

УДК (502.743:598.2):622.81(211-17)(571.56)

UDC (502.743:598.2):622.81(211-17)(571.56)

**РЕДКИЕ ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ПТИЦ
СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ ЯКУТИИ**

**RARE PROTECTED SPECIES OF BIRDS
SUBARCTIC PART OF DIAMONDFEROUS
PROVINCE OF YAKUTIA**

Борисов Захар Захарович
к.б.н., старший научный сотрудник
*Институт биологических проблем
криолитозоны Сибирского отделения Российской
академии наук, Якутск, Россия*

Borisov Zakhar Zakharovich
Cand.Biol.Sci., senior scientist
*Institute for Biological Problems of Cryolithozone,
Siberian Division, Russian Academy of Science,
Yakutsk, Russia*

В статье приводятся результаты натурных наблюдений и анализа литературных сведений по орнитофауне, распространению и характере пребывания охраняемых видов птиц в районах нахождения россыпных месторождений алмазов на субарктической части Западной Якутии

The article presents the results of field observations and analysis of literature data on avifauna, the distribution and nature of the presence of protected species of birds in the areas of finding placer deposits of diamonds in the subarctic Western Yakutia

Ключевые слова: ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ, ДОБЫЧА АЛМАЗОВ, ОРНИТОФАУНА СУБАРКТИЧЕСКИХ РЕК, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ

Keywords: WESTERN YAKUTIA DIAMOND MINING, AVIFAUNA OF THE SUB-ARCTIC RIVERS, DISTRIBUTION OF RARE SPECIES

Более 70 % запасов россыпных алмазов России находится в субарктической части территории Западной Якутии. К настоящему времени на стадии поисковых и поисково-оценочных работ изучены более 90 россыпей [1]. Из-за труднодоступности в промышленную отработку до начала текущего века была вовлечена лишь десятая часть разведанных россыпей, содержащая промышленные запасы. Однако, в последнее десятилетие в связи с внедрением новых, более прогрессивных технологий и сезонной формы организации труда, обеспечивающих высокую рентабельность производства, наблюдается быстрое расширение географии освоения месторождений в самые отдаленные уголки региона. Как показывает опыт второй половины прошедшего века массивные геологические разведочные работы и промышленное освоение месторождений, безусловно, влечет за собой ряд негативных воздействий на живую природу.

В этой связи изучение фаун наземных позвоночных животных в бассейнах алмазоносных рек, относящихся к наиболее уязвимым

компонентам живой природы, имеют особое значение как информационное составляющее природоохранной инфраструктуры.

Цель исследований: 1 – посредством анализа всех имеющихся литературных источников, собственных наблюдений и опросных данных получить, возможно, полную картину видового состава гнездовой авифауны алмазоносных рек субарктической части Северо-Западной Якутии; 2 – собрать и подвергнуть анализу все имеющиеся сведения по распространению подлежащих охране редких видов птиц региона, на территории которого предстоит широкомасштабное освоение россыпных месторождений алмазов.

Район, сроки и материалы исследований. Субарктическая часть территории Западной Якутии в орнитологическом отношении остается слабо изученным районом Северо-Восточной Сибири. Так, в бассейне р. Анабар целенаправленные орнитологические исследования не проводились. Приводимые в статье материалы по птицам данного района получены в результате анализа разрозненных в научной литературе сведений ученых зоологов и охотоведов, когда-либо посетивших разные участки района и прилегающих к нему территорий, а также собственных наблюдений и опросных данных, проведенных в конце 20-го – в начале 21-го веков [2]. Нами в 1999-2004 гг. обследованы правобережные притоки р. Анабара, реки Эбэлээх, Биллях и среднее течение р. Майаат. В августе 2008 г. орнитологом А. Исаевым было обследовано нижнее течение левого притока Анабара р. Большая Куонамка (150 км). Сведения по охотничье-промысловым и крупным, хорошо идентифицируемым птицам р. Уджа получены от эвенка-оленевода С.Н. Федосеева, постоянно проживающего в бассейне этого интересного в биогеоценологическом отношении крупного притока среднего течения Анабара. Ценные данные по водоплавающим птицам получены также от охотников-любителей с.

Саскылах, рабочего поселка Эбэлээх и работников геолого-разведочных экспедиций.

Плакорная часть левобережного бассейна Нижней Лены в зоологическом отношении до конца 20-го века оставалась также практически не изученной. В 1977-1984 гг. сотрудниками Института биологии ЯФ СО АН СССР краткосрочные наблюдения были проведены лишь на приустьевых участках некоторых притоков: Хоруонка, Кюленке, Муна и Моторчуна [3]. Наши наблюдения за птицами на р. Молодо были начаты в 2001 г. и до 2007 г. охватили в бассейне верхнего течения крупный приток р. Далдын, долину основного русла реки от устья вышеназванной реки до местности «Старое Молодо» с протяженностью более 120 км. Обследованы некоторые прилегающие к основной реке плакорные участки. Общая протяженность водного маршрута составила более 600 км.

Река Муна обследована летом 2005 г от верхнего притока Уулаах-Муна до впадения в Лену орнитологом Н.Н. Егоровым. В настоящей статье использованы неопубликованные данные по охраняемым видам птиц, любезно предоставленные этим исследователем.

Бассейн р. Тюнга в зоологическом отношении также остается очень слабо изученным. Верхнее и среднее течение р. Тюнга летом 1989 г. впервые обследовал орнитолог Ю.В. Лабутин [4, 5] Он же собирал опросные данные у работников геологических экспедиций по крупному верхнему притоку р. Тимирдикээн (Чимидикээн). Нами Тюнг обследован в июне-июле и сентябре 1993 г. от устья до рек Мастаах, Аргаа Хоргоччума и Орто Хоргоччума. На приустьевых озерных участках этих водотоков наблюдения проводились от 3 до 5-6 дней. По оседлым видам работы были продолжены и зимние месяцы (октябрь-декабрь).

Многолетние (1987-2006 гг.) натурные наблюдения за таежным гуменником проведены В.Г. Дегтяревым, Н.Н. Егоровым, И.М.

Охлопковым и М.Д. Томшиным на реках Вилюйского плато, в результате которых были получены весьма ценные сведения по современному распространению и структуре населения вида в северо-таежной подзоне Западной Якутии [6].

Как видно из вышесказанного, материалы по фауне рассматриваемых субарктических рек Западной Якутии весьма не равнозначны. Различаются подходы, методы и сроки наблюдений. Тем не менее их анализ позволил получить картину качественного состава фаун, позволяющую выявить присутствие и характер распространения охраняемых видов на субарктической части алмазоносной провинции Якутии.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРНИТОФАУН

Бассейн среднего течения р. Анабара. В репродуктивный период отмечаются не более 75 видов [2]. Определенно гнездятся: гагары 2 вида (*Gavia stellata* и *G. arctica*)¹, гусеобразные 13 видов (из гусиных *Anser erythropus* и *A. fabalis*, из речных уток *Anas crecca*, *A. acuta*, *A. clypeata*, *A. penelope*, из нырковых *Aythya fuligula* и *A. marila*, *Melanitta deglandi*, *M. nigra*, *Clangula hyemalis*, а также *Mergus albellus* и *M. serrator*), соколообразные 6 видов (*Buteo lagopus*, *Accipiter gentilis*, *Falco columbarius*, *F. tinnunculus*, *F. peregrinus*, *F. rusticolus*), курообразные 1 вид (*Lagopus lagopus*), ржанкообразные 14 видов (*Pluvialis fulva*, *Eudromias morinellus*, *Charadrius hiaticula*, *Actitis hypoleucos*, *Tringa glareola*, *T. ochropus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago stenura*, *Numenius phaeopus*, *Numenius minutus*, *Larus argentatus* и *L. canus*, *Sterna paradisaea*), кукушки 2 вида (*Cuculus canorus* и *C. saturatus*), совы 2 вида (*Asio flammeus* и *Surnia ulula*), дятлы 1 вид (*Picoides tridactylus*), воробьиные 22 вида (*Delichon urbica*, *Riparia riparia*, *Corvus corax*,

¹ Примечание: жирным шрифтом выделены фоновые и наиболее заметные виды, образующие физиономический облик птичьего населения.

Perisoreus infaustus, Parus cinctus, Saxicola torquata, Oenanthe oenanthe, Turdus eunomus, Luscinia svecica, Phylloscopus trochilus, P. collybita, P. borealis; Motacilla alba, eunomus, Luscinia svecica, Phylloscopus trochilus, P. collybita, P. borealis; Motacilla alba, M. citreola, M. flava; Anthus cervinus, Lanius excubitor, Emberiza pusilla, E. pallasi, Passer montanus, Fringilla montifringilla, Acanthis flammea). Возможно гнездятся еще десяток видов: *Anas formosa, Vucephala clangula, Haliaeetus albicilla, Milvus migrans, Tetrastes bonasia, Aegolius funereus, Eremophila alpestris, Phylloscopus inornatus, Bombycilla garrulous* и *Carpodacus erythrinus*. В общем, гнездовая орнитофауна этого природного района представляет собой обедненный комплекс лесной зоны, с заметным участием (в отдельные годы) птиц кустарниковой тундры.

Реки Эбэлээх и Биллээх. В бассейне этих правых притоков среднего течения р. Анабар 80-90 % площади занимают разреженное криволесье и лесо-тундровые участки, с сильно обедненным как в качественном, так и количественном отношении птичьим населением. Более или менее разнообразна фауна речных долин. В целом в бассейнах этих небольших водотоков гнездится около 50 видов, половина которых относится к воробьиным птицам. Водно-болотные птицы составляют почти одной трети состава фауны. Здесь ряд видов, как белая куропатка, серый сорокопуд, овсянка-крошка, черноголовый чекан, находят оптимальные условия обитания и гнездовое население у них достигает относительно высокую плотность. Из числа охотничье-промысловых птиц по этим рекам в репродуктивный период отмечены всего лишь 5 видов гусеобразных (чирок-свистунок, свиязь, шилохвость, хохлатая чернеть, длинноносый крохаль), из куриных - белая куропатка. По опросным данным зимой здесь изредко пребывает каменный глухарь, есть непроверенные сведения о встречах рябчика.

Река Молодо. Исследованы верхнее и среднее течения [7]. Летняя орнитофауна включает всего 65 видов: поганки – 1 вид (*Podiceps grisegena*), гагары – 1 (*Gavia arctica*), гусиные и утиные 11 видов (*Anser fabalis middendorffii*, *Cygnus cygnus*, *Anas crecca*, *A. penelope*, *A. acuta*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Melanitta deglandi*, *M. nigra*, *Mergus albellus*, *M. serrator*), дневные хищные птицы 4 вида (*Circus cyaneus*, *Buteo lagopus*, *Accipiter gentilis*, *Falco tinnunculus*), куриные 2 вида (*Lagopus lagopus*, *Tetrao parvirostris*), кулики и чайки 9 видов (*Charadrius dubius*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Actitis hypoleucos*, *Gallinago stenura*, *Larus argentatus* и *L. canus*, *Sterna hirundo*), кукушки 2 вида (*Cuculus canorus*, *C. saturatus*), совы - 3 (*Asio flammeus*, *Surnia ulula*, *Strix nebulosa*), дятлы 2 вида (*Jynx torquilla*, *Picoides tridactylus*), воробьиные птицы 30 видов (*Delichon urbica*, *Riparia riparia*, *Anthus gustavi*, *Motacilla alba* и *M. flava*, *Lanius cristatus* и *L. excubitor*, *Corvus corax*, *Perisoreus infaustus*, *Bombycilla garrulous*, *Sylvia curruca*, пеночки: *Phylloscopus trochilis*, *P. collybita*, *P. borealis*, *P. trochiloides*, *P. fuscatus*; *Ficedula parva*, *Oenanthe oenanthe*, соловей-красношейка, синехвостка, *Luscinia svecica*, *Turdus eunomus*, *Sitta europaea*, *Parus montanus* и *P. cinctus*, *Fringilla montifringilla*, *Acanthis flammea*, *Carpodacus erythrinus*, *Pyrhula pyrrhula*, *Emberiza pusilla*). Приведенные данные свидетельствуют, что фауна гнездящихся птиц в бассейне верхнего и среднего течения бедна по сравнению с фауной приленского участка бассейна.

Орнитофауна р. Муна, крупного притока Нижней Лены, безусловно, более богата в силу несколько южного расположения, большей протяженности и охранного режима территории всего бассейна. Данное предположение, в частности, подтверждает то, что здесь локализована крупная гнездовая группа пискульки и на разных участках реки отмечена скопа с признаками гнездования [8, 9].

Река Тюнг. Орнитофауна верхнего и среднего течения Тюнга по качественному и количественному составу типична для северо-таежной подзоны Западной Якутии. Здесь на гнездовье (в том числе как возможно гнездящиеся) отмечены около ста видов. На пролете встречаются 21 вид. Гнездовая фауна имеет следующий систематический состав: поганки 1 вид (*Podiceps grisegena*), гагары 2 вида (*Gavia stellata* и *G. arctica*), аистообразные 1 вид (*Botaurus stellaris*), гусиные 3 вида (*Anser erythropus*, *A. fabalis middendorffii*, *Cygnus ygnus*), утиные 14 видов (*Anas platyrhynchos*, *A. crecca*, *A. querquedula*, *A. falcata*, *A. ygnus e.*, *A. acuta*, *A. clypeata*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Melanitta deglandi*, *M. Nigra*, *Mergus albellus*, *M. Serrator*, *M. Merganser*), дневные хищники 7 видов (*Milvus migrans*, *Circus cyaneus*, *Accipiter gentiles*, *Buteo lagopus*, *Buteo buteo*, *Falco peregrinus*, *F. Tinnunculus*), куриные 4 вида (*Lagopus lagopus*, *Lyrurus tetrix*, *Tetrao parvirostris*, *Tetrastes bonasia*), журавли 1 вид (*Grus grus*), кулики 10 видов (*Vanellus vanellus*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Actitis hypoleucos*, *Xenus cinereus*, *Gallinago gallinago*, *G. stenura*, *Numenius minutus*, *N. Madagascariensis*), чайковые 5 видов (*Larus minutus*, *L. Ridibundus*, *L. Canus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias leucopterus*), кукушки 2 вида (*Cuculus canorus* и *C. Saturatus*), совы 6 (*Bubo bubo*, *Asio flammeus*, *Surnia ulula*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *S. Nebulosa*), стрижи 1 вид (*Apus pacificus*), дятлы 4 вида (*Jynx torquilla*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos major*, *Picoides tridactylus*), воробьиные 40 видов (*Delichon urbica*, *Riparia riparia*, *Alauda arvensis*, *Anthus trivialis*, *A. hodgsoni*, *A. gustavi*, *Motacilla alba*, *M. Cinerea*, *M. Flava*, *Lanius cristatus*, *Perisoreus infaustus*, *Corvus corone*, *Corvus corax*, *Bombycilla garrulous*, *Locustella lanceolata*, *Phylloscopus trochilis*, *P. Collybita*, *P. Borealis*, *P. Trochiloides*, *P. Inornatus*, *Ficedula parva*, *Saxicola torquata*, *Luscinia calliope*, *Tarsiger cyanurus*, *Turdus eunomus*, *T. iliacus*, *T. pilaris*, *Parus montanus*, *P. Cinctus*, *Sitta europaea*, *Fringilla montifringilla*, *Acanthis*

flammea, *Carpodacus erythrinus*, *Loxia leucoptera*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Emberiza leucocephala*, *E. pallasi*, *E. rustica*, *E. pusilla*, *E. aureola*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ХАРАКТЕР ПРЕБЫВАНИЯ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ

Всего в исследованных районах субарктической части Западной Якутии установлено пребывания в разные фенологические сроки 19 видов птиц, отнесенных к объектам законодательной охраны [10, 11]. Из них к категории видов, находящихся под угрозой исчезновения относится кречет, к категории уязвимых – черная казарка, клоктун, скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, к категории редких – белоклювая гагара, серая цапля, пискулька, таежный гуменник, лебедь-кликун, синьга, серый журавль, розовая чайка и филин, к категории неопределенных – малый лебедь и кроншнеп-малютка (табл.). Из их числа 15 видов: белоклювая гагара, черная казарка, пискулька, таежный гуменник, малый лебедь, клоктун, скопа, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, кроншнеп-малютка, дальневосточный кроншнеп, розовая чайка, филин охраняются на всей территории Российской Федерации [10], а 12 видов: белоклювая гагара, черная казарка, пискулька, малый лебедь, клоктун, скопа, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, дальневосточный кроншнеп, филин включены в список международных соглашений по охране (Красный список МСОП-96, Приложение I СИТЕС, Приложение 2 Бонской конференции, Приложение 2 Бернской конференции, приложения двухсторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР, Индией и др.).

Таблица

Охраняемые виды птиц в районах промышленного освоения субарктической зоны Западной Якутии

Вид	Включен			Отмечен в районе промышленного освоения			
	в Красную книгу		в международное соглашение по охране	на р. Анабар, 71°с.ш.	на р. Молодо, 70°с.ш.	на р. Муна, 68°с.ш.	на р. Тюнг 66°с.ш.
	РС(Я)	РФ					
<i>Gavia adamsii</i> (Grey, 1859)	+	+	+	З	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	-	-	З
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	П	?	-
<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	ГП	ГП?	ГП	ГП
<i>Anser fabalis middendorffii</i> (Severtsov, 1873)	+	+	-	-	ГП	ГП	ГП
<i>Cygnus ygnus</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	ГП	?	ГП?
<i>Cygnus bewickii</i> (Yarrell, 1830)	+	+	+	П	П	?	-
<i>Anas formosa</i> (Georgi, 1775)	+	+	+	ГП?	ГП?	ГП?	ГП?
<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	ГП	ГП	+	ГП
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	ГП?	ГП	ГП?
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	-	-	ГП?
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	ГП?	ГП?	ГП
<i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	О	О?	О?	-
<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	+	+	+	ГП?	ГП?	ГП	ГП
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	-	-	ГП
<i>Numenius minutus</i> (Gould, 1841)	+	+	-	ГП	-	ГП	ГП
<i>Numenius madagascariensis</i> (Linnaeus, 1766)	+	+	+	-	-	-	ГП
<i>Rhodostethia rosea</i> (MacGillivray, 1842)	+	+	-	З	-	-	-
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	-	-	-	О

Примечание: О - вид отмечен в качестве оседлого, ГП – гнездящегося – прилетного, З – регулярно залетающего или летующего, П – вид изредка отмечается на пролете; РС (Я) – Республика Саха (Якутия); РФ –Российская Федерация.

Сведения о характере распространения и пребывания перечисленных видов на исследованных нами участках алмазоносных рек следующие:

Белоклювая гагара, серая цапля, черная казарка, малый лебедь и розовая чайка отмечены только в качестве залетных видов или на пролете. Их статус в будущем, с накоплением данных, возможно изменится. Неопределенным также остается характер пребывания **клоктуна**.

Пискулька. На обследованной части р. Анабара одна семья с летними молодыми встречена 22 августа 2000 г. в окрестностях прииска «Биллях» на одноименной речке. В небольшом количестве гнездится на верхнем и среднем течениях рек Тюнг [4, 12]. На р. Муна в 2004 г. обнаружена наиболее многочисленная гнездовая группировка [8]. Вполне возможно обитание на крупном правом притоке р. Молодо Сюнгююдэ и в верховьях р. Моторчуна.

Тажный гуменник. Гнездится на верхнем и среднем течениях р. Тюнг [4, 12], на всем протяжении р. Муна (данные Н. Егорова) и на крупном притоке Молодо р. Сюнгююдэ. На последней в начале текущего столетия отмечены около десятка крупных скоплений линных и гнездовых гусей. В бассейне среднего течения р. Анабар гнездование возможно в бассейнах водотоков не охваченных в последние десятилетия массивными геологоразведочными работами. Так, достоверно известно обитание в летнее время на р. Уджа, крупном правом притоке этой реки, верховье которого непосредственно соседствует с истоками алмазоносных рек Майаат, Биллээх и Эбэлээх. На Виллюйском плато летующие и гнездящиеся гуменники обнаружены в верховьях Оленка и Виллюя, на малых реках Улахан Вава, Алакит, Сян, Накын, Нижняя Томба, а на реках Аргаа-Салаа и Мунакаан отмечены населения гусей с наибольшей плотностью [6].

Лебедь-кликун. В 2001 г. 10 июня одна пара отмечена с борта вертолета на небольшом озере междуречья Молодо - Моторчуна, в 35 км к юго-востоку от горного участка «Молодо». В бассейнах рек Линде и Хоруонка, несколько южнее и севернее Полярного круга плотность населения летом 1994 г. при авиавизуальных учетах была оценена равной 0,3 особи на 10 кв.км. [13]. В бассейне среднего течения Тюнга по опросным сведениям в репродуктивный период чаще всего отмечаются в районе озер Чекчего и Бургунда, территориально близко расположенных к выше названному району.

Синьга. Восточноазиатский вид. Одна из самых характерных уток Северо-Западной Якутии, где видимо в прошлом приходился оптимум гнездового ареала. Бассейн среднего течения р. Анабар по своему географическому положению лежит в пределах этой зоны. Однако численность вида здесь ограничивается малым числом озер, пригодных для гнездования. В заметном количестве гнездится в бассейне среднего течения р. Тюнг, ограниченное число пар остается на реках Молодо и Муна.

Скопа. Исследованиями начала XXI века определенно установлено гнездование скопы за Полярным кругом. В репродуктивный период 2005 г. 3 охотящиеся птицы отмечены на среднем течении р. Муна на 68° с.ш. [9]. В том же году на среднем течении р. Молодо на 70° с.ш. в течение лета скопа неоднократно отмечалась в местности «Старое Молодо» (свидетельство работника горного участка «Молодо» Е. Беленкова, хорошо знающего эту птицу по Южной Якутии). До 50-60-х годов прошлого века, по нашим собственным наблюдениям, скопа была наиболее заметным видом из числа дневных хищных птиц в бассейне среднего течения Тюнга. В последующем, после обширных лесных пожаров, случаи обнаружения гнездовой или отдельных наблюдений на водоемах за этими птицами в

данном районе не известны. Причина исчезновения скопы возможно также заключается в прямом антропогенном воздействии.

Беркут. Вид заселяет всю лесную и лесотундровые зоны, в Западной Якутии встречается крайне редко. На Анабаре и на левобережных притоках нижней Лены он, видимо, отсутствует. На Тюнге нами отмечены 2 встречи на близких друг от друга участках (возможно, это была одна и та же птица). Случаи гнездования не известны.

Орлан-белохвост. Гнездование этого вида возможно лишь в районах с достаточно продуктивными водными угодьями, богатых рыбой, ондатрой, водоплавающими птицами и при этом не посещаемые человеком. На Анабаре такие участки в лесной зоне имеются лишь в бассейне р. Уджа. На р. Молодо орлана наблюдали летом 2005 г. в районе крупных пойменных озер «Атыыр Соболоох» и в 2007 г. в местности «Верхнее Молодо». На первом птица постоянно попадалась в поле зрения в течение 4 суток нашего пребывания на местности. На втором была отмечена одиночная пролетающая птица. Гнездование пока не установлено. В бассейне Тюнга вид, безусловно, гнездится, так как здесь кормовые возможности обширны как нигде в пределах северной части Западной Якутии – многочисленные мелководные озера изобилующие крупной рыбой (карась, язь), с большой плотностью ондатры и водоплавающих птиц.

Сапсан. На обследованных участках Анабара нами не отмечен. Путем опроса удалось узнать, что хищную птицу темного окраса, нападающую на уток местные охотники изредка наблюдают в окрестностях с. Саскылах и несколько южнее от него в местности Халганнах. Гнездится по рекам Тюнг [6, 12] и Муна (сведения Н. Егорова), и возможно на р. Молодо, где нами в 2001-2007 гг. констатированы несколько (не более 3) встреч.

Кречет. В бассейне Анабара первой половине прошлого века характеризовался как редкий оседлый вид [14]. В 7 км к северу от пос.

Саскылах с середины прошлого века известно одно гнездовье [15], которое, по свидетельству учителя биологии Н. Керемясова, существуют и в наше время. На маршруте от устья р. Талахта до пос. Эбэлэх в сентябре 2007 г. орнитологом А. Исаевым обнаружены 2 гнездовья, по всем признакам принадлежащие этому хищнику. На р. Молодо в 2004, 2005 и 2007 гг. примерно на одной и той же местности в районе устья р. Далдын отмечены встречи крупной хищной птицы очень светлого окраса. Остатки трапезы, собранные в сентябре 2005 г. под найденным здесь на скале гнездом состояли в большей части из птиц водно-болотного комплекса (том числе гуся) и куропаток. Также были идентифицированы остатки слетков зимняка.

Серый журавль. Ранее предполагалось, что вид в Западной Якутии (за исключением Приленья) на север проникает лишь до 65°-66° с.ш. В середине 90-х прошлого века выявлено наличие репродуктивной популяции в районе северной части междуречья Линде – Чимидикээн (левый приток верховьев Тюнга) на широте Полярного круга. Здесь и на прилегающих с востока территориях аэровизуальная оценка плотности серого журавля определена 0,7 особями на 10 кв.км. [13]. Существование данного очага обитания серого журавля подтверждаются нашими наблюдениям на верхнем и среднем течениях р. Тюнга весной 1993 г., а также данными, полученными от охотников с. Кюлэкээн в 2003 и 2011 гг.

Кроншнеп-малютка. Эндемик Северо-Восточной Сибири. В бассейне р. Анабар впервые отмечен в 1978 г. в окрестностях с. Жилиндэ [16]. Впоследствии этот кулик был отмечен на всем протяжении р. Б. Куонамка [17]. Исходя из этих сведений данный вид можно отнести к числу птиц, возможно гнездящихся и в зоне промышленного освоения – бассейна р. Малая Куонамка, расположенного на одной и той же широте в одном биогеографическом районе. В бассейне среднего и верхнего течения р. Тюнг обычен. Поселения из 7 пар нами отмечено в 6 км выше

устья р. Арга-Хоргоччума. Довольно компактное гнездовье соседствовало со смешанной колонией речных крачек и озерных чаек. Отдельные пары и небольшие табунки 10-14 июня 2000 г. были встречены на водном маршруте по руслу Тюнга от устья р. Тимирдикээн до устья р. Муостах. В бассейне верхнего течения Вилюя в целом обычен, но распространение весьма не равномерное [18]. На верхнем и среднем течении р. Молодо за годы работ (2001-2007 гг.) нами не отмечен.

Дальневосточный кроншнеп. В настоящее время более или менее значительный очаг гнездования вида в Западной Якутии сохранился, по-видимому, лишь в бассейнах левобережных притоков среднего течения Тюнга. По опросным данным, полученным в 2010-2012 гг. эта птица в довольно заметном количестве гнездится в окрестностях сел Кюлякээн и Усун Вилюйского административного района (64° 40' с.ш., 122° в.д.).

Филин. На гнездовье определено отсутствует на Анабаре и в бассейнах верхнего и среднего течений обследованных левобережных притоков Нижней Лены. В годы высокой численности водяной полевки и зайца-беляка становится весьма обычным в долине и таежно-озерных участках бассейнов среднего и нижнего течений Тюнга.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Территория Республики Саха (Якутия) является уникальным регионом Мира по распространению россыпных месторождений алмазов. Их промышленное освоение, безусловно, в ближайшем будущем породит самые серьезные экологические проблемы. Основные россыпи сконцентрированы в субарктической части Западной Якутии на площади 400 тыс. кв. км. Их разработка в последние 2 десятилетия значительно ускорилась. В этой связи остро встает проблема охраны природы этой слабо населенной (0,04 чел. на 1 кв. км) и все еще мало тронутой хозяйственной деятельностью территории.

2. Учитывая хрупкость экосистем на высоких широтах при промышленном освоении россыпных месторождений, особое внимание нужно уделить проблеме сохранения биологического разнообразия, являющегося основой функционирования экосистем. К высоко уязвимым компонентам экосистем в первую очередь относятся редкие виды и животные, являющиеся объектом охотничьего промысла, традиционно широко практикующегося на Севере.

3. Всего в субарктической части Западной Якутии установлено пребывание в разные фенологические сроки 19 видов птиц, отнесенных к объектам законодательной охраны на территории Якутии. Из их числа 15 видов охраняются на всей территории Российской Федерации, а 12 видов включены в список международных соглашений по охране. В гнездовой период в пределах алмазоносного региона отмечены кречет, скопа, беркут, орлан-белохвост и сапсан, которые относятся к исключительно редким видам Мировой фауны и находятся под угрозой исчезновения на большей части своих ареалов.

4. Как показывает опыт прошлых лет промышленное освоение россыпных месторождений полезных ископаемых на малых реках неизбежно порождает ряд негативных воздействий на животный мир. Так, например, установлено, что за период массивных геолого-разведочных работ Амакинской экспедиции в бассейне среднего течения Анабара (60-70-ые годы 20-го века) качественный состав водоплавающих, гнездящихся на реках Эбэлээх и Биллээх, сократился с 14 до 5 видов.

5. Приведенные в настоящей статье сведения по фауне птиц и распространению редких видов могут быть использованы для обоснования и принятия превентивных организационных и практических мер по охране и сохранению биоразнообразия в зонах распространения деятельности геологических экспедиций и вновь учреждаемых горнодобывающих предприятий.

Литература:

1. Пантелеева И.Д. Алмазы «Нижне-Ленского». М.: «Стерх». 2004. 152 с.
2. Борисов З.З. Предварительная характеристика орнитофауны бассейна среднего течения р. Анабар и приоритетные задачи ее изучения в период промышленного освоения региона // Экологическая безопасность при разработке россыпных месторождений алмазов: Сборник научных работ. Якутск, 2004. С.53-62.
3. Лабутин Ю.В., Гермогенов Н.И., Поздняков В.И. Птицы околородных ландшафтов долины нижней Лены. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1988. 193 с.
4. Лабутин Ю.В. Гуси Средне-Сибирского плоскогорья // Зоогеографические и экологические исследования животных Якутии: Сборник научных работ. Якутск, 1992. С. 38-48.
5. Лабутин Ю.В. Орнитофауна хищников бассейна реки Тюнг (Западная Якутия) // Наземные позвоночные экосистем Севера (Якутия): Сборник научных работ; Якутский научн. Центр СО РАН. Якутск 1992а. С. 66-76.
6. Дегтярев В.Г., Егоров Н.Н., Охлопков И.М., Томшин М.Д. Структура населения таежного гуменника (*Anser fabalis middendorffi*) на Вилюйском плато // Зоол.ж-л, 2008, том 87. С. 1084-1091.
7. Борисов З.З. Фауна и население птиц бассейна среднего течения реки Молодо (Северо-Западная Якутия, 69° 30' с. ш.) // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере. Сыктывкар, 2009. С. 35-37.
8. Егоров Н.Н., Охлопков И.М. Новые данные по гнездованию пискульки (*Anser erythropus*) в Якутии // Зоол.ж-л. 2007, том 86, № 12. С. 1482-1485.
9. Лабутин Ю.В., Егоров Н.Н., Исаев А.П. Распространение скопы (*Pandion haliaetus*) в Якутии // Зоол. ж-л. 2009, том 88, № 6. С. 1-5.
10. Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ Астрель, 2001. 868 с.
11. Красная книга Республики Саха (Якутия). Том 2. ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат». Якутск, 2003. 207 с.
12. Борисов З.З., Охлопков И.М., Исаев А.П., Борисов Б.З. Охраняемые виды наземных позвоночных животных субарктической зоны Западной Якутии в районах освоения горнодобывающей промышленностью // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере. Сыктывкар, 2009. С. 356-359.
13. Гермогенов Н.И., Лабутин Ю.В. Аэровизуальная оценка распространения и численности наземных животных в междуречье Линды и Хоруонки // Наземные позвоночные Якутии: экология, распространение, численность. Якутский филиал изд-ва СО РАН. Якутск, 2002. С. 29-33.
14. Сдобников В.М. Материалы по фауне и экологии птиц Ленско-Хатангского края (по сборам и наблюдениям А.А.Романова) // Труды Института Якутского филиала АН СССР. Якутск, 1959. С. 119-143.
15. Гладков Н.А., Залетаев В.С. Наблюдения над птицами Анабарских тундр // В кн.: Исследование по фауне Советского Союза (птицы). М.: Изд. АН СССР, 1965. С. 38-62.
16. Лабутин Ю.В., Ларионов Г.П., Ермолаев С.В. Кроншнеп-малютка в северо-западной Якутии // Бюл. НТИ: Биол. проблемы Севера: Якутский филиал изд-ва СОАН СССР., 1980. С. 21-23.
17. Волков А.Е. Гнездование кроншнепа-малютки на Анабарском плоскогорье // Орнитология. Изд-во МГУ: 1986. С. 129-130.
18. Дегтярев В.Г. Водно-болотные птицы в условиях криоаридной равнины. Новосибирск: «Наука», 2007. 291 с.

References

1. Panteleeva I.D. Almazy «Nizhne-Lenskogo». M.: «Sterh». 2004. 152 s.
2. Borisov Z.Z. Predvaritel'naja harakteristika ornitofauny bassejna srednego techenija r. Anabar i prioritetnye zadachi ee izuchenija v period promyshlennogo osvoenija regiona // Jekologicheskaja bezopasnost' pri razrabotke rossypnyh mestorozhdenij almazov: Sbornik nauchnyh rabot. Jakutsk, 2004. S.53-62.
3. Labutin Ju.V., Germogenov N.I., Pozdnjakov V.I. Pticy okolovodnyh landshaftov doliny nizhnej Leny. Novosibirsk: Nauka, Sib. otd-nie, 1988. 193 s.
4. Labutin Ju.V. Gusi Sredne-Sibirskogo ploskogor'ja // Zoogeograficheskie i jekologicheskie issledovanija zhivotnyh Jakutii: Sbornik nauchnyh rabot. Jakutsk, 1992. S. 38-48.
5. Labutin Ju.V. Ornitofauna hishnikov bassejna reki Tjung (Zapadnaja Jakutii) // Nazemnye pozvonochnye jekosistem Severa (Jakutija): Sbornik nauchnyh rabot; Jakutskij nauchn. Centr SO RAN. Jakutsk 1992a. S. 66-76.
6. Degtjarev V.G., Egorov N.N., Ohlopkov I.M., Tomshin M.D. Struktura naselenija taezhnogo gumennika (Anser fabalis middendorffi) na Viljujskom plato // Zool.zh-l, 2008, tom 87. S. 1084-1091.
7. Borisov Z.Z. Fauna i naselenie ptic bassejna srednego techenija reki Molodo (Severo-Zapadnaja Jakutija, 69° 30' s. sh.) // Problemy izuchenija i ohrany zhivotnogo mira na Severe. Syktyvkar, 2009. S. 35-37.
8. Egorov N.N., Ohlopkov I.M. Novye dannye po gnezdovaniju piskul'ki (Anser erythropus) v Jakutii // Zool.zh-l . 2007, tom 86, № 12. S. 1482-1485.
9. Labutin Ju.V., Egorov N.N., Isaev A.P. Rasprostranenie skopy (Pandion haliaetus) v Jakutii // Zool. zh-l. 2009, tom 88, № 6. S. 1-5.
10. Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii. M.: AST Astrel', 2001 . 868 s.
11. Krasnaja kniga Respubliki Saha (Jakutija). Tom 2. GUP NIPK «Sahapoligrafizdat». Jakutsk, 2003. 207 s.
12. Borisov Z.Z., Ohlopkov I.M., Isaev A.P., Borisov B.Z. Ohranjaemye vidy nazemnyh pozvonochnyh zhivotnyh subarkticheskoj zony Zapadnoj Jakutii v rajonah osvoenija gornodobyvajushhej promyshlennost'ju // Problemy izuchenija i ohrany zhivotnogo mira na Severe. Syktyvkar, 2009. S. 356-359.
13. Germogenov N.I., Labutin Ju.V. Ajerovizual'naja ocenka rasprostranenija i chislennosti nazemnyh zhivotnyh v mezhdurech'e Lindy i Horuonki // Nazemnye pozvonochnye Jakutii: jekologija, rasprostranenie, chislennost'. Jakutskij filial izd-va SO RAN. Jakutsk, 2002. S. 29-33.
14. Sdobnikov V.M. Materialy po faune i jekologii ptic Lensko-Hatanskogo kraja (po sboram i nabljudenijam A.A.Romanova) // Trudy Instituta Jakutskogo filiala AN SSSR. Jakutsk, 1959. S. 119-143.
15. Gladkov N.A., Zaletaev V.S. Nabljudenija nad pticami Anabarskih tundr // V kn.: Issledovanie po faune Sovetskogo Sojuza (pticy). M.: Izd. AN SSSR, 1965. S. 38-62.
16. Labutin Ju.V., Larionov G.P., Ermolaev S.V. Kronshnep-maljutka v severo-zapadnoj Jakutii // Bjul. NTI: Biol. problemy Severa: Jakutskij filivo izd-va SOAN SSSR., 1980. S. 21-23.
17. Volkov A.E. Gnezdovanie kronshnepa-maljutki na Anabarskom ploskogor'e // Ornitologija. Izd-vo MGU: 1986. S. 129-130.
18. Degtjarev V.G. Vodno-bolotnye pticy v uslovijah krioaridnoj ravniny. Novosibirsk: «Nauka», 2007. 291 s.