_52@mail.ru

© **Шемякин Евгений Владимирович**
младший научный сотрудник,
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН,
Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, каб. 526
E-mail: shemyakine@mail.ru

© **Кириллин Руслан Анатольевич**
инженер 1 категории
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН
Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, каб. 526
E-mail: ruslan.kirillin@gmail.com

© **Габышев Вячеслав Юрьевич**
аспирант,
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН
Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, каб. 526
E-mail: gabyshev9403@gmail.com

В последнее время во всем мире особый интерес для развития туриндустрии представляют орнитологические туры на охраняемых территориях. Большое видовое разнообразие и наличие редких видов птиц на территории ПП «Ленские столбы» является основанием для развития здесь орнитологического туризма в виде специально организованных туров и наблюдений за отдельными видами птиц в природе. В работе приводятся сведения о перспективных маршрутах, птицах, которые имеют опреде-

ленный интерес для организации таких туров. Особое внимание уделено на организацию орнитологических туров по наблюдению за редкими видами птиц.
Ключевые слова: редкие птицы Якутии, объекты наблюдений, особо охраняемые территории, экологический туризм, орнитологический туризм.

Во всем мире развитие экологического туризма связано с охраняемыми природными территориями, где широкое распространение имеют орнитологический тур, один из наиболее быстро растущих видов познавательного туризма, включающего туры по наблюдению за птицами, представляющие собой не только любительскую орнитологию, но и имеют научную ценность. На территории природного парка «Ленские столбы» этот вид туризма имеет большие перспективы. Во-первых, по физико-географическому районированию Парк расположен на юго-западной окраине обширной Центрально-якутской низменности, изрезана сетью многочисленных рек и ручьев, относящихся к водосборному бассейну р. Лена, что обуславливает разнообразие экологических групп птиц [1] и в орнитофауне, как в качественном отношении, так и в количественном преобладают лесные и водно-болотные птицы, широко распространенные на всем Евроазиатском континенте виды (чирок-свистунок, шилохвость, рябчик, фифи, перевозчик, обыкновенная кукушка и др.), обитают целый ряд космополитов (ворон, различные виды уток, чаек и куликов) и др. Во-вторых, здесь в разные сезоны года встречается 185 видов птиц, которые в связи со смешением представителей различных типов фауна имеет достаточно сложную структуру. Так, основу орнитофауны представляют широко распространенные формы и виды сибирского типа фауны. Европейский тип фауны представлен 7, китайский — 6, монгольский — 1 видом. В-третьих, из указанных 185 видов птиц 34 являются редкими. Из редких птиц 5 видов (серая цапля, вальдшнеп, сойка, оляпка, оливковый дрозд) находятся в Центральной Якутии на северном пределе распространения, 2 вида (филин, воробьиный сыч) в пределах Северо-Восточной Сибири характеризуются как малочисленные, спорадично распространенные животные, жёлтобровая овсянка — неопределенный по характеру распространения и состоянию популяции вид, сапсан — уязвимый, исчезающий или исчезнувший во многих областях распространения видам.

Наряду с исключительно впечатляющими пейзажами и другими красотами природы наличие на территории Природного парка большого видового разнообразия, редких и не встречающихся в других регионах птиц является основанием для развития орнитологического туризма в форме бёрдвотчинга, представляющего собой любительскую орнитологию. Чаще она рассматривается как хобби, поскольку имеет больше развлекательное значение. В то же время, этот вид туризма оказывает огромное значение в научном плане, т.к. можно собрать сведения по численности, местообитаниям, размножении и др. не только редких и хозяйственно важных видах, но большинства других птиц, обитающих на территории Парка. Орнитологические туры в Парке можно разделить на два типа: изучение общей фауны птиц и наблюдение за какими-либо определенными видами птиц в их естественной среде обитания. Кроме наблюдений за птицами можно проводить фото- и видеосъемки красивых и интересных участков Парка. Заинтересованным туристам можно предложить наблюдения за млекопитающими (изюбрями, косулями и др.) и рыбалку. Также в целях привлечения туристов можно комбинировать орнитологический и экстремальный туризм. Кроме того, такой отдых

будет интересным и среди якутян. Местный бёрдвотчинг в настоящее время начал развиваться во многих регионах России и странах ближнего зарубежья [4, 5]. Для развития местного туризма можно использовать орнитологические даты — День осенних наблюдений за птицами, Всемирный День мигрирующих птиц, День птиц, а также российские и международные программы, основанные на элементарном мониторинге т.к. Всероссийские рождественские учеты зимующих птиц «Parus», Международный проект по весеннему пролету птиц «SpringAlive» и др. Для стимулирования развития любительской орнитологии, привлечение туристов обычно создают сайты и клубы.

Главным инструментом ознакомления туристов с орнитофауной Парка являются экскурсии по специально разработанным маршрутам. Неправильно составленные и непроработанные маршруты приводят к тому, что туристы не могут встретить желаемые для наблюдения виды. Поэтому, необходимо подготовить маршруты с учетом международного опыта, на обеспечение демонстрации посетителям птиц в природных условиях. Для разработки этих маршрутов необходимо составить карту маршрутов, обустроить маршруты (установка смотровых площадок, мест отдыха). Среди лучших мест для такого вида туризма возможны маршруты по Буотаме, вдоль Столбов по берегу Лены и ряд других территорий. Маршруты эти осуществляется для небольших групп (обычно 5–7 человек), имеющих, как правило, некоторую подготовку в области орнитологии, интересующихся птицами, их жизнью в естественной среде и пытающихся повысить свой познавательный уровень.

Ниже приводятся предложения по нескольким перспективным маршрутам.

1. *Маршрут 1*: «Птицы Буотамы». Сроки: гнездовой период (май-июнь). Ежедневные пешие и водные маршруты в долине р. Буотама.

Для бёрдвотчеров долина этой реки настоящая находка, т.к. здесь обитают много видов птиц, которые не встречаются в других регионах, эндемиков Восточной Сибири и Дальнего Востока — каменного глухаря, рыжей и желтобровой овсянок и др. Данный маршрут будет иметь насыщенную программу и интересен тем, что кроме изучения фауны птиц, дает возможность наблюдений за изменениями его богатства и обилия в разных местообитаниях.

Содержание тура: Состав, распределение и численность птиц в многообразии доминирующих типов ландшафтов и местообитаний в период гнездования. Общая характеристика фауны птиц с выделением редких и исчезающих видов и эндемиков Восточной Сибири и Дальнего Востока. Изменения в богатстве и обилии населения птиц по профилю: водоем — луг — кустарник — лес.

Базироваться туристам можно на базе отдыха в устье р. Буотама.

2. *Маршрут 2*: Гнездование хищных птиц. Сроки: гнездовой период (июнь-август). Ежедневные пешие и водные маршруты вдоль столбов по берегу р. Лена и в долине р. Буотама, и других притоков Лены. Кроме территории Парка в маршрут можно включить долину Эркээни. Интересными будут туры по гнездовьям сапсана, беркута, тетеревятника, бородатой неясыти и др. хищных птиц.

3. *Маршрут 3:* Зимующие птицы. Несомненный интерес у многих бёдвочеров вызовет изучение зимующих птиц. При достаточной разработанности этот маршрут имеет большие перспективы. Сроки: март-апрель. Ежедневные пешие и автомобильные маршруты.

Содержание тура: Знакомство с оседлыми и рано прилетающими птицами. Состав, распределение и численность птиц в зимний период. Зимний орнитокомплекс Парка включает более 20 видов [6] и дает возможность встретить тетеревятника, белую куропатку, тетерева, рябчика, каменного глухаря, бородатую неясыть, ястребиную сову, мохноногого сыча, трехпалого и пестрого дятлов, желну, ворона, кукшу, буроголовую и сероголовую гаичек, обыкновенного поползня, свиристеля, обыкновенную чечетку, а также возможны встречи филина и других птиц.

Особенности маршрута: Выбор маршрута зависит от погодных условий, состояния лесных дорог, согласия туристов на ночевку в зимовьях.

4. *Маршрут 4:* Зимнее гнездование птиц. Привлекательны рано гнездящиеся виды т.к. ворон, кукша, клесты (белокрылый и обыкновенный), обыкновенный снегирь и др. Сроки: зимне-весенний период (март-апрель).

Наблюдения за гнездованием ворона. Это обычная оседлая птица. Пара имеет постоянный участок обитания и в его пределах строят гнездо. Места обитания различны и держатся в большинстве случаев, где леса чередуются с открытыми участками. Кладка в третьей декаде марта — начале апреля. Гнездо строят на высоких деревьях или на скалах. Сооружают из веток, с подстилкой из шерсти, перьев, мхов и травы. В большинстве случаев гнездо труднодоступно. Длительность насиживания — 20–22 суток, начинается оно с откладки 2-го или 3-го яйца. Птицы у гнезда довольно осторожны. Вылупляются птенцы ранней весной, самка первые 1–2 недели непрерывно их согревает, а самец носит корм, затем кормят оба родителя.

Наблюдения за гнездованием кукши.Оседлая, совершает в зимнее время лишь относительно небольшие кочевки в поисках пищи. Населяет обычно высокоствольные леса. Гнездо на деревьях разной высоты и устраивается обычно на высоте 2–4 м между стволом и отходящей от него ветвью или, реже непосредственно на самих ветвях и строится обеими родителями. Гнездо из сухих веточек, утепленная ветошью трав, лишайниками, шерстью, перьями и т. п. Гнездится кукша в конце марта — начале апреля. Это обычно заметная и шумная птица в гнездовой период становится скрытой и молчаливой. Насиживание начинается с первого яйца. Продолжительность насиживания 16–17 суток. Самец кормит насиживающую самку. После вылупления до вылета птенцов (23–24 суток) выкармливают оба родителя.

Помимо любительского туризма необходимо развивать научный орнитологический туризм, где туристы могут участвовать в различного рода исследованиях и проводить полевые наблюдения на территории Парка. В таких турах основными организаторами выступают ООПТ, когда орнитологи любители и профессионалы участвуют в тех или иных научных программах, без извлечения туристом материальной выгоды. Научный туризм — это экспедиции учёных, летние полевые практики студентов, иные путешествия, включающие сбор научной информации. Многие из туристов с удовольствием будут совмещать отдых на природе с такими занятиями, как например, учёт численности птиц.

Наиболее интересны исследования хищных птиц, занесенных в Красный список МСОП. В последние десятилетия территория Средней Лены Якутии, подвергается интенсивной трансформации природных сообществ, на которую наиболее остро реагируют хищные птицы, поскольку именно они стоят на вершине пира-

миды и замыкают сложные, нестабильные во времени и пространстве трофические цепочки. Наиболее «уязвимыми» из этих птиц являются объекты международной охраны, занесенные в Красные страницы МСОП (сапсан, беркут, орлан-белохвост и филин), которые отличаются известной антрофобностью и изменению и сокращению среды обитания малоисследованного в этом отношении региона. Сокращение численности хищных птиц, начавшиеся в 60-е годы XX в. [7] в последнее время усугубляется усилением антропогенного воздействия. Это обстоятельство подвигает на проведение здесь широких мониторингово-кадастровых исследований, позволяющих выявить не только особенности распространения, характера пребывания и экологии этих птиц, но и оценить современное состояние, разработать рекомендации по оптимизации мер их охраны. Подвидовая систематика, в частности сапсана, до сих пор не выяснены. В долине Лены этот сокол в недавнем историческом времени был весьма обычен. В 20-х годах XX в. на скалистых берегах Лены сапсан был многочисленным видом [8]. По наблюдениям О.В. Егорова [9], в 1953–1955 гг. в долине среднего течения р. Лена в районе известковых скал от устья р. Нуртуку до п. Покровск (протяженность 180 км) численность этих птиц составляла 2–2,5 пары на 10 кмбереговой линии. Обычен сапсан был такжена склонах левого коренного берега реки в окрестностях г. Якутск и вблизи крупных озер правого берега [10]. В целом, судя по нашим исследованиям 2014–2016 гг. на скальных берегах р. Лена на участке от с. Кытыл-Джура до с. Булгуньяхтах обитает 1,5 пары на 10 км береговой линии.

К слабым сторонам, развития орнитологического туризма в Парке являются: труднодоступность территорий, неразвитая туристская инфраструктура, низкое качество обслуживания, нехватка подготовленных кадров, невысокую продолжительность сезона для наблюдения птиц, отсутствие маркетинговых исследований и нормально оборудованных турбаз в соответствии с требованиями, которые предъявляют западные туристы. Преодолеть все это необходимо совместными усилиями туроператоров, органов государственного управления туризмом и профессиональных орнитологов, заинтересованных в развитии этого интереснейшего направления экотуризма.

В целях развития орнитологического туризма в Парке необходимо разработать комплекс маршрутов для различных категорий посетителей, обеспечить их обустройство, создать справочно-информационную систему. Необходимо приобрести и использовать готовый литературно-иллюстративный материал [11, 12, 13, 14]. Кроме этого следует подготовить иллюстративный определитель птиц Парка, с описанием местообитаний и биологии видов.

Следует отметить, что профессиональных гидов орнитологов нельзя подготовить в течение короткого срока, т.к. только они могут узнать птиц по голосам, по манере поведения и т.п., найти места их обитаний, гнездовий и показать, рассказать туристам. К сожалению, таких орнитологов в Якутии не много. Поэтому в будущем силами профессиональных орнитологов необходимо провести подготовительные курсы будущих гидов-орнитологов из числа студентов магистрантов и аспирантов.

В целом орнитологический туризм в Парке имеет большие перспективы не только привлечения туристов извне, но и может стать важным элементом экологического просвещения, воспитания и природоохранной пропаганды, формиро-

вания поддержки особо охраняемых природных территорий со стороны широких слоев местного населения. Кроме этого развитие этого вида туризма будет содействовать налаживанию партнерских связей с другими национальными и природными парками России и зарубежных стран и экотуристическими компаниями и организациями, заинтересованными в развитии познавательного туризма.

Работа выполнена в рамках программы ИБПК СО РАН №0376-2016-0002.

Литература

1. Разнообразие птиц и млекопитающих долины Средней и Нижней Лены / Н. И. Гермогенов [и др.] // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: материалы II Междунар. науч. конф. Улан-Удэ (Россия), 20–25 июня 2011 г.: в 3 т. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. Т. 2. С. 52–54.
2. Красная книга Республики Саха (Якутия): редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Якутск: Сахаполиграфиздат. 2003. 207 с.
3. Красная книга Российской Федерации. М.: Астрель, 2001. 868 с.
4. Исабекова А. А. Появление местного бёрдвотчинга в Казахстане // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. 1. Тезисы. Алматы, 2015. С. 219–220.
5. Кашкаров О. В. Инициативы по развитию бёрдвотчинга в Узбекистане: предпосылки, проблемы, перспективы // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. 1. Тезисы. Алматы, 2015. С. 231–232.
6. Исаев А. П., Борисов З. З. Зимняя орнитофауна устья р. Буотама // Национальный природный парк «Ленские столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование: сб. науч. трудов. Якутск: Изд-во Якутского ун-та, 2001. С. 217–223.
7. Соломонов Н. Г., Пшенников А. Е., Ларионов Г. П. Экология некоторых хищных птиц Центральной Якутии // Университеты — сельскому хозяйству: тез. докл. Л., 1963. С. 410–411.
8. Иванов А. И. Птицы Якутского округа. Л.: Изд-во АН СССР, 1929. 206 с.
9. Егоров О. В. Материалы по экологии якутского сапсана // Зоол. журн. 1959. Т. 38. Вып. 1. С. 112–122.
10. Ларионов П. Д. Материалы по питанию и размножению восточно-сибирского перепелятника *(Accipiter nisus nisosimilis* Tiskell) и якутского сокола *(Falco peregrinus* Kleinschmidti Dem.) // Учен. записки / Якутск. гос. ун-т, 1957. Вып. 1. С. 120–132.
11. Находкин Н. А., Гермогенов Н. И., Сидоров Б. И. Птицы Якутии (полевой справочник). Якутск: Октоэдр, 2008. 384 с.
12. Дегтярев А. Г. Позвоночные животные Якутии. Четырехязычный словарь-каталог. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 72 с.
13. Сидоров Б. И. Знаете ли Вы птиц Якутии?: справочник-определитель. 2-е изд. Якутск: Бичик, 2005. 90 с.
14. Воробьев К.А. Птицы Якутии. М., 1963. 336 с.

ABOUT THE DEVELOPMENT OF ORNITHOLOGICAL TOURS IN THE NATURAL PARK «LENA PILLARS»

Arkady P. Isaev
Dr. Sci. (Bio), Head of Laboratory of ecosystem studies in cold regions,
Institute of biological problems of cryolithozone SB RAS,
off. 517, 41, Lenin av., Yakutsk, 677980, Russia.
E-mail: isaev_ark59@mail.ru

Nikita G. Solomonov
Corresponding member of RAS,
Dr. Sci. (Bio), Professor
Institute of Natural Sciences, North-Eastern Federal University
Institute of biological problems of cryolithozone SB RAS,
41, Lenin av., Yakutsk, 677980, Russia.
E-mail: isaev_ark59@mail.ru

Viktor P. Nogovitsyn
Head of Laboratory of ecology and sustainability of ecosystems,
Institute of Natural Sciences, North-Eastern Federal University
46, Kulakovskogo St., Yakutsk, 677000, Russia
E-mail: nvp11_52@mail.ru

Evgeny V. Shemyakin
Junior researcher
Institute of biological problems of cryolithozone SB RAS
41, Lenin av., Yakutsk, 677980, Russia
E-mail: shemyakine@mail.ru

Ruslan A. Kirillin
Engineer
Institute of biological problems of cryolithozone SB RAS
41, Lenin av., Yakutsk, 677980, Russia
E-mail: ruslan.kirillin@gmail.com

Vyacheslav Yu. Gabyshev
Postgraduate student
Institute of biological problems of cryolithozone SB RAS
41, Lenin av., Yakutsk, 677980, Russia
E-mail: gabyshev9403@gmail.com

Recently, the ornithological tours in protected areas represent particular interest for the development of the tourism industry worldwide. Great biodiversity and presence of bird rare species on the territory of PP "Lena Pillars" is the basis for the development of ornithological tourism in the form of specially organized tours and observations of some bird species in nature. The work provides information on potential routes, about birds that have particular interest for the organization of such tours. Special attention is paid to the arrangement of ornithological tours for observation of rare bird species.
Keywords: rare birds of Yakutia, objects for observations, protected areas, ecological tourism, ornithological tourism.

References

1. Germogenov N.I., Solomonov N.G., Borisov B.Z., Ohlopkov I.M., Borisov Z.Z., Isaev A.P. Raznoobrazie ptits i mlekopitayuschih dolinyi Sredney i Nizhney Lenyi // Raznoobrazie pochv i biotyi Severnoy i Tsentralnoy Azii. Materialyi II mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii, Ulan-Ude (Rossiya), 20-25 iyunya 2011 g. v 3 t. T. 2. Ulan-Ude: Izd-vo Buryatskogo nauchnogo tsentra SO RAN, 2011. S. 52–54.

2. Krasnaya kniga Respubliki Saha (Yakutiya): redkie i nahodyaschiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidyi zhivotnyih. Yakutsk: GUP NIPK «Sahapoligrafizdat». 2003. 207 s.

3. Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. M.: AST Astrel, 2001. 868 s.

4. Isabekova A.A. Poyavlenie mestnogo bYordvotchinga v Kazahstane // XIV Mezhdunarodnaya ornitologicheskaya konferentsiya Severnoy Evrazii. 1. Tezisyi. Almatyi, 2015. S. 219–220.

5. Kashkarov O.V. Initsiativyi po razvitiyu bYordvotchinga v Uzbekistane: predposyilki, problemyi, perspektivyi // XIV Mezhdunarodnaya ornitologicheskaya konferentsiya Severnoy Evrazii. 1. Tezisyi. Almatyi, 2015. S. 231–232.

6. Isaev A.P., Borisov Z.Z. Zimnyaya ornitofauna ustya r.Buotama // Natsionalnyiy prirodnyiy park «Lenskie stolbyi»: geologiya, pochvyi, rastitelnost, zhivotnyiy mir, ohrana i ispolzovanie: Sbornik nauchnyih trudov. Yakutsk: Izd-vo Yakutskogo un-ta, 2001. S. 217–223.

7. Solomonov N.G., Pshennikov A.E., Larionov G.P. Ekologiya nekotoryih hischnyih ptits Tsentralnoy Yakutii // Universitetyi — selskomu hozyaystvu: Tez.dokl. L., 1963. S. 410–411.

8. Ivanov A.I. Ptitsyi Yakutskogo okruga. L.: Izd-vo AN SSSR, 1929. 206 s.

9. Egorov O.V. Materialyi po ekologii yakutskogo sapsana // Zool. zhurn. 1959. T. 38.Vyip. 1. S. 112–122.

10. Larionov P.D. Materialyi po pitaniyu i razmnozheniyu vostochno-sibirskogo perepelyatnika (Accipiter nisus nisosimilis Tiskell) i yakutskogo sokola (Falco peregrinus Kleinschmidti Dem.) // Uchen. zapiski / Yakutsk. gos. un-t, 1957. Vyip. 1. S. 120–132.

11. Nahodkin N.A., Germogenov N.I., Sidorov B.I. Ptitsyi Yakutii (polevoy spravochnik). Yakutsk: Oktoedr, 2008. 384 s.

12. Degtyarev A. G. Pozvonochnyie zhivotnyie Yakutii. Chetyirehyazyichnyiy slovar-katalog. Yakutsk: Sahapoligrafizdat, 2000. 72 s.

13. Sidorov B.I. Znaete li Vyi ptits Yakutii?: Spravochnik-opredelitel. 2-e izd. Yakutsk: Bichik, 2005. 90 s.

14. Vorobev K.A. Ptitsyi Yakutii. M., 1963. 336 s.