



КРАСНАЯ

ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА

КНИГА

Том 1
ЖИВОТНЫЕ






**Department of Industrial and
Agricultural Policy of the
Chukchi Autonomous District**

**Russian Academy of Sciences
Far-Eastern Branch
North-Eastern Scientific Centre
Institute of Biological Problems of the North**

**RED DATA
BOOK
OF THE
CHUKCHI AUTONOMOUS
DISTRICT**

**Vol. 1
ANIMALS**





Департамент промышленной и
сельскохозяйственной политики
Чукотского автономного округа

Российская академия наук
Дальневосточное отделение
Северо-Восточный научный центр
Институт биологических проблем Севера

КРАСНАЯ КНИГА ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Том 1
ЖИВОТНЫЕ



Ответственный редактор

И.А. Черешнев, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Члены редакционной коллегии

А.В. Андреев, доктор биологических наук
Д.И. Берман, кандидат биологических наук
Н.Е. Докучаев, доктор биологических наук
В.А. Кашин, кандидат биологических наук

Рецензенты: Г.И. Атрашкевич, кандидат биологических наук
А.Н. Полежаев, доктор биологических наук

Утверждено к печати Ученым советом ИБПС ДВО РАН

Красная книга Чукотского автономного округа. Том 1. Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН.


Основной список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных Чукотского автономного округа включает 89 видов, в том числе: беспозвоночные (моллюски и насекомые) – 13, пресноводные рыбы – 12, птицы - 40, наземные и морские млекопитающие – 24 видов. Дополнительный список содержит 46 видов беспозвоночных и 11 – птиц. Для каждого вида из основного списка приведены иллюстрации, как правило – оригинальные цветные фотографии, и карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание внешнего облика, сведения о распространении (в целом и в пределах округа), местах обитания и биологии, современной численности и лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны, полная библиография.

Книга адресована специалистам в области охраны природы и заповедного дела, научным сотрудникам, учащимся, студентам и преподавателям высших и средних учебных заведений биологического профиля, широкому кругу любителей природы и краеведам.



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Часть Первая. Беспозвоночные животные	
Раздел 1. Моллюски.....	21
Раздел 2. Членистоногие.....	33
Часть Вторая. Позвоночные животные	
Раздел 1. Рыбы.....	45
Раздел 2. Птицы.....	71
Раздел 3. Млекопитающие.....	157
Литература.....	202
Алфавитный указатель русских названий животных.....	216
Алфавитный указатель латинских названий животных.....	218
Приложение 1. Постановление Правительства ЧАО	
«Об утверждении списка редких и исчезающих видов животных	
на территории Чукотского автономного округа».....	220
Приложение 2. Аннотированный перечень таксонов и популяций	
животных Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом	
внимании к их состоянию в природной среде.....	225



ВВЕДЕНИЕ

Чукотский автономный округ – самый восточный из субъектов Российской Федерации, занимающий крайнюю северо-восточную оконечность Азиатского континента. Его площадь составляет 721,5 тыс. кв. км. Большую часть территории округа занимают горные системы и плато, перемежающиеся долинами крупных, средних и малых рек. Самая большая река – Анадырь, бассейн которой целиком расположен в пределах округа и занимает около трети его площади. Здесь же расположены две наиболее крупные низменности – Марковская и Нижнеанадырская. На западе округ граничит с Республикой Саха (Якутия), на юго-западе – с Магаданской областью, на юге – с Камчатской областью. Территория округа расположена на стыке двух океанов – Северного Ледовитого и Тихого и омывается тремя морями – Восточно-Сибирским и Чукотским в Арктике и Беринговым в Северной Пацифике. В составе округа 8 административных районов, среди которых самый крупный – Анадырский (рис. 1). Почти половина территории расположена за Полярным кругом, что в значительной мере определяет характер природы, растительности, животного мира.

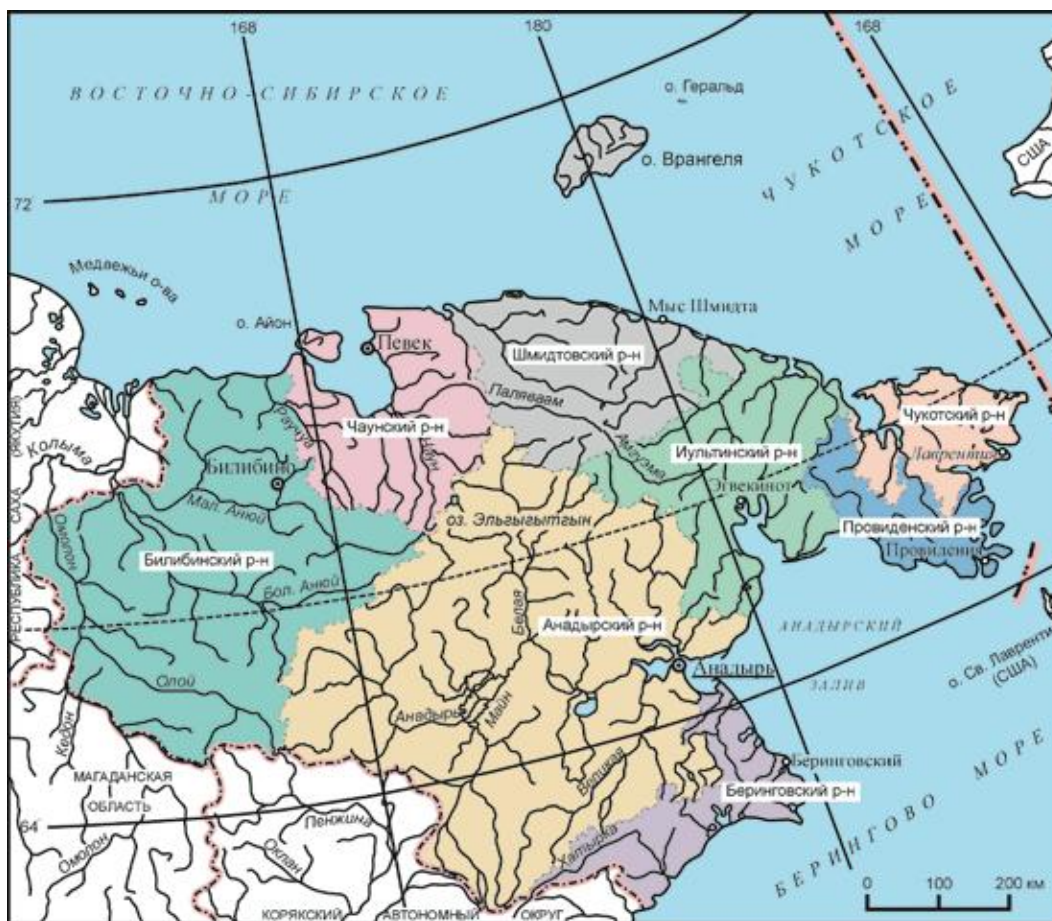


Рис. 1. Административная карта Чукотского автономного округа

Природа Чукотки отличается многими уникальными чертами. Богатство животного и растительного мира здесь выше, чем в других секторах Арктики. Причина тому – геологическое прошлое и современное разнообразие ландшафтов региона. Как известно, в течение большей части ледникового периода Сибирь и Аляска соединялись обширным перешейком – «мостом» – Берингийской сушей. В её пределах современная Чукотка занимала лишь небольшую часть. По этому холодному и преимущественно безлесному мате-

рику пролегали пути сезонных и исторических миграций многих видов растений и животных и даже целых биот. Для ряда таксономических групп область Берингии и прилегающие участки Тихого океана служили ареной возникновения и эволюции. Роль перекрёстка путей миграции и арены видообразования Берингийская суша сохраняла и в периоды морских трансгрессий, когда континенты были разобщены. Климат Берингийской области также неоднократно менялся вслед за перестройкой очертания материков. Современные ландшафты Чукотки существуют на фоне сурового холодного климата: очень ветреного и довольно сырого в северо-восточной части округа, резко континентального и относительно сухого на юго-западе. Зима на большей части Чукотки длится около 8-9 месяцев, здесь повсюду господствует вечная мерзлота. Многообразие ландшафтов включает морские акватории с ледовым припаем, кромкой дрейфующих льдов и стационарными полыньями, прибрежные мелководья и острова, скалистые и равнинные побережья общей протяженностью около 6,5 тыс.км, морские косы и лагуны, озерно-термокарстовые равнины и поймы рек, пологие увалы, предгорья и седловины гор, альпийские хребты и горные озёра. В границах округа (по верховьям Анадыря) проходит северо-восточная окраина таёжного пояса Евразии. Область светлохвойной (лиственничной) тайги прорезана долинами рек с лесами листопадных пород (ивы, чозения, тополь, берёзы) и «окантована» широким поясом кустарниковой тундры. При этом на равнинах Среднего Анадыря сложилась её особая разновидность с преобладанием зарослей кедрового стланика - «кедротундра». В северных районах округа и на берингоморском побережье стланика нет, среди кустарников преобладают карликовые берёзки, ивы и ольха, а растительность тундры представлена, в основном, пушицевыми кочкарниками и злаково-разнотравными луговинами. На о. Врангеля преобладают арктические тундры с щербистыми россыпями и пятнами разнотравно-кустарничковой растительности. Реки имеют преимущественно горный характер с ветвистыми поймами, обширными подрусловыми таликами, в их вершинной части развиваются обширные наледи. Территория округа сравнительно мало изменена антропогенными нарушениями, хотя в окрестностях поселков и промышленных объектов масштабы антропогенной трансформации довольно внушительны. Распространение таких участков носит преимущественно очаговый характер; всего разрушено затронуто около 0,25% территории округа. Вместе с тем, в условиях контрастно сезонного климата и мозаичности ландшафтов, а при современных транспортных возможностях - и относительно легкой доступности отдалённых участков в зимнее время, популяции позвоночных животных Чукотки оказываются особенно уязвимыми к антропогенному влиянию. В особенности это относится к локальным популяциям рыб, крупным млекопитающим и птицам в период весеннего пролёта.

Животный мир Чукотки – составная часть её уникального природного наследия. Ему принадлежала и принадлежит исключительно важная роль в традиционной культуре и хозяйственном укладе аборигенного населения Северо-Восточной Азии и народов, поселившихся на её землях позднее. Во второй половине XX в. на Чукотке удалось восстановить численность почти исчезнувшего соболя, сохранить островную популяцию белого гуся и акклиматизировать новые виды млекопитающих - ондатру, американскую норку (бассейн Колымы) и овцебыка (о. Врангеля). В результате международных усилий более или менее восстановлена численность серого кита и белого медведя. Однако список потерь значительно длиннее списка достижений. Содержание предлагаемого вниманию читателей первого издания Красной книги Чукотского автономного округа не даёт повода в этом усомниться.

С точки зрения биологов, исчезновение видов, как и их возникновение, – нормальный эволюционный процесс. Однако в новейшее время, особенно с середины XX в., он движется неестественно высокими темпами. В первую очередь, это касается животного и растительного мира Азиатского континента, северо-восточную окраину которого охватывают районы Чукотского автономного округа. Например, в список редких, исчезающих или находящихся в критическом состоянии видов птиц Азии в начале XXI в. вошло 664 вида, или $\frac{1}{4}$ всего количества обитающих на этом континенте видов (в 1985 г.). Сходным

образом обстоят дела и в других таксонах животных, просто птицы взяты в качестве примера, как наилучшим образом изученная группа и наиболее яркий индикатор изменений, происходящих в биосфере Земли. По многим причинам такое развитие событий вызывает естественную тревогу специалистов, политиков и разнообразных слоёв общества. Составление научно обоснованного перечня видов, находящихся под угрозой вымирания, или Красной книги – первый шаг к исправлению существующего положения дел.

Подготовка и издание национальной и региональных Красных книг – составная часть работы по исполнению полностью статьи 42 Конституции Российской Федерации – права россиян на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о её состоянии. Эта работа ведётся на основании законов РФ «Об охране окружающей среды» (№7 от 10.01.2002 г.), «О животном мире» (№ 52 от 24.04.1995 г.), и ряда постановлений Правительства РФ и приказов Министерства природных ресурсов - «О Красной книге Российской Федерации» (№ 158 от 19.02.1996 и 24.04.2003 г.), «Об обеспечении работы по ведению Красной книги Российской Федерации» (21.10.2002 г.) и «Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов» (приказ Министерства природных ресурсов №323 от 6.04.2006 г.).

Одновременно, работа по ведению Красной книги служит вкладом в реализацию обязательств Российской Федерации, вытекающих из ряда принятых ею многосторонних и двусторонних международных соглашений. Для дела охраны природы восточных регионов России наибольшее значение имеют: Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.); Конвенция об охране Всемирного и культурного наследия (1972 г.); Международная конвенция по регулированию китобойного промысла (1946 г.); Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, или Рамсарская конвенция (1971 г.); Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения СИТЕС (1973 г.); Конвенция между Правительством Союза Советских Социалистических Республик и Правительством Японии об охране перелётных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания (1973 г.); Конвенция между Правительством Союза Советских Социалистических Республик и Правительством Соединённых Штатов Америки об охране перелётных птиц и среды их обитания (1976 г.); Стратегия защиты окружающей среды Арктики (1991 г.); Программа по охране фауны и флоры Арктики САФФ (1994 г.); Соглашение между правительством Российской Федерации и Правительством Республики Корея о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и об охране перелётных птиц (1994 г.); Соглашение о сохранении белых медведей (1973 г.) и ряд других. Как видим, законов и обязательств существует вполне достаточно – значительно больше, чем возможностей и сил к их реализации.

Работа по созданию Красных книг ведётся с середины прошлого века, когда Международным союзом охраны природы (МСОП) была создана Комиссия по редким и исчезающим видам (1948 г.) и опубликовано первое издание Красной книги МСОП (1966 г., русский перевод – 1976 г.). С течением времени работа по ведению Красных книг была перенесена на национальный уровень (первое издание Красной книги СССР вышло в 1978 г., второе – в 1984 г., Красной книги Российской Федерации – в 2001 г.). Оставаясь, прежде всего, научным трудом, они приобрели в законодательствах многих стран функцию юридического документа. В соответствии с Законом РФ «О Красной книге Российской Федерации» ревизия списков регионально редких видов проводится не реже, чем каждые 10 лет. Осознание того факта, что наиболее действенный путь охраны природы вообще и сохранения биоразнообразия в частности – лежит на уровне субъектов федерации – регионов, а в географических масштабах Востока России - даже административных районов поставило в повестку дня вопрос о подготовке региональных (на уровне субъектов федерации) Красных книг. Являясь юридическим документом, региональные списки и созданные на их основе региональные Красные книги, с одной стороны, создают информационную основу для ведения государственного мониторинга объектов животного мира (составная часть Единой государственной системы экологического мониторинга), а с другой - служат

для местных властей и природоохранных органов руководством к повседневной работе. На Дальнем Востоке России, в пределах Дальневосточного федерального округа, региональные Красные книги уже опубликованы в Хабаровском (2000 г.) и Приморском (2005 г.) краях, Республике Саха (Якутия) (2003 г.), Сахалинской (2000 г.), Камчатской (2006 г.), Еврейской автономной (2004 г.) областях. Ведется подготовка Красной книги Магаданской области.

Настоящее издание Красной книги Чукотского автономного округа выполнено, в основном, специалистами Института биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук на основании постановления правительства Чукотского автономного Округа («Об утверждении региональной целевой программы «Защита окружающей среды Чукотского автономного округа на 2006 г.», от 18.11.2005). При создании основного и дополнительного списков видов были использованы материалы, опубликованные в Красных книгах Российской Федерации (2001 г.), Севера Дальнего Востока России (1998 г.), птиц Азии (2001 г.), а также предложения ведущих специалистов-зоологов с учётом новых, ранее неопубликованных, данных о численности и распространении видов из различных таксономических групп животных. Как известно, северо-восточная окраина азиатского материка издавна привлекала внимание учёных. С середины XVII в. до начала XX в. сведения о животном мире Чукотки накапливались, благодаря энтузиазму участников многочисленных, в основном, морских экспедиций. Но, наиболее интенсивные зоологические исследования проводилась здесь в 1930-х и 1960-1990х гг., в основном, наземными методами. В настоящее время животный мир Чукотки изучен, по-видимому, лучше многих других областей дальневосточного Севера.

С момента организации в Магадане ИБПС ДВО РАН (1972 г.) изучение фауны Чукотского региона входило в число его научных приоритетов. Сбор и систематизация сведений по животному миру Чукотки обеспечивала действовавшая до середины 1990-х гг. сеть биологических стационаров, полевых баз и особо охраняемых природных территорий (ООПТ), организованных сотрудниками ИБПС или других научных коллективов. В дополнение к этому, значительные пространства Чукотского автономного округа были обследованы маршрутными методами. Существенный вклад в познание фауны Чукотки, в особенности её восточных и северных районов, внесли также участники научных экспедиций, организованных другими научными или учебными организациями страны в 1970-2005 гг. В их числе следует отметить Ботанический институт РАН (Санкт-Петербург), Московский государственный университет, Московский государственный педагогический институт, Институт проблем эволюции и экологии РАН (Москва), Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Институт биологии моря ДВО РАН, отделения и филиалы Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии (Магадан, Петропавловск-Камчатский, Анадырь). С момента организации в 1976 г. заповедника «Остров Врангеля» его сотрудники ведут систематические исследования животных, как на самом острове, так и на северном побережье Чукотки. Авторы данного издания старались наиболее полно учесть результаты всех этих работ. В основном это, конечно, относится к сведениям, опубликованным в печати.

Современное разнообразие позвоночных животных Чукотского автономного округа включает 55 видов и подвидов рыб, 1 вид амфибий, 225 видов птиц (195 гнездится), 64 вида млекопитающих. Разнообразие фауны беспозвоночных остаётся пока неоценённым.

В настоящее время основной список редких животных Чукотского автономного округа включает 112 видов. В их числе 29 видов рыб (53% всего разнообразия), 40 видов птиц (18%), 30 видов млекопитающих (47%) и 13 видов беспозвоночных, в основном, моллюсков. 57 видов (46 - беспозвоночных, 11 - птиц) внесены в дополнительный список; их статус нуждается в дальнейшем уточнении.

При составлении списка редких и исчезающих видов животных авторы руководствовались критериями, выработанными при составлении международных и национальных Красных книг (Методические рекомендации..., 2006). С биологической точки зрения, регионально редкие виды включают три группы:

- виды, малочисленные по самой своей природе, например, в силу ограниченного

ареала, специфических биотопических требований, невысокого репродуктивного потенциала;

- виды потенциально многочисленны, но становящиеся редкими в силу антропогенного воздействия – например, прямого истребления или разрушения ключевых местобитаний;

- виды, граница распространения которых проходит в пределах региона; их численность может пульсировать и сокращаться как в силу естественных причин, так и вследствие повышенной чувствительности к антропогенному влиянию в периферийных условиях обитания. Эта группа – специфична для региональных красных книг.

Принято выделять шесть категорий статуса редкости таксонов, указывающих на степень угрозы их исчезновения:

0 – вероятно исчезнувшие; к этой категории относят виды, ранее обитавшие на территории (акватории) региона, но нахождение которых в настоящее время не подтверждается (для позвоночных - в последние 50 лет)

1 – находящиеся под угрозой исчезновения; виды, чья численность находится на критическом уровне, так что без принятия соответствующих мер они могут в недалёком будущем перейти в предыдущую категорию.

2 – сокращающиеся в численности; виды с неуклонно снижающейся численностью, которые, если не принять соответствующих мер, могут перейти в предыдущую категорию.

3 – редкие; виды с естественно низкой численностью, распространённые в ограниченном ареале или крайне спорадически.

4 – неопределённые; виды с невысокой численностью, которые, скорее всего, следует отнести к одной из предыдущих категорий, но данных об их современном состоянии в природе не достаточно, чтобы это сделать.

5 – восстанавливающиеся; виды, численность которых восстанавливается под воздействием естественных причин или принятых мер охраны.

При отборе редких видов животных, включаемых в международные и национальные «красные списки» применяются достаточно чёткие количественные и качественные критерии, рекомендованные экспертами МСОП. В ряде случаев эти критерии применимы и на нашем уровне, но общепринятых критериев для отнесения регионально редких видов к той или иной категории статуса пока не выработано. Для специалистов наиболее существенными моментами являются состояние численности и ареала вида (или популяции), а также тенденции и скорость их изменения, указывающие на повышенную вероятность его исчезновения. В дополнение к этим показателям учитывается научное, биоценотическое, ресурсное, культурное и эстетическое значение вида. Во всех случаях в региональные списки включаются виды, внесённые в международные и национальную Красную книгу. Упоминание того или иного вида в приложениях к международным конвенциям – дополнительный довод в пользу отнесения вида к числу редких и охраняемых. Помимо малочисленности и спорадического расселения, важными квалифицирующими признаками служат эндемизм и реликтовый характер распространения видов. В регионе, прошедшем сквозь насыщенную событиями геологическую историю, доля таких видов довольно высокая. В региональном списке Чукотки особую группу (главным образом птиц и пресноводных рыб) составляют виды американского происхождения, расселяющиеся в Азии или уже вселившиеся сюда в прошлом. Хотя в пределах своего основного ареала они могут быть многочисленными и процветающими, их «молодые» азиатские популяции часто неустойчивы и малочисленны. По нашему мнению, как новый, естественный компонент биологического разнообразия Северо-Востока Азии они представляют большой научный интерес и нуждаются в охране. Другую группу регионально редких видов образуют палеарктические виды на северо-восточной окраине своего распространения. Хотя эти виды часто населяют обширные ареалы, их периферийные популяции также заслуживают специального внимания и охраны: по опыту уже случившихся экологических катастроф, крупные «обвалы» начинались с образования едва заметных «трещин»; исчезновение краевых популяций вида как раз может оказаться одной из таких «пустот».

В подготовленную на этих основаниях Красную книгу Чукотского автономного округа в форме повидовых очерков вошли систематизированные сведения 112 нуждающихся в охране видов (или подвидов) животных. Авторские очерки написаны по единой форме, включающей сведения о статусе вида, его распространении, внешнем облике, образе жизни, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны. В основе текстов лежат достоверные, проверенные факты – коллекционные сборы, фотодокументы, наблюдения профессиональных биологов или подготовленных натуралистов-любителей. К каждому очерку приложены фотография (реже - рисунок) животного, карта его распространения в регионе, а также список источников информации.

Рубрика «**Статус**» содержит установленную категорию редкости вида и краткую к ней мотивировку, соответствующую приведённым выше определениям.

В рубрике «**Краткое описание**» приводятся наиболее характерные признаки формы и окраски животного; авторы полагают, что вместе с иллюстрацией такой «словесный портрет» должен способствовать более надёжной идентификации вида в природе.

В рубрике «**Распространение**» приводятся общие сведения об ареале вида и более детальные данные о его распространении в пределах региона. В большинстве случаев, в соответствии с современными стандартами, распространение видов показано на картах в виде точечных ареалов. Это должно способствовать организации мониторинга отдельных видов; кроме того, этим облегчается пополнение карт новыми сведениями.

В рубрике «**Местообитания и биология**» приводятся общие сведения об образе жизни вида, местах его обитания в различные сезоны года и путях миграции. Как правило, эти описания основаны на данных, полученных в пределах региона.

В рубрике «**Численность и лимитирующие факторы**» обобщены доступные сведения по современному состоянию описываемых популяций и угрозах её существованию. Хотя разрушение местообитаний – наиболее существенная причина утраты биоразнообразия в умеренных и тропических широтах, на Севере наибольшую опасность могут представлять другие угрозы, такая, например, «архаическая», как прямое уничтожение животных, которая не имеет отношения к интересам и традиционному укладу хозяйствования местных жителей. При современной технической оснастке населения в этой группе может оказаться любой объект рыбной ловли или охотничьего промысла. В качестве недавних примеров можно упомянуть хищнический лов боганидской палии в оз. Эльгыгытгын, проходного гольца - мальмы на Чауне, весеннюю охоту на гусей, безвозвратно разрушающую структуру репродуктивной популяции, беспрецедентное истребление лосей в долинах Омолона и Анадыря в 1980-90-е гг., а также широко ныне практикуемую «трофейную охоту» на крупных млекопитающих, направленную на изъятие наиболее ценной - взрослой, прошедшей длительный отбор, части популяции. Идентификация угроз и лимитирующих факторов в отношении конкретных видов и популяций – важный шаг на пути выработки мер к их охране. В этом направлении также предстоит ещё многое сделать. В отношении оценок численности отметим, что локальное обилие животных, наблюдаемое иногда в северных ландшафтах, весьма призрачно. Оно пульсирует и возникает в условиях удачного хода размножения или далеко не ежегодных всплесков продукционного процесса (урожай семян и ягод, зарастание гарей, цикличность грызунов, привнос лососями органики из океанических вод и т.п.). Это обилие долго создаётся и быстро исчезает. За немногими исключениями, оценки численности видов в пределах региона носят экспертный характер и не всегда отражают их многолетнюю динамику; проведение мониторинга и регулярных учётов редких видов с целью оценки тенденций изменения их численности - важная задача будущих работ по сохранению биоразнообразия округа.

В рубрике «**Принятые и необходимые меры охраны**» приведены наиболее общие сведения о природоохранном статусе вида – например, о включении его в Красные книги того или иного уровня, в приложения к Международным конвенциям, его обитании на охраняемых природных территориях. Следует подчеркнуть, что в задачу составителей не входит выработка конкретного плана действий по сохранению того или иного вида в регионе. В тех случаях, когда угрозы очевидны, рекомендованы срочные меры к их устранению.

Региональная Красная книга – это не только перечень редких видов и сводка, отражающая современный уровень знаний по их биологии. Это также юридический документ, в котором намечены объекты охраны (основной список) и пути её реализации в соответствии с законом. Внесение вида в Красную книгу обязывает соответствующие органы власти к выработке стратегии и конкретных мер охраны и ответственности юридических и физических лиц за их неисполнение. В частности, виды внесённые в Красную книгу обычно подлежат изъятию из хозяйственного пользования либо для них вводятся строгие ограничения при промысле коренным населением. На основе приводимых сведений вырабатывается региональная стратегия и план действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Например, среди 112 видов, внесённых в Красную книгу Чукотского автономного округа, в наиболее угрожаемом, критическом состоянии находится кулик-лопатень - эндем азиатской Берингии, гнездовой ареал которого почти полностью расположен в пределах Чукотки. Причина тому - крайне ограниченное распространение вида (приморская полоса), дальние пути миграции и антропогенная трансформации местообитаний на путях пролёта и в области зимовки (Юго-Восточная Азия). Первые шаги к сохранению этого вида вполне очевидны: предлагается создать кадастр всех его гнездовых, организовать их охрану и мониторинг численности вида на ключевых участках его обитания. Возможно, такая последовательность шагов применима и к другим видам редких животных. Поскольку сохранение типичного ландшафта, естественной среды обитания вида - необходимое условие его сохранения, территориальный подход считается наиболее действенной формой охраны редких видов. Тем более, что Закон «О животном мире» устанавливает прямую связь между состоянием видов и организацией ООПТ, а Закон «Об особо охраняемых природных территориях» позволяет местным органам власти резервировать важные для сохранения видов участки, например, в форме сезонных видовых заказников (охраняемых ландшафтов, микрозаповедников, ключевых участков, береговой черты и т.п.), не придавая им статуса заповедников или заказников.

Известно, что в пределах своих естественных ареалов виды распространены неравномерно. Существуют, в частности, «узловые» участки, где воспроизводство всегда превышает потери и участки, где вид существует преимущественно (или только) за счёт притока новых особей извне. Кроме того, для мигрирующих видов важное значение играют места сезонных остановок и соединяющие их «коридоры». Совокупность «узловых» участков, «коридоров» и сезонных станций представляет собой «каркас», обеспечивающий устойчивое существование видов. Выявление таких территорий и организация их охраны – первейшее условие выживания редких видов. В применении к птицам эти идеи нашли своё воплощение в концепции «ключевых орнитологических территорий» (КОТР) - широко принятой во всем мире научной и природоохранной общественностью и политиками. Понятно, что подобная концепция применима и к другим группам организмов, например – к мигрирующим рыбам, некоторым морским млекопитающим. Просто птицы оказались наиболее уязвимыми и наиболее доступными объектами для выработки действенных подходов к сохранению биоразнообразия планеты. Установлено также, что уровень разнообразия птиц в той или иной местности коррелирует с уровнем разнообразия других групп животных. При идентификации КОТР присутствие и численность редких видов птиц является одним из наиболее значимых критериев. В настоящее время в пределах Чукотского автономного округа удалось выявить 21 КОТР, отвечающих критериям международной значимости, и ещё 8 участков, соответствующих критериям национального уровня. Большинство участков концентрируется вдоль морских побережий, поскольку при их выделении учитываются не только редкие виды, но и скопления птиц на местах гнездовых, линьки и зимовках. Если суммировать данные о распространении редких видов других таксономических групп позвоночных, можно выделить «очаги таксономического разнообразия», определяемые как участки, на которых одновременно встречается два или более редких видов (рис. 2). Хорошо видно, что в большинстве случаев очаги разнообразия различных таксонов перекрываются или совпадают. На озёрно-аллювиальных равнинах и

приморских низменностях контуры таких очагов, как правило, совпадают с водно-болотными угодьями международной значимости – так называемыми «рамсарскими угодьями» (Андреев 2001). В континентальной части Чукотского автономного округа очаги разнообразия редких, нуждающихся в охране видов позвоночных сосредоточены в пяти районах:

1. Долина среднего течения р. Омолон (долины рек Большой и Малый Анюй изучены пока недостаточно);
2. Южная часть Чаунской губы;
3. Впадина озера Эльгыгытгын;
4. Среднее течение Анадыря (Марковская впадина);
5. Восточная часть Чукотского п-ова с прилежащими участками шельфа.

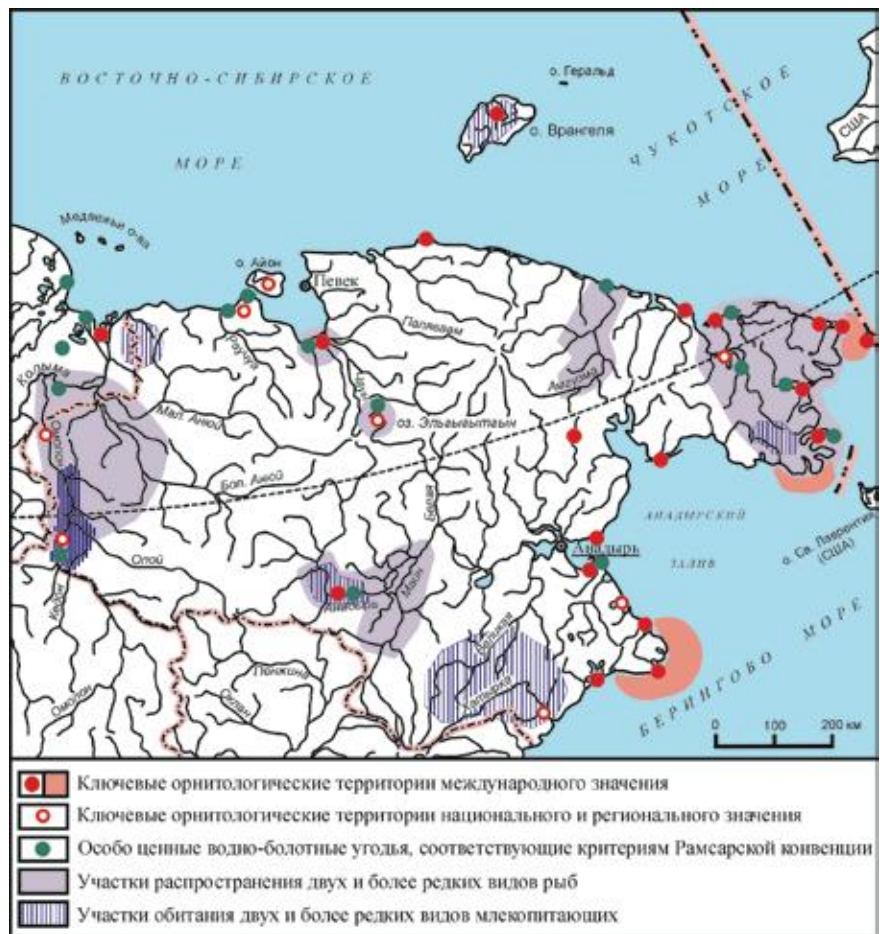


Рис. 2. Очаги таксономического разнообразия на территории Чукотского автономного округа

Кроме этого, для рыб важное значение имеет бассейн Амгуэмы, для птиц – Анадырский лиман и лагуны юго-восточного побережья Чукотки, для млекопитающих – Северо-Анюйский хребет и северная часть Корякского нагорья.

Скорее всего, видовое богатство других компонентов биоразнообразия (беспозвоночные, растения) также окажется повышенным в пяти названных районах. Именно они должны считаться приоритетными территориями для мониторинга и охраны редких видов животных – наиболее ценной и наиболее уязвимой части природного наследия Чукотки и окружающих её морей.



Рис. 3. Охраняемые территории Чукотского автономного округа (по Демченко, Шевченко, 2004)

1. **Остров Врангеля** (вкл. о. Геральд) - заповедник
2. **Лебединый** - заказник природный, охотничий
3. **Берингия** - природно-этнический парк
4. **Чаунская губа** - заказник природный, охотничий
5. **Автаткуль** - заказник природный, охотничий
6. **Усть-Танюрерский** - заказник природный
7. **Айонский** - памятник природы, ботанический
8. **Амгуэмский** - памятник природы, ботанический
9. **Телекайская роща** - памятник природы, ботанический
10. **Паляваамский** - памятник природы, ботанический
11. **Пэкульнейский** - памятник природы, ботанический
12. **Пинейвеемский** - памятник природы, ботанический
13. **Роутанский** - памятник природы, ботанический
14. **Тнеквеемская роща** - памятник природы, ботанический
15. **Чаплинский** - памятник природы, ботанический
16. **Восточный** - памятник природы водно-ботанический
17. **Озеро Аччен** - памятник природы, водный
18. **Ключевой** - памятник природы, водный
19. **Мечигменский** - памятник природы, водный
20. **Раучуагыттын** - памятник природы, водный
21. **Аноуйский** - памятник природы, геологический
22. **Озеро Эльгыгыттын** - памятник природы, геологический
23. **Утиный** - памятник природы, геологический
24. **Термальный** - памятник природы, комплексный
25. **Чегитуньский** - памятник природы, комплексный
26. **Пегтымельский** - памятник природы, природно-исторический

Нетрудно заметить, что в целом «очаги таксономического разнообразия» с весьма высокой долей приближения совпадают с уже существующими особо охраняемыми территориями Чукотского автономного округа (рис. 3), хотя в некоторых районах (Билибинский – среднее течение р. Омолон, реки Большой и Малый Аной; Анадырский – верховья р. Великой; Беринговский – бассейн р. Хатырка) где отмечены очаги таксономического разнообразия, такие охраняемые территории отсутствуют. Поэтому, обоснование и создание здесь официально утвержденных особо охраняемых территорий может представлять собой важную задачу будущих исследований по сохранению биологического разнообразия животного мира Чукотского автономного округа.

Книга подготовлена коллективом ведущих специалистов-зоологов, многие годы посвятивших изучению и охране животного мира Северо-Востока Азии:

Андреев Александр Владимирович, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Берман Даниил Иосифович, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Горбунов Павел Ювениевич, Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург;

Докучаев Николай Евгеньевич, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Кононенко Владимир Степанович, д.б.н., Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток;

Коротяев Борис Александрович, к.б.н., Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург;

Кочнев Анатолий Анатольевич, Чукотский филиал ТИНРО-Центра, г. Анадырь;

Кречмар Арсений Васильевич, к.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Литовка Денис Игоревич, Чукотский филиал ТИНРО-Центра, г. Анадырь;

Марусик Юрий Михайлович, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Прозорова Лариса Аркадьевна, к.б.н., Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток;

Черешнев Игорь Александрович, д.б.н., член-корр. РАН, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Чернявский Феликс Борисович, д.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан;

Хрулева Ольга Артуровна, к.б.н., Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва.

Техническое редактирование и макетирование рукописи Красной книги выполнено Валерием Александровичем Кашиным, к.б.н., Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан.


Все работы по созданию картографических основ, обзорных карт и оцифровке авторских карт выполнены Натальей Сергеевной Кашиной, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан.

Авторский коллектив и редакционная коллегия выражают искреннюю благодарность и признательность коллегам из других научно-исследовательских и природоохранных учреждений Магаданской области, Чукотского автономного округа, Республики Саха (Яку-

тия), Москвы, Санкт-Петербурга и др. за предоставленную дополнительную информацию об особенностях распространения, образа жизни, биологии, состояния популяций редких видов животных: Альфреду ДеСикко (Департамент рыбы и дичи, Аляска, США), Н.С. Голованову, И.Л. Изергину (МагаданНИРО), А.Ф. Кириллову (Департамент биологических ресурсов Республики Саха (Якутия), А.В. Кондратьеву (СПбГУ), П.С. Томковичу (Зоомузей МГУ), Ю.Н. Хохлову, Ю.Е. Хохловой (Чукотский филиал ТИНРО-Центра), Е.П. Шевченко (Управление Россельхознадзора по ЧАО).

А.В. Андреев, д.б.н., член Международной комиссии по редким и исчезающим видам (Species survival commission), вице-президент BirdLife Asia (1992-2002)
И.А. Черешнев, д.б.н., член-корреспондент РАН

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Места нахождения
-  - Ареал (а - суша, б - море)
- ★ - Встречи в период миграций и кочевек
- ▲ - Опросные данные
- ? - Вероятное нахождение
- - Места линьки
- - Родовые берлоги
- †● - Ископаемые остатки
- ▶ - Находки бивней (Нарвал)







часть первая

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



ПРУДОВИК ПЕТЕРСА

Lymnaea (Polyrhytys) petersi

ФИЗЕЛЛА НАТАЛИ

Physella nuttalli

ФИЗА ТЭ

Physa (Beringophysa) tei

ФИЗА КУВАЕВА

Physa (Beringophysa) kuvaevi

КАТУШКА ЧУКОТСКАЯ

ПРОМЕНИТУС ЗАОСТРЕННЫЙ

Promenetus exacuus

ПЛАНОРБЕЛЛА ХОРНА

Planorbella horni

ЦИНЦИННА ЧЕРЕШНЕВА

Cincinna (Sibirovalvata) chereshnevi

БЕРИНГИАНА ЧЕРЕШНЕВА

Beringiana chereshnevi Anisus (Gyraulus) thermochukchensis

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

И.А. Черешнев

СОСТАВИТЕЛЬ:

Л.А. Прозорова

Иллюстрации: Кияшко П.В. (2, 3, 6, 7),

Прозорова Л. А. (1, 4, 5, 8, 9).

МОЛЛЮСКИ



1. Прудовик Петерса

Lymnaea (Polyrhytis) petersi Dall, 1905

Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes

Семейство Прудовики - Lymnaeidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий североамериканский вид, представленный в ЧАО краевыми популяциями на северо-западной части ареала.



Краткое описание. Правозакрученная (устье справа) улитка с высотой раковины 2,0 – 2,5 см. Форма раковины яйцевидно-коническая с башенковидным высоким завитком. Выпуклые ступенчатые обороты разделены глубоким швом.

Распространение. На территории России известен только из трех районов ЧАО: вблизи Колучинской губы (окрестности пос. Нешкан), в бассейне нижнего течения р. Выквыныйваам, впадающей в Мечигменский залив и в бассейне р. Хатырка на Корякском нагорье (1-5). Вне России распространен на Аляске, в Канадской Арктике (1-7).

Места обитания и биология. Обитает в условиях низкой температуры, высокого насыщения кислородом и слабой минерализации воды. На севере ЧАО термокарстовые водоемы прибрежных равнин (бассейн водоемов Колучинской губы). Южнее - ледниковые водоемы возвышенных полугорных районов (Корякское нагорье). На побережье встречается совместно с близким видом *L. atkaensis* Dall, 1884, но при этом численность популяций *L. petersi* гораздо ниже. Дыхание в основном легочное, вероятно, усваивается как газообразный, так и растворенный в воде кислород. Питается водорослевыми обрастаниями и детритом. Гермафродит, размножается кладками в виде

полупрозрачных бесцветных слабо ослизненных мешочков или тяжей, со слоистой оболочкой и яйцевыми капсулами, уложенными внутри по спирали. Кладки крепятся к кусочкам детрита. Развитие прямое, молодые моллюски покидают кладку через отверстие, прогрызаемое ими в терминальной части кладки (8-10). Представляет интерес как эндемичный элемент берингийской малакофауны, высоко специализированный к обитанию в ледниковых и термокарстовых водоемах. Входит в перечень кормовых объектов рыб и птиц, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Вид встречается спорадически, его популяции малочисленны. Очень чувствителен к качеству воды, поскольку обитает в исключительно чистых водоемах с практически дистиллированной водой.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в охране местообитаний от любого воздействия человеческой деятельности.

Источники. 1. Prozorova, Foster, 1996; 1. Prozorova, 1998; 3. Prozorova, Foster, 2000; 4. Kruglov, Starobogatov, 1993; 5. Старобогатов и др., 2004; 6. Dall, 1905; 7. Burch, 1989; 8. Березкина, Старобогатов, 1988; 9. Прозорова, 1991; 10. Круглов, 2005.

Составитель. Л.А. Прозорова

2. Физелла Натали

Physella nuttalli (Lea, 1864) Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes Семейство Физиды - Physidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий североамериканский вид, распространенный спорадически в северной части ареала на территории ЧАО.



Краткое описание. Левозакрученная (устье расположено слева) улитка со вздутой гладкой раковиной высотой до 1,5 см.

Распространение. В ЧАО известен только из водоемов побережья залива Креста (1-6). Основная часть ареала расположена на западе Северной Америки.

Места обитания и биология. Экземпляры данного вида собраны в 1975 г. в озере на побережье залива Креста у пос. Озерный, подогреваемом сбросами теплых вод с местной ТЭЦ (1). Возможно нахождение в районе естественных термальных источников. Обитает в озерах вблизи выхода теплых вод на грунте и растительности на мелководье. Дыхание в основном легочное, воздушное. Питается детритом, высшей растительностью и водорослевыми обрастаниями. Гермафродит, размножается кладками, которые крепятся на грунте или растениях. Синкапсулы почковидной формы, почти без ослизнения, содержат до 30 прозрачных яйцевых капсул. Развитие прямое, молодые моллюски покидают кладку через отверстие, прогрызаемое ими в терминальной части кладки. Представляет интерес как эндемичный

элемент берингийской малакофауны. Является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Численность и распространение на Чукотке лимитируется необходимостью источника теплых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует произвести обследование водоемов других термальных источников Чукотки в целях поиска новых местообитаний данного вида и установления границ его ареала в ЧАО.

Источники. 1. Старобогатов и др., 1989; 2. Burch, 1989; 3. Prozorova, Foster, 1996; 4. Prozorova, 1998; 5. Prozorova, Foster, 2000; 6. Старобогатов и др., 2004.

Составитель. Л.А. Прозорова

3. Физа Тэ

Physa (Beringophysa) tei Starobogatov et Prozorova, 1989

Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes

Семейство Физиды - Physidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий североамериканский вид, представленный краевыми популяциями на азиатской части ареала.



Краткое описание. Левозакрученная (устье слева) улитка со средне вздутой гладкой раковиной высотой до 1 см.

Распространение. В ЧАО обнаружен в водоемах прибрежных районов Анадырской низменности. Основной ареал вида - на Аляске (1-5).

Места обитания и биология. Живые экземпляры собраны в окрестностях г. Анадырь (1). Обитает в озерах среди водной растительности на глубине до 1 м. Дыхание смешанное кожно-легочное, поскольку, кроме легкого кислород поступает через выросты мантии, частично покрывающие раковину у живых моллюсков. Усваивается как газообразный, так и растворенный в воде кислород. Питается в основном водорослевыми обрастаниями. Гермафродит, размножается кладками в виде прозрачных бесцветных сильно ослизненных мешочков, с толстой слоистой оболочкой. Кладки прочно крепятся на водных растениях. Синкапсулы содержат до 20 прозрачных яйцевых капсул. Развитие прямое, молодые моллюски покидают кладку через отверстие, прогрызаемое ими в терминальной части кладки (6, 7). Представляет интерес как эндемичный

элемент берингийской малакофауны. Входит в перечень кормовых объектов рыб и птиц, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Вид встречается спорадически, его популяции, по видимому, малочисленны. Очень чувствителен к качеству воды. Нуждается в охране мест обитаний от любого воздействия человеческой деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется режимом заказника Автаткууль, территория которого пересекается с ареалом вида, в связи с чем необходимо более тщательное малакологическое обследование водоемов заказника с целью определения границ ареала в ЧАО.

Источники. 1. Старобогатов и др., 1989; 2. Prozorova, Foster, 1996; 3. Prozorova, 1998; 4. Prozorova, Foster, 2000; 5. Старобогатов и др., 2004; 6. Березкина, Старобогатов, 1988; 7. Prozorova, 1991.

Составитель. Л.А. Прозорова

4. Физа Куваева

Physa (Beringophysa) kivaevi Starobogatov et Prozorova, 1989

Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes
Семейство Физиды - Physidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, эндемичный, узкоареальный вид.



Краткое описание. Левозакрученная улитка со средне вздутой гладкой раковиной высотой до 1,3 см.

Распространение. Эндем прибрежных районов Анадырской низменности (1-5).

Места обитания и биология. Живые экземпляры собраны в окрестностях г. Анадырь и в пойме р. Автаткууль (1). Обитает в озерах среди водной растительности на глубине до 1 м. Дыхание смешанное кожно-легочное, поскольку, кроме легкого кислород поступает через выросты мантии, частично покрывающие раковину у живых моллюсков. Усваивается как газообразный, так и растворенный в воде кислород. Питается в основном водорослевыми обрастаниями. Гермафродит, размножается кладками в виде прозрачных бесцветных сильно ослизненных мешочков, с толстой слоистой оболочкой. Кладки прочно крепятся на водных растениях. Синкапсулы содержат до 20 прозрачных яйцевых капсул. Развитие прямое, молодые моллюски покидают кладку через отверстие, прогрызаемое ими в терминальной части кладки (6, 7). Представляет интерес как эндемичный элемент берингийской

малакофауны. Входит в перечень кормовых объектов рыб и птиц, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Вид встречается спорадически, его популяции малочисленны. Очень чувствителен к качеству воды. Нуждается в охране местообитаний от любого воздействия человеческой деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется режимом заказника Автаткууль, где необходимо дополнительное обследование с целью установления границ ареала в ЧАО.

Источники. 1. Старобогатов и др., 1989; 2. Prozorova, Foster, 1996; 3. Prozorova, 1998; 4. Prozorova, Foster, 2000; 5. Старобогатов и др., 2004; 6. Березкина, Старобогатов, 1988; 7. Прозорова, 1991.

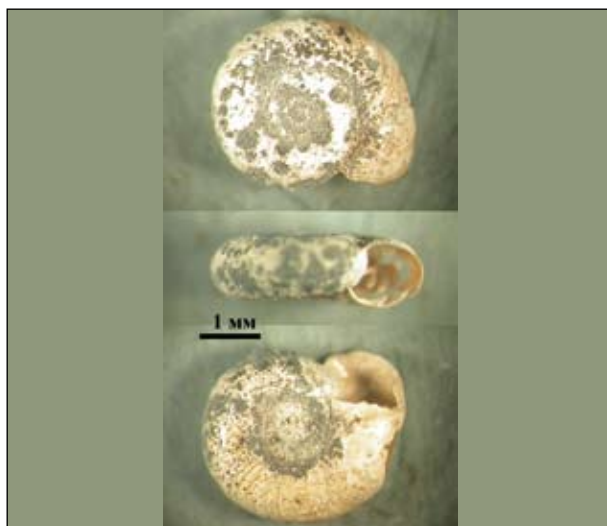
Составитель. Л.А. Прозорова

5. Катушка чукотская

Anisus (Gyraulus) thermochukchensis Prozorova et Starobogatov, 1996

Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes
Семейство Катушки - Planorbidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, эндемичный, узкоареальный вид.



Краткое описание. Катушка с диаметром раковины 3 - 4 мм.

Распространение. Эндем восточной Чукотки (бассейн р. Гильмимливеем) (1-5).

Места обитания и биология. Термальные источники в бассейне р. Гильмимливеем (1). Населяет подогреваемые участки водоемов с температурой не выше 42° С. Обитает на глубине до 1 м, дышит с помощью легкого газообразным, так и растворенным в воде кислородом. Гермафродит, размножается мелкими бесцветными прозрачными кладками, напоминающими умеренно выпуклые ослизненные диски, по краям которых заметен тонкий шов. Кладки прочно крепятся к твердым подводным предметам, в том числе раковинам самих катушек. Внутри синкансулы расположены в 1 слой до 10 яйцевых капсул, слегка соприкасающихся мембранами. Развитие прямое, молодые особи выходят из кладки после вскрытия кладки вдоль краевого шва, подобно крышке консервной банки (6, 7). Представляет интерес как эндемичный элемент берингийской малакофауны, а также как представитель термофильной малакофауны. Охотно поедается птицами, является

промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы.

Численность популяции невысокая, поскольку распространение вида, вероятно, ограничено районом только бассейна р. Гильмимливеем, находящегося под воздействием природных теплых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. В термальных источниках р. Гильмимливеем охраняется режимом Мечигменского памятника природы. Необходимо обследование водоемов других термальных источников **ЧАО** в целях поиска новых местообитаний данного вида.

Источники. 1. Prozorova, Starobogatov, 1997; 2. Prozorova, 1998; 3. Prozorova, Foster, 2000; 4. Прозорова, 2003; 5. Старобогатов и др., 2004; 6. Березкина, Старобогатов, 1988; 7. Прозорова, 1991.

Составитель. Л.А. Прозорова

6. Променетус заостренный

Promenetus exaciouus (Say, 1821) Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes Семейство Катушки - Planorbidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий североамериканский вид, представленный краевыми популяциями в азиатской части ареала.



Краткое описание. Плоская катушка с диаметром раковины 5 – 6 мм.

Распространение. В ЧАО известен только из бассейна среднего и нижнего Анадыря. Основной ареал вида - на западе Северной Америки (1-6).

Места обитания и биология. Пойменные озера Марковской впадины и Анадырской низменности. Обитает среди водной растительности на глубине до 1 м, дышит с помощью легкого. Гермафродит, размножается мелкими бесцветными прозрачными кладками в виде дисков. Кладки прочно крепятся к твердым подводным предметам, в том числе раковинам самих катушек. Внутри синкансулы расположены в 1 слой до 8 яйцевых капсул, слегка соприкасающихся мембранами. Развитие прямое, молодые особи выходят из кладки после вскрытия кладки по крышечному шву. Представляет интерес как эндемичный элемент берингийской малакофауны. Поедается рыбами и птицами, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Вид обладает низкой численностью вследствие узости ареала и требований к условиям окружающей

среды - встречается лишь в чистых мезотрофных водоемах с хорошо развитым поясом водной растительности. К лимитирующим факторам также относится антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника Усть-Танюерский.

Источники. 1. Dall, 1905; 2. Burch, 1989; 3. Prozorova, Foster, 1996; 4. Prozorova, 1998; 5. Prozorova, Foster, 2000; 6. Старобогатов и др., 2004.

Составитель. Л.А. Прозорова

7. Планорбелла Хорна

Planorbella horni (Tryon, 1867)

Отряд Лимневидные - Lymnaeiformes

Семейство Булиниды - Bulinidae

СТАТУС. 1 категория. Повсеместно редкий североамериканский вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Краткое описание. Наиболее крупная среди чукотских видов вздутая катушка коричневого цвета с диаметром раковины 2 см и более.

Распространение. В ЧАО обнаружен в бассейне нижнего, возможен, также в среднем течении р. Анадырь. Основной ареал на северо-западе Северной Америки (1-4).

Места обитания и биология. Обитает в пойменных озерах среди водной растительности на глубине до 2-1,5 м, дышит с помощью адаптивной жабры. Гермафродит, размножается крупными прозрачными розоватого цвета кладками в виде дисков. Кладки прочно крепятся к грунту и растениям. Внутри синкансулы расположены в 1 слой 20-30 яичевых капсул, слегка соприкасающихся мембранами. Развитие прямое, молодые особи выходят из кладки, прогрызая ее свод в различных местах. Представляет интерес как эндемичный элемент берингийской малакофауны. Обладает быстрым ростом и крупными размерами, в связи с чем способствует повышению кормности водоемов. Охотно поедается рыбами и птицами, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы.

Крупные, хорошо заметные катушки имеют угрожающе низкую численность вследствие выедания другими животными и высоких требований к условиям окружающей среды, поскольку встречаются лишь в чистых слабопроточных мезотрофных водоемах с хорошо развитым поясом водной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана местообитаний от антропогенного воздействия.

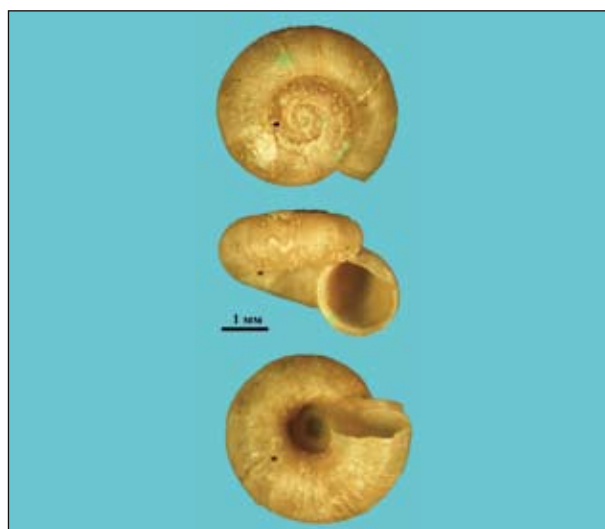
Источники. 1. Prozorova, Foster, 1996; 2. Prozorova, 1998; 3. Prozorova, Foster, 2000; 4. Старобогатов и др., 2004.

Составитель. Л.А. Прозорова

8. Цинцинна Черешнева

Cincinna (Sibirovalvata) chereshnevi Bogatov,
Zatrawkin et Starobogatov, 1990
Отряд Вивипароидные - Vivipariformes
Семейство Затворки - Valvatidae СТАТУС.

СТАТУС. 2 категория. Малочисленный, эндемичный, узкоареальный вид.



Краткое описание. Раковина имеет кубаревидную форму, с примерно равной шириной и высотой, которые у наиболее крупных экземпляров достигает 5 мм. Завиток прижатый, устье округлое, у живых моллюсков с конхиолиновой крышечкой, имеющей спиральную скульптуру.

Распространение. На территории ЧАО известен только из оз. Элергытгын (бассейн р. Хатырка, Корякское нагорье). Не исключено обитание в Северном Охотоморье (1-7).

Места обитания и биология. Реликтовый вид обитающий только в чистых ледниковых озерах на дне, либо среди редкой погруженной растительности. Дышит с помощью гребневидной жабры, которая выставляется из мантийной полости наружу. При неблагоприятных условиях втягивает тело в раковину и закрывает устье конхиолиновой крышечкой. По типу питания – детритофаг. Как и все другие представители семейства – гермафродит. Размножается кладками, развитие прямое. Синкапсулы шаровидные или широкоовальные, до 2 мм диаметром, с полупрозрачной неослизненной поверхностью и с несколькими непрозрачными яйцевыми капсулами внутри. Кладки прочно крепятся на камнях или другом твердом

субстрате с помощью короткой широкой ножки. Развитие прямое, молодые особи выходят из кладки, после того, как стенки ее расходятся по вертикальному боковому шву (8). Представляет интерес как реликтовый, эндемичный элемент берингийской малакофауны. Охотно поедается рыбами и птицами, является промежуточным хозяином трематод.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида относительно низкая, обладает высокой избирательностью по отношению к типу водоема и требовательностью к чистоте воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вследствие высокой чувствительности к чистоте воды нуждается в охране местообитаний от любого воздействия человеческой деятельности. В качестве мер охраны рекомендуется включить в состав особо охраняемых территорий оз. Элергытгын как место обитания двух эндемичных малочисленных видов моллюсков.

Источники. 1. Богатов, Затравкин, 1990; 2. Старобогатов, Затравкин, 1985; 3. Прозорова, Старобогатов, 1998; 4. Prozorova, Foster, 1996; 5. Prozorova, 1998; 6. Prozorova, Foster, 2000; 7. Старобогатов и др., 2004; 8. Прозорова, 1991.

Составитель. Л.А. Прозорова

9. Берингиана Черешнева

Beringiana chereshnevi (Bogatov et Starobogatov, 2001)
Отряд Униоморфные - Unioniformes
Семейство Униониды - Unionidae

СТАТУС. 2 категория. Малочисленный, эндемичный, узкоареальный вид.



Краткое описание. Крупная двустворка длиной до 10 см. От совместно встречающихся видов рода отличается наибольшей степенью выпуклости створок, от всех других видов рода формой кривой максимально выпуклого сечения раковины.

Распространение. В пределах ЧАО найден только в оз. Элэргытгын, расположенном в бассейне верхнего течения р. Хатырка. Возможно также обнаружение в верховьях рек Великая и Туманская. Ареал вида, в целом, ограничен бассейнами рек Хатырка и Камчатка, где он крайне редок.

Места обитания и биология. Встречается в проточных озерах либо в самих протоках и старицах рек с медленным течением на песчаных и илесто-песчаных грунтах. Берингианы - относительно долгоживущие (более 10 лет) естественные фильтраторы. Раздельнополый моллюск, с возможной сменой пола; оплодотворение пассивное. Размножается личинками - глосидиями, которые вынашиваются в наружных полужабрах самок, а затем паразитируют на жабрах и теле рыб. Представляет интерес как один из наиболее крупных представителей чукотской малакофауны, эндемичный берингийский элемент. Благодаря типу питания играет важную роль

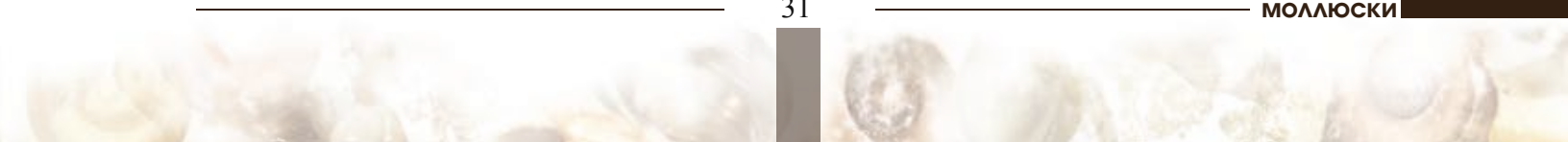
в самоочищении водоемов. Охотно поедается околотовными позвоночными животными.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида относительно низкая вследствие его биологических и экологических особенностей. Как фильтраторы, берингианы плохо переносят не только химическое и органическое, но и механическое (замутнение взвесями) загрязнение воды, поэтому повсеместно вымирают под воздействием золотодобычи и других антропогенных воздействий. Крупные особи часто выедаются различными животными, их раковины легко повреждаются человеком. Восстановление численности ограничивается медленным ростом и их участием в переносе паразитических личинок определенными видами рыб, в данном случае гольцов и колюшечек.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана мест обитания моллюсков и естественной ихтиофауны этих водоемов. Предлагается включить район оз. Элэргытгын в перечень особо охраняемых территорий ЧАО.

Источники. 1. Богатов, Старобогатов, 2001; 2. Прозорова, Шедько, 2003; 3. Старобогатов и др., 2004.

Составитель. Л.А. Прозорова





ВОЛНЯНКА КУЗНЕЦОВА

Dicallomera kusnezovi

МЕДВЕДИЦА ФИЛИПА

Grammia philipiana

ЭНЕЙС АЛЬПИЙСКАЯ

Oeneis alpine

ТРИФИЗА ДОРНИ

Triphysa dohrnii

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

Д.И. Берман

СОСТАВИТЕЛИ:

П.Ю. Горбунов

О.А. Хрулева

Иллюстрации: Берман Д.И. (1, 2),

Горбунов П.Ю. (3, 4)

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



1. Волнянка Кузнецова

Dicallomera kusnezovi Lukhtanov et Khruliova, 1989.

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Волнянки - Lymantriidae

СТАТУС. 3 категория. Узкоареальный, вероятно, эндемичный вид.



Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла самцов 17-19, самок – 20-22 мм. Верх передних крыльев серого цвета, с неясным рисунком, состоящим из 3 нечетких поперечных перевязей, образованных темными и охристыми чешуйками, по краю на границе с бахромой ряд черных точек. Бахрома серая с неясными темными клеточками. Дискальное пятно в виде узкого серпика, концы которого обращены наружу. Задние крылья сверху однотонно серые, чуть более темные у основания. Снизу передние крылья серые, задние светло-серые. Самки отличаются от самцов тем, что крылья у них окрашены более монотонно, рисунок развит слабее, охристых чешуек больше (1).

Распространение. Известна только с о-ва Врангеля.

Места обитания и биология. На о. Врангеля встречается повсеместно за исключением наиболее суровой северо-восточной части. Во всех районах заселяет широкий спектр умеренно увлажненных и сухих биотопов. Наиболее высокой численности достигает на карбонатных щебнистых склонах с разреженным разнотравно-лишайниковым и пятнистым травяно-дриадовым покровом, а также в долинах рек на разнотравно-ивковых и бобово-дриадовых участках. Гусеницы многоядны, отмечено питание на растениях из семейств Salicaceae (*Salix*), Polygonaceae (*Oxyria*), Saxifragaceae (*Saxifraga*),

2. Медведица Филипа

Grammia philipiana olga Dubatolov, 1990.

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Медведицы - Arctiidae

СТАТУС. 4 категория. Узкоареальный подвид вида *Grammia philipiana* Ferguson, 1985 с ограниченным распространением.



Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 15-16 мм. Рисунок передних крыльев типичен для представителей рода и состоит из чередующихся продольных черных и светло-желтых полос. Черные полосы слиты в продольном направлении более чем у *Grammia quenseli* Paук. Задние крылья ярко-красные с черными пятнами. По краю расположена узкая черная кайма, разбитая красными жилками. Рисунок нижней стороны крыльев такой же, как и верхней, но светлее. Основной фон задних крыльев снизу желтовато-розовый (1).

Распространение. В России отмечен только в ЧАО - на о. Врангеля, номинативный подвид обитает на Аляске (1, 3).

Места обитания и биология. Встречается в западной части о. Врангеля, отличающейся более континентальным, по сравнению с восточной его половиной, климатом. Многочислен в низ. р. Тундровой, ср. теч. р. Мамонтовой, окрестностях горы Первой, в остальных районах численность вида заметно ниже. На равнинах максимального обилия вид достигает в долинах рек, в центре - на сухих увалах и пологих склонах неюжных

румбов с разнотравно-злаковыми и кустарничково-мохово-травянистым покровом. В сообществах северного гипоарктического облика, пятнистых разнотравно-дриадовых и разнотравно-лишайниковых группировках на карбонатных щебнистых склонах обилие вида снижается. В наиболее теплообеспеченных биотопах на крутых склонах южной экспозиции вид не встречается. Гусеницы многоядны, отмечено питание на растениях из семейств Cyperaceae (*Carex*), Salicaceae (*Salix*), Polygonaceae (*Oxyria*), Saxifragaceae (*Saxifraga*), Rosaceae (*Dryas*), Fabaceae (*Oxytropis*). Во время массового цветения растений гусеницы активно питаются их генеративными частями. Зимуют гусеницы всех возрастов. Выход с зимовки обычно происходит в начале июня, первыми появляются гусеницы IV-VII возрастов, младшие возраста - несколькими днями позже. Вскоре гусеницы старшего возраста приступают к окукливанию, которое происходит под куртинками растений, кокон отсутствует. Известны единичные случаи окукливания гусениц, зимовавших на стадии VI возраста и приступавших к окукливанию во второй



половине июня после питания и линьки в VII возраст. В лабораторных условиях при комнатной температуре развитие куколок продолжалось 10-14 дней. Лет бабочек наблюдается в конце июня - середине июля. Яйцекладка была отмечена в конце июля, гусеницы вывелись через 11 дней. На первую зимовку большинство гусениц уходит во II возрасте. После выхода с зимовки период питания и активного роста гусениц всех возрастов занимает около месяца. За это время гусеницы проходят одну, меньшая часть – две линьки. Обычно в середине июля гусеницы исчезают с поверхности почвы (в зависимости от погодных условий лета эти сроки могут меняться от конца июня до конца июля). По-видимому, продолжительность жизненного цикла большинство особей одной возрастной группы составляет около 5 лет (2).

Численность и лимитирующие факторы.

Специальных количественных учетов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется заповедным режимом о. Врангеля.

Источники. 1. Дубатов, 1990; 2. Khruleva, 2001; 3. Murzin, 2003.

Составитель. О. А. Хрулева

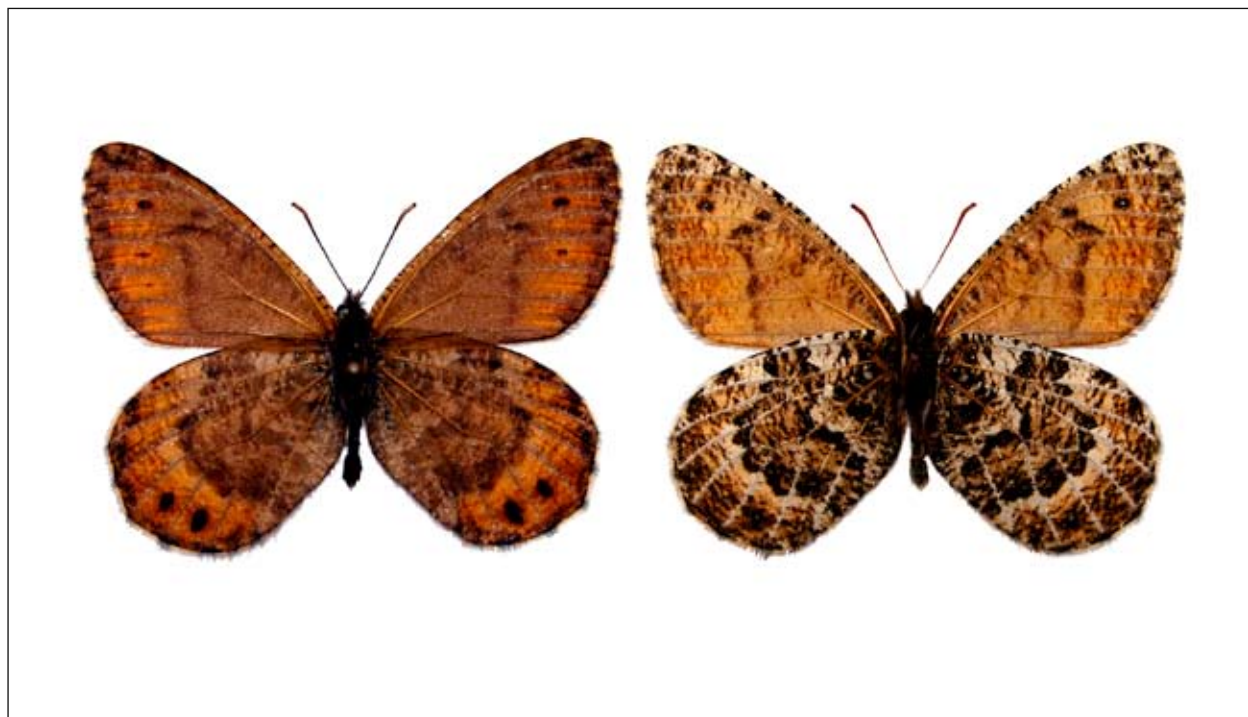
3. Энейс альпийская

Oeneis alpina Kurentzov, 1970

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Бархатницы - Satyridae

СТАТУС. 4 категория. Локально распространенный вид с берингийским ареалом.



Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 22-26 мм. Верхняя сторона крыльев у обоих полов темно коричневая с рыжевато-охристой постдискальной перевязью около 5 мм шириной, на которой располагаются 1-4 мелких овальных глазка на переднем крыле и 2 более крупных – у анального угла на заднем крыле. С нижней стороны задних крыльев выделяется темная дискальная перевязь в беловатом обрамлении и темный мраморовидный рисунок у корня и внешнего края; жилки сопровождаются светлыми чешуйками. Самки отличаются от самцов обычно осветленной прикорневой областью верхней стороны передних крыльев.

Распространение. Номинативный подвид из-

вестен из ряда пунктов континентальной Чукотки (окр. пос. Билибино, хребет Щучий, гора Паратнэ в бассейне Амгуэмы), а также на севере Магаданской области (Омсукчанский хребет) (1). С территории Аляски (США) и провинции Юкон (Канада) описан подвид *O. a. excubitor* Troubridge et al., 1982 (2).

Места обитания и биология. Населяет щебнистые участки по склонам и гребням с фрагментарной мохово-травяно-кустарничковой растительностью, на западе Чукотки – в верхней части пояса кедрового стланика и выше - на высотах 600-1300 м н.у.м. Отдельные бабочки отмечались в долинных мохово-кустарничковых тундрах (3). По кормовым растениям гусениц данных нет. Однако на Щучьем хребте, в наиболее характерном месте обитания этого



вида, был отмечен только один представитель злаков и осоковых (этими семействами ограничен спектр известных кормовых растений гусениц семейства бархатниц) - *Avenula davurica* (4). Биология неизвестна. Судя по колебаниям численности с двухлетним циклом в окр. Билибино и на Аляске (2, 5), генерация, по-видимому, растянута на два года. Лет бабочек наблюдается в конце июня и июле. Активны в солнечную погоду. Если солнце скрывается за облаками, маскируются на камнях, плотно складывая крылья. Полет наиболее быстрый и резкий из всех северных представителей рода *Oeneis*. Летящие бабочки, как самки, так и самцы, цветом и стремительностью очень напоминают перламутровок (*Boloria erda* или *B. tritonia*). Самцы не редко описывают широкие круги на высоте около 0,5-1,0 м; часто гоняются друг за другом, вероятно, конкурируя за индивидуальные участки. Напуганный самец может улетать по ветру на несколько сотен метров, но через некоторое время обычно возвращается назад на свой участок.

Численность и лимитирующие факторы.

Специальных количественных учетов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.

Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники. 1. Куренцов, 1970; 2. Troubridge et al., 1982; 3. Tuzov, 1995; 4. Gorbunov, Kosterin, 2006; 5. Scott, 1986.

Составитель. П. Ю. Горбунов.

4. Трифиза Дорни

Triphysa dohrnii nervosa Motschulsky, 1866

Отряд Чешуекрылые - Lepidoptera

Семейство Бархатницы - Satyridae

СТАТУС. 4 категория. Краевые реликтовые популяции азиатского ксерофильного вида
Triphysa dohrnii Zeller, 1850



Краткое описание взрослой стадии. Длина переднего крыла 16-19 мм. Верхняя сторона крыльев самцов темно-серо-коричневая, самок – беловато-серая. Нижняя сторона крыльев темно-серо-коричневая у самцов и сероватая со светлыми перевязями у самок; у обоих полов жилки сопровождаются светлыми чешуйками, примерно в 2 мм от внешнего края каждого крыла может присутствовать ряд из 2-6 черных точек.

Распространение. Основной ареал вида располагается в степных горных районах Цен-

тральной и Восточной Азии (включая северо-западный и северо-восточный Китай, Монголию), а так же отдельными пятнами покрывает значительную часть Сибири (к западу до Среднего Приобья) и Дальнего Востока России. На севере Дальнего Востока доходит до полярных районов, где сохранился, по-видимому, как реликт позднеплейстоценовых тундростепей. На Чукотке отмечен в окрестностях поселков Билибино, Кепервеем, Марково, Угольные копи и на Алганском кряже.

Места обитания и биология. В основной -



южной и центральной - части своего ареала (в степной и лесостепной полосе, к северу до Центральной Якутии) трифиза Дорни населяет степные и лугово-степные участки. Изолированные краевые, очевидно реликтовые, популяции в таежных и лесотундровых районах Сибири и Дальнего Востока имеют несколько иные экологические предпочтения. В Среднем Приобье, на севере Забайкалья, в Нижнем Приамурье, на северо-востоке Якутии и в Магаданской области трифиза связана со свободными от леса биоценозами торфяных болот и сфагновыми листовенничными редколесьями (1, 2, 3, 4). На Чукотке вид приурочен к выровненным участкам кочкарной мохово-осоково-кустарничковой тундры на высотах 100-400 м н.у.м. (5). Численность вида в бас. р. Анадырь очень низка; несмотря на специальные поиски, здесь отмечены только единичные экземпляры. Кормовые растения гусениц - предположительно виды рода *Carex* (5). Преимагинальные фазы трифизы Дорни остаются неизученными. Как и у близкородственного вида *Triphysa phryne* (из степных районов западной Евразии) (3), зимовка, очевидно, проходит на стадии куколки. Бабочки летают в начале лета, на Чукотке – с

10-20 июня до 10-20 июля, в зависимости от условий сезона. Активны в солнечную безветренную погоду, обычно до полудня, когда медленно летают у поверхности почвы. У представителей рода трифиза очень ярко выражен половой диморфизм: самки отличаются от коричнево-серых самцов беловато-серым фоном верхней стороны крыльев.

Численность и лимитирующие факторы.

Специальных количественных учетов не проводилось, лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.

Выявление местообитаний и их мониторинг.

Источники. 1. Горбунов, 1992; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Gorbunov, Kosterin, 2006; 4. Куренцов, 1970; 5. Tuzov, 1995.

Составитель. П. Ю. Горбунов.





часть вторая

**ПОЗВОНОЧНЫЕ
ЖИВОТНЫЕ**





**ДЛИННОРЫЛЫЙ
СИБИРСКИЙ ОСЕТР**

Acipenser baeri stenorhynchus

ОЗЕРНЫЙ ГОЛЬЯН

Phoxinus phoxinus

АМГУЭМСКАЯ ДАЛЛИЯ

Dallia admirabilis

ПИЛЬХЫКАЙСКАЯ ДАЛЛИЯ

Dallia delicatissima

БЕРИНГИЙСКАЯ ДАЛЛИЯ

Dallia pectoralis

КАРЛИКОВЫЙ ВАЛЕК

Prosopium coulteri

БОГАНИДСКАЯ ПАЛИЯ

Salvelinus boganidae

МАЛОРОТАЯ ПАЛИЯ

Salvelinus elgyticus

**ДЛИННОПЕРАЯ ПАЛИЯ
СВЕТОВИДОВА**

Salvelinus svetovidovi

ТРЕХИГЛАЯ КОЛЮШКА

Gasterosteus aculeatus

ПЕСТРОНОГИЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus poecilopus

**ЗАПАДНЫЙ СЛИЗИСТЫЙ
ПОДКАМЕНЩИК**

Cottus cognatus cognatus

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

И.А. Черешнев

СОСТАВИТЕЛЬ:

И.А. Черешнев

Иллюстрации: Кириллов А.Ф. (1), Ляхова А.В. (4), Скопец М.Б. (5, 11), Черешнев И.А. (3, 7, 8, 9), Шестаков А.В. (2, 10, 12), Morrow J. 1980. The freshwater fishes of Alaska. Alaska N.-W. Publ. Comp. Anchorage, Alaska. (6).

РЫБЫ



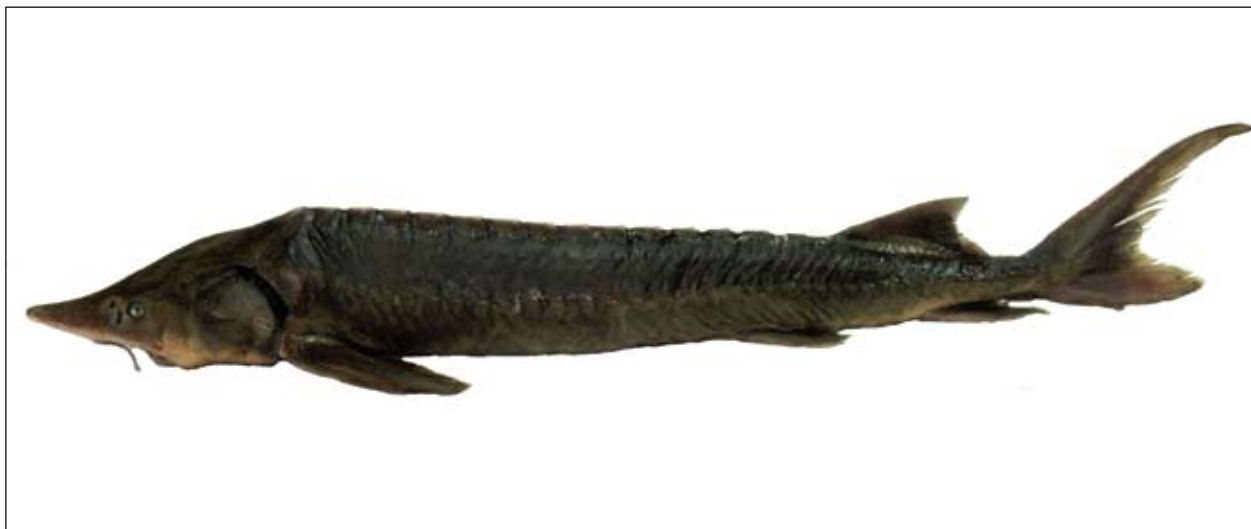
1. Длиннорылый сибирский осетр

Acipenser baeri stenorhynchus A. Nikolsky, 1896

Отряд Осетрообразные - Acipenseriformes

Семейство Осетровые - Acipenseridae

СТАТУС. 1 категория. Находящийся под угрозой исчезновения. Эндемичный (восточно-сибирский) подвид сибирского осетра; представлен краевыми популяциями на восточном пределе ареала (1, 2).



Краткое описание. Средних размеров осетровая рыба с треугольной головой, покрытой сверху костяными щитками; с удлинненным рылом, на нижней стороне которого перед ртом поперечный ряд из 4 цилиндрических гладких усиков. Рот нижний, поперечный, небольшой; нижняя губа сильно прервана. Тело удлиненное, веретенообразное, покрыто 5 рядами костяных жучек (пластинок): спинным (11-19 жучек), двумя боковыми (35-55) и двумя брюшными (8-15); у молоди осетров между рядами жучек острые костяные треугольные пластинки. Спинной плавник сильно смещен к хвосту. Хвостовой плавник неравнолопастный. Его верхняя лопасть покрыта ромбической чешуей, длинная, заостренная, заметно длиннее нижней лопасти, которая имеет треугольную форму. Голова и туловище сверху и с боков серозеленые, брюхо желтоватое, плавники темные.

Распространение. Ареал подвида расположен в крупных реках Восточной Сибири – Енисее, Лене, Яне, Индигирке и Колыме. В ЧАО – в реках только Билибинского района – в низовьях

Малого и Большого Анюев, Омолона (1, 2).

Места обитания и биология. Реофильная (живущая в проточной воде), полупроходная, рыба. Встречается в дельтовых и в русловых участках крупных рек, поднимается вверх по течению на значительные (до 850-1000 км) расстояния. Днем держится на глубоких местах, ночью выходит на илистые или песчаные мелководья для питания. Зимует на глубоких ямах. Размножается в июле - начале августа при температуре воды 13-16° С. Нерестилища расположены в нижнем, среднем, частично в верхнем участках рек на каменисто-галечных и твердых песчаных грунтах. В Колыме основные нерестилища расположены в 877 км от устья в месте впадения притока – р. Ожогина. Половой зрелости достигает в 10 лет, массовое созревание в 12-14 лет при длине тела 70-75 см и массе 1,2-2,0 кг. Плодовитость варьирует от 65,6 до 245 тыс. икринок. Нерест неежегодный, один раз в 3-4 года. По характеру питания – типичный бентофаг, но у взрослых особей в желудках часто встречается также рыба, иногда мелкие грызуны; в дельтах рек поедает



солонатоводных и морских беспозвоночных. Зимой пищевая активность снижается. Самки достигают длины 141 см, массы 21 кг в возрасте 63 лет, самцы – 121 см, 9,9 кг в возрасте 38 лет (2-4).

Численность и лимитирующие факторы.

Повсеместно низкая и имеет выраженную тенденцию к снижению. Особи старше 20 лет встречаются крайне редко, в популяциях резко доминируют незрелые рыбы. В статистике рыбодобычи в р. Колыме за последние 15 лет отсутствует, в уловах крайне редок. В низовьях притоков Колымы, расположенных на территории Чукотского автономного округа, всегда был редок, причем встречались преимущественно молодь и незрелые особи. Снижения численности и депрессивное состояние популяций обусловлены нелимитируемым в прошлом (и настоящем) промыслом в период размножения и на местах нагула. Кроме того, выявлены серьезные нарушения воспроизводительной системы (дегенерация половых клеток), связанные с промышленным загрязнением рек (3).

Существующая промысловая мера и лицензирование спортивного лова (6,7) уже не могут обеспечить сохранение вида в реках Индигирка и Колыма. Запрет на вылов введен на территории Колымского бассейна,

принадлежащей Магаданской области. Необходим полный запрет на любой вылов осетра в пределах всего Колымского бассейна и создание специализированных заповедных акваторий на местах нагула молоди в низовьях реки и дельтах, в районах нерестилищ и зимовки (8). Следует также при случайной поимке осетра немедленно выпускать его обратно в водоем.

Принятые и необходимые меры охраны.

Представляет научный интерес как эндемичная форма осетровых рыб, адаптированная к обитанию в суровых климатических условиях Восточной Сибири. С 1969 г. использовался как объект искусственного разведения в европейской части России; в новых более благоприятных условиях показал хороший, быстрый рост (5). Несомненно эстетическая ценность вида, резко выделяющегося своим необычным обликом среди довольно однообразной карпово-сиговой ихтиофауны восточносибирских рек.

Сибирский осетр как вид вместе с его подвидами целиком занесен в международную Красную книгу МСОП.

Источники. 1. Берг, 1948а; 2. Кириллов, 1972; 3. Рубан, Акимова, 1991; 4. Рубан, Конопля, 1994; 5. Кириллов, 1984; 6. Правила..., 1989; 7. Постановление..., 1994; 8. Кириллов, 2005.

Составитель. И. А. Черешнев.

2. Озерный голянь

Phoxinus phoxinus (Pallas, [1814])
Отряд Карпообразные - Cypriniformes
Семейство Карповые - Cyprinidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Эндемичный евроазиатский вид, представленный на Северо-Востоке России и в ЧАО краевыми популяциями на восточном пределе ареала (1, 2).



Краткое описание. Маленькая рыба с крупной головой и небольшим конечным ртом; высоким, уплощенным с боков телом; коротким, высоким хвостовым стеблем; закругленными плавниками; мелкой циклоидной чешуей. Общий фон тела серый с золотистым отливом, крупные голяны темно-бронзовые с многочисленными черными пятнами неправильной формы на боках тела; у небольших рыб по бокам туловища темные полосы, тянущиеся от конца жаберной крышки до хвостового плавника. Плавники светлые, их края и наружные лучи красноватые.

Распространение. Ареал вида обширный и включает пресные водоемы Европы, Западной и Восточной Сибири, юга Дальнего Востока России. В ЧАО распространен неравномерно: одна группа популяций населяет низовья и среднее течение рек Билибинского района – Малый и Большой Анюи, Омолон, другая – только среднее течение р. Анадырь (Анадырский район). Ископаемые остатки голяна обнаружены в позднечетвертичных отложениях арктического побережья к востоку от р. Колыма – в районе устья р. Раучуа (1-5).

Места обитания и биология. Жилой, оседлый, преимущественно озерный вид. Предпо-

читает пойменные озера с богатой водной растительностью, может обитать и в термокарстовых водоемах, а также в протоках с замедленным течением и старицах. Сезонные перемещения ограниченные: в середине июня подходит к мелководьям, заросшим растительностью, для размножения, а осенью мигрирует на зимовку в глубокие участки водоемов. Держится стайками, в которых присутствуют разновозрастные особи; молодь держится отдельно от взрослых рыб. В р. Колыме становится половозрелым в возрасте 2+ лет при длине тела 6,4 см, массе 5,6 г. В Анадырском бассейне созревание происходит в том же возрасте при длине тела самцов 5,8-5,9 см, массе 4,9-5,0 г, самок – 6,2-6,3 см и 6,5-6,8 г. Абсолютная плодовитость колымского голяна 693-7000 икр., анадырского – 1450-5670 (2495) икр. Нерест происходит в середине-конце июня с прогревом воды до +7-10 °С, длится около 2-х недель, порционный. Икра клейкая, откладывается на затопленные коряги, ветки деревьев, прибрежную растительность. Инкубационный период обычно длится 10-15 сут и сокращается при повышении температуры воды. Длина выклюнувшихся личинок достигает



4,4-4,8 мм. Личинки начинают активно питаться при длине тела 15 мм. В Колымском бассейне предельный возраст голяна 5+ лет, максимальная длина 13,6 см, масса 49,5 г; самцы крупнее 10,0 см отсутствуют. В Анадырском бассейне голян живет до 6+ лет, достигает длины 13,3 см, массы 50 г; также не отмечены самцы длиной тела больше 10,5 см. В старших возрастных группах (3-5+ лет) самок в 2-3 раза больше, чем самцов. Мальки голяна длиной 15-29 мм поедают ветвистых и веслоногих рачков, коловраток, личинок хирономид, зеленые водоросли. Взрослые летом питаются мелкими двустворчатыми моллюсками, личинками двукрылых, хирономид, поденок, ручейников, икрой карася и собственной (4-5, 7).

Численность и лимитирующие факторы.

В Колымском бассейне озерный голян издавна служит объектом местного рыболовного промысла. В начале прошлого века его улов в Колыме достигал 50 т (7). В 90-х годах максимальный вылов составил 49,7 т (1990 г.), но не каждый год голян указывался в официальной статистике промысла в Колымском бассейне и в последние десятилетия вообще в ней отсутствует (8, 9). По экспертным оценкам численность голяна во всем Колымском бассейне довольно высокая и в естественных – незагрязненных водоемах состояние популяций благополучное. В Анадырском бассейне голян, по-видимому, не достигает промысловой численности, поскольку

распространен спорадически, но отдельные популяции относительно многочисленные (4, 5, 8, 9). Может рассматриваться как перспективный объект для зарыбления пустующих тундровых водоемов Анадырской низменности и Марковской поймы с целью использования местным населением при потребительском промысле.

Принятые и необходимые меры охраны.

Отсутствуют, вследствие редкости вида, его не промыслового значения и слабой изученности. В обоих районах обитания озерного голяна в ЧАО необходимо провести ихтиологическое обследование с целью уточнения границ распространения вида, определения его численности и изучения особенностей биологии. Представляет научный интерес для решения ряда задач в области систематики голянов Сибири и Дальнего Востока (10, 11), а также биогеографии, истории формирования и родственных связей пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России как вид – биогеографический индикатор.

Источники. 1. Берг, 1949а; 2. Черешнев, 1996; 3. Назаркин, 1992; 4. Черешнев и др., 2001; 5. Новиков, 1966; 6. Кириллов, 1972; 7. Дрягин, 1933; 8. Кириллов, 2002; 9. Кириллов, 2005; 10. Шедько, Шедько, 2003; 11. Богуцкая, Насека, 2004.

Составитель. И.А. Черешнев.

3. Амгуэмская даллия

Dallia admirabilis Chereshev, 1980

Отряд Щукообразные - Esociformes

Семейство Даллиевые - Dalliidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Узкоареальный эндем Северо-Востока России и ЧАО (1).



Краткое описание. Маленькая рыба с удлиненным, округлым в передней части телом, кзади сжатым с боков и равномерно суживающимся к хвосту; коротким закругленным рылом; большим ртом с мелкими зубами; маленькими глазами; незначительно выступающей нижней челюстью. Чешуя мелкая, овальная. Очешуение головы слабое. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые; в грудном плавнике 21-30 лучей. Анальный и спинной сильно сдвинуты к хвостовому, округлые. Голова сверху и спина темно-коричневые; щеки, голова снизу более светлые, с небольшими темными пятнами; нижняя челюсть, жаберные дуги, горло светло-коричневые, без пятен. Бока тела темные с многочисленными темными пятнами неправильной формы; брюхо светло-коричневое, покрытое мелкими темными пятнами. Лучи плавников почти черные, промежутки между ними более светлые. На грудных и непарных плавниках ряды темных пятен неправильной формы, на брюшных несколько темных перетяжек.

Распространение. Озера в среднем и нижнем

течении р. Амгуэма (Чукотский полуостров), Иультинский район ЧАО (1).

Места обитания и биология. Биология изучена недостаточно. Типичная пресноводная рыба, постоянно живущая в пойменных термокарстовых и моренных (в том числе заморных) озерах; иногда из озер выходит в глубокие ручьи с медленным течением. Ведет очень скрытный образ жизни, прячется в укрытиях – под крупными камнями, кусками торфа, среди водной растительности. Созревает при длине около 8 см и массе 6-8 г. Нерест в начале лета после распаления льда. Икру откладывает, по-видимому, на водную растительность, затопленные кустарники. Плодовитость 162-813 икринок; икра желтая, диаметром 1,5-1,7 мм. Спектр питания очень широкий и включает весь доступный корм животного происхождения: жаброноги, моллюски, личинки и имаго амфиботических насекомых, водные жуки, молодь рыб; установлены случаи каннибализма, когда поедается собственная икра, молодь и взрослые рыбы. Рост медленный. Достигает длины 16 см, массы около 50 г. Дал-



лию поедают хищные гольцы, хариус и налим. Может служить объектом криобиологических исследований. Прекрасно живет в аквариуме в довольно широком диапазоне температур (оптимальная в пределах 5-10 °С, но способна выдерживать температуру более 20 °С), при низком содержании кислорода.

Численность и лимитирующие факторы.

Численность точно не известна из-за скрытого образа жизни дальии, но по экспертным оценкам относительно высокая. По-видимому, определяется исключительно естественными причинами. Состояние среды обитания благополучное.

Принятые и необходимые меры охраны.

Отсутствуют вследствие удаленности районов обитания от населенных пунктов и редкой встречаемости вида, не имеющего, к тому же, экономического значения. Следует включить в число охраняемых типовое местообитание амгуэмской дальии (откуда она была впервые описана) – небольшое термокарстовое озеро, расположенное примерно в 500 м к востоку от 105 км автомобильной трассы Эгвекинот-Иультин. Необходимо продолжить изучение особенностей биологии и определение границ ареала вида на Чукотке. Амгуэмская дальия внесена в «Аннотированный перечень таксонов

и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде» Приложения 3 Красной книги РФ (3). Представляет большой научный интерес для биогеографии как вид эндемичного, берингийского по происхождению семейства даллиевых рыб, а также как биогеографический индикатор берингийских связей пресноводных ихтиофаун Северо-Восточной Азии и Северной Америки (2).

Источники. 1. Черешнев, Балушкин, 1980; 2. Черешнев, 1996; 3. Красная книга РФ, 2001
Составитель. И.А. Черешнев.

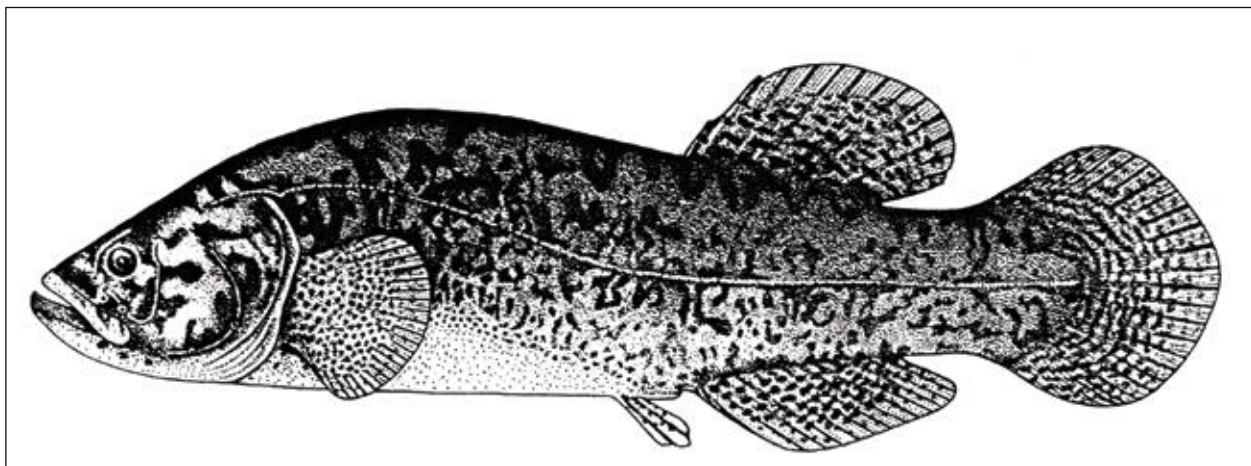
4. Пильхайская даллия

Dallia delicatissima Smitt, 1881

Отряд Щукообразные - Esociformes

Семейство Даллиевые - Dalliidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Эндем Северо-Востока России и ЧАО (1).



Краткое описание. Маленькая рыба с удлиненным, округлым в передней части телом, кзади сжатым с боков и равномерно суживающимся к хвосту; небольшой головой с коротким рылом и большим ртом с мелкими зубами на челюстях; незначительно выступающей вперед нижней челюстью; очень маленькими глазами; мелкой овальной чешуей. Очешуение головы слабое. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые; в грудном плавнике 21-28 лучей. Спинной и анальный плавники заметно сдвинуты к хвосту, округлые. Парные, спинной и анальный плавники сильно укороченные. Характер окраски в целом сходен с таковым у амгуэмской даллии, но у музейных экземпляров фон тела более светлый (серо-желтый) (1).

Распространение. Известна только из районов побережья Колючинской губы (Чукотский полуостров) - лагуна (озеро) Пильхайкай (типичное местообитание) в районе м. Дженретлен, а также из безымянного озера в верховьях р. Кальхеурервеем, впадающей в юго-западную часть Колючинской губы; Чукотский район ЧАО (1-3).

Места обитания и биология. Биология вида не изучена. Озеро Пильхайкай не имеет стока и, по-

видимому, промерзает зимой до дна (2). Достигает длины 20 см. Может быть использована как объект криобиологических исследований и для содержания в аквариуме.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, но по литературным данным, в оз. Пильхайкай за короткое время были пойманы сотни экземпляров, которыми питались участники экспедиции на судне «Вега» (2). Состояние среды обитания по причине значительной удаленности и малонаселенности района обитания благополучное. Численность определяется естественными факторами.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют вследствие удаленности районов обитания от населенных пунктов и редкой встречаемости вида, не имеющего экономического значения. Необходимо начать исследования с целью определения границ ареала вида и изучения особенностей биологии. Внесена в «Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде» Приложения 3 Красной книги РФ (5). Представляет научный интерес для биогеографии как вид эндемичного, берингийского по



происхождению семейства дальневых рыб, а также как биогеографический индикатор связей пресноводных ихтиофаун Северо-Восточной Азии и Северной Америки (4).

Источники. 1. Балускин, Черешнев, 1982; 2. Nordenskiold, 1881; 3. Черешнев, 1992; 4. Черешнев, 1996; 5. Красная книга РФ, 2001.

Составитель. И.А. Черешнев.

5. Берингская даллия

Dallia pectoralis Bean, 1880

Отряд Щукообразные - Esociformes

Семейство Даллиевые - Dalliidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Эндемичный берингский вид, представлен на Северо-Востоке России и в ЧАО краевыми популяциями на западном – азиатском пределе ареала (1, 2).



Краткое описание. Небольшого размера рыба с удлинённым, невысоким телом, округлым в передней части, кзади сжатым с боков и равномерно суженным к хвосту; крупной головой с увеличенным тупым рылом и большим ртом с мелкими зубами на челюстях и сильно выступающей (особенно у самцов) массивной нижней челюстью; крупными глазами. Очешуение головы сильное. Грудные и хвостовой плавники веерообразные, округлые; в грудном плавнике 30-38 лучей. Анальный и спинной сильно сдвинуты к хвосту, округлые. Все плавники увеличенные, крупные. Голова сверху и сбоку, спина, бока тела до спинного плавника и сами плавники темно-серые, почти черные. Голова снизу, горло, жаберные лучи, брюхо, лопасти грудного плавника серые, с немногочисленными, крупными черными пятнами. Бока тела между спинным и анальным плавниками, хвостовой стебель серые или коричневатые с 4-8 крупными черными пятнами неправильной формы. На грудных и непарных плавниках ряды мелких и крупных черных пятен,

на брюшных – несколько темных перетяжек.

Распространение. Большая часть ареала расположена в водоемах западного побережья Аляски от Бристольского залива на юге до р. Колвилл (арктическое побережье) на севере, а также на крупных островах Берингова моря (Нунивак, Св. Лаврентия) (2). На Северо-Востоке России обитает только на восточном и южном побережьях Чукотского полуострова; Чукотский и Провиденский районы ЧАО (1-4).

Места обитания и биология. Биология изучена недостаточно. Типичная пресноводная рыба, населяющая термокарстовые и ледниковые озера с илистым, песчано-галечным или крупнокаменистым грунтом. Иногда выходит в ручьи, где держится на ямах с медленным течением. Живет в укрытиях – под крупными камнями, нависающими торфяными берегами, среди водной растительности. Самцов в популяции больше, чем самок; они также крупнее и живут дольше по сравнению с самками (5). Созревает при длине 6-7 см, массе 2,5-4 г, возрасте 3-4 года. Размножается весной – в начале лета,



после распадения льда. Плодовитость у рыб длиной 6,5-7,2 см от 390 до 510 икринок; икра желтого цвета, диаметром 1,0-1,2 мм. Нерест, по-видимому, порционный; икра откладывается на водную растительность, но не исключено, что и на донный субстрат. Питается самым разнообразным, доступным кормом животного происхождения, но взрослые предпочитают рыбу, в том числе и своего вида. Канныализм особенно характерен для популяций, живущих в озерах, где отсутствуют другие виды рыб. Даллию поедают хищные гольцы, хариус, налим. Даллию поедают хищные гольцы, хариус, налим. Достигает длины 26,6 см, массы 0,31 кг в возрасте 11 лет. На Аляске предельные размеры больше - 33 см и 0,37 кг (2). По опросным данным, в озерах у пос. Лаврентия ловили очень крупных даллий длиной до 35,0 см (5). Может быть использована как объект криобиологических исследований и для содержания в аквариуме.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, по визуальным оценкам относительно высокая. По-видимому, определяется исключительно естественными причинами (экологическая емкость водоемов, наличие хищников, термический режим). Состояние среды обитания благополучное. На

Аляске многочисленна, особенно в южных районах ареала и используется в питании коренного населения.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют, вследствие удаленности районов обитания от населенных пунктов, благополучного состояния среды водоемов, а также скрытного образа жизни вида, не имеющего экономического значения. Необходимо расширить исследования для изучения особенностей биологии и определения границ ареала даллии в ЧАО. Представляет значительный научный интерес для биогеографии как вид эндемичного, берингийского по происхождению семейства даллиевых рыб, а также как биогеографический индикатор берингийских связей пресноводных ихтиофаун Северо-Восточной Азии и Северной Америки (1, 2, 4). Разрыв единого – чукотско-алаякского ареала берингийской даллии произошел сравнительно недавно, после образования Берингова пролива в конце четвертичного периода (2, 4).

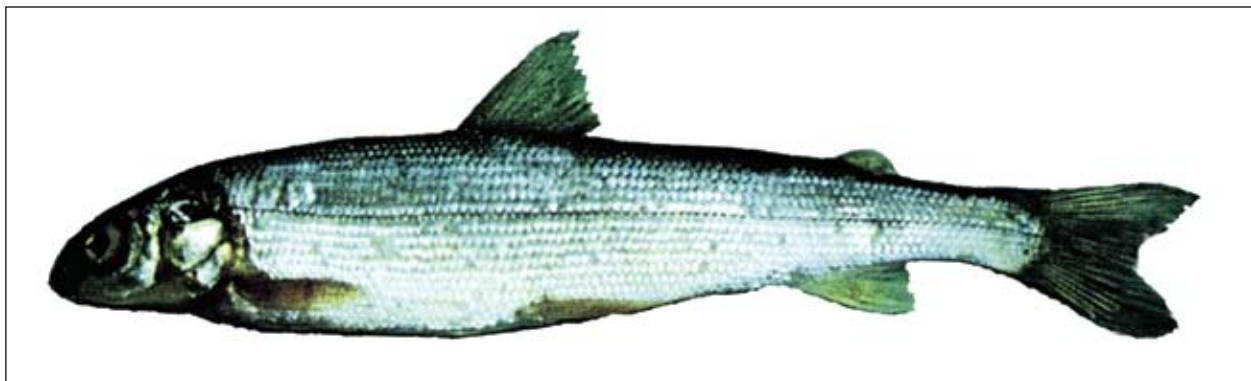
Источники. 1. Берг, 1949а; 2. Черешнев, 1996; 3. Morgow, 1980; 4. Балускин, Черешнев, 1982; 5. Гудков, 1998.

Составитель. И.А. Черешнев.

6. Карликовый валек

Prosopium coulteri (Eigenmann et Eigenmann, 1892) Отряд Лососеобразные - Salmoniformes Семейство Сиговые - Coregonidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Североамериканский вид, представленный на Северо-Востоке России и в ЧАО краевыми популяциями (1).



Краткое описание. Небольшая по размерам сиговая рыба с вальковатым, округлым телом; большой головой и глазами; коротким рылом и маленьким полунижним ртом; узким хвостовым стеблем; сильно выемчатым хвостовым плавником с заостренными лопастями; крупной, округлой, легко спадающей чешуей. Брюшные аксиллярные лопасти отсутствуют. Чешуй в боковой линии 55-65, пилорических придатков 15-22. Ротовая полость белая, радужина глаз серебристая. Голова сверху и спинка зеленоватые, общий фон головы и туловища серебристый. Плавники светлые, на спинном и жировом очень мелкие черные крапины. На боках тела вдоль боковой линии ряд из 10-12 крупных черных пятен; у молоди кроме бокового ряда есть также ряд из 14-15 более мелких темных пятен по верхнему краю спины.

Распространение. Основной ареал вида почти целиком расположен в Северной Америке - в западных и центральных районах материка, на юго-западе Аляски, в верховьях притоков р. Юкон (2, 3). На территории Северо-Востока России и в ЧАО обнаружен пока только в озерах бассейна р. Амгуэма (Чукотский п-ов); Иультинский район ЧАО (1, 4, 5).

Места обитания и биология. Населяет круп-

ные, глубокие, горные озера тектонического или ледникового происхождения. Ведет исключительно озерный образ жизни и в реки не выходит. Встречается как на мелководьях (в основном ночью), так и на глубине 18-30 м. Созревает в возрасте 3-4 лет при длине 9-10,5 см и массе 6-9,8 г. Размножается ежегодно. Нерест в озерах, на песчано-галечном грунте, в сентябре-октябре при температуре воды +2.2-4,8 °С. Плодовитость 118-848 (в среднем около 400) икринок; икра светло-желтого цвета, диаметром 1,5-2,1 мм. Питается в основном мелким бентосом (личинками хирономид, моллюсками, водными клещами), реже - зоопланктоном. Валька поедают хищные гольцы и налим. Достигает длины 14,8 см, массы 24,0 г, возраста 9 лет. В популяции самок значительно больше, чем самцов (1, 5). Гельминтофауна включает *Proteocephalus sp.*, *Allocreadium sp.*, *Philonema cf. sibirica*, *Dipyllobothrium ditremum*; наличие двух последних гельминтов косвенно свидетельствует о питании валька зоопланктоном (6).

Численность и лимитирующие факторы. Точно не известна, по визуальным оценкам (уловам) относительно высокая и определяется исключительно естественными причинами (интенсивностью выедания хищниками).



Состояние среды обитания не вызывает опасения.

Принятые и необходимые меры охраны.

Отсутствуют, вследствие редкости вида и удаленности районов его обитания от населенных пунктов. Следует продолжить картирование ареала вида, в том числе исследовать сопредельные к востоку от Агмуэмского бассейна озерные водоемы Чукотского п-ова, а также более полно изучить биологию валька. Карликовый валец включен в Красную книгу Российской Федерации (7). Представляет значительный интерес для биогеографии как пример вида с огромным разрывом ареала. Важен как индикатор берингийских связей между пресноводными ихтиофаунами Северо-Восточной Азии и Северной Америки в прошлом (4).

Источники. 1. Черешнев, Скопец, 1992; 2. Scott, Crossman, 1973; 3. McCart, 1970; 4. Черешнев, 1996; 5. Черешнев и др., 2002; 6. Атрашкевич и др., 1993; 7. Красная книга РФ, 2001.

Составитель. И.А. Черешнев.

7. Боганидская палия

Salvelinus boganidae Berg, 1926

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes

Семейство Лососевые - Salmonidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Эндемичный восточносибирский вид. На Северо-Востоке России и в ЧАО представлен краевыми популяциями (1-4).



Краткое описание. Крупный голец с удлинённым, вальковатым телом; массивной головой и челюстями; хищным ртом с крупными зубами; низким хвостовым стеблем и выемчатым хвостовым плавником. Жаберных тычинок 25-31. Ротовая полость белая. Парные и анальный плавники красные, по краю лучей хвостового плавника широкая коричневая кайма. На боках тела немногочисленные крупные, округлые или неправильной формы белые и розовые пятна. У нерестующих рыб в брачном наряде ротовая полость серая, голова и спина коричнево-серые, губы коричневые, щеки и нижняя челюсть золотисто-зеленые. Горло белое, брюхо кирпично-красное. На конце нижней челюсти заметный крюк, входящий в крупную вырезку на конце рыла. Парные и анальный плавники красные, их наружные лучи белые. Пятна на боках тела темно-розовые.

Распространение. Описан из водоемов Таймыра. В ЧАО встречается в озерах Эльгыгытгын, Пенное, Баранье в верховьях северных притоков р. Анадырь (реки Белая, Танюер); Анадырский район ЧАО (1-4).

Места обитания и биология. Ведет исключительно жилой – озерный образ жизни. В оз. Эльгыгытгын обитает обычно на склонах озерной котловины в диапазоне глубин 10-100 и более метров – здесь сосредоточены ее кормовые объекты - малоротая и длинноперая палии. Для

переваривания пищи подходит к мелководьям и устьям ручьев, где температура воды (6-7,5° С) больше, чем в озере (2-3,5° С). В открытой части озера встречается редко, на глубине 40-80 м и глубже. Размножается в сентябре-октябре на мелководьях с плотным галечным грунтом. Нерест растянут – начинается в период открытой воды и заканчивается уже подо льдом. По-видимому, гнезд не строит и икру не закапывает. Плодовитость 1,15-11,8 тыс. икринок; икра желтая, крупная, диаметр зрелой икринки 5,2-5,9 мм. Созревает в 10-16 лет, нерест неежегодный. Самцы впервые созревают не раньше 11 лет, в массе после 15 лет, самки позднее – после 14 лет, в массе – после 17 лет. В целом размножение происходит 1 раз в 2-3 года. Молодь живет в ручьях, где питается бентосом; взрослые – в озере, поедают исключительно рыбу. Зимой интенсивность питания существенно ниже, чем летом. Живет до 32 лет, достигает длины 1,2 м и массы 15-16 кг (возможно больше). Рост чрезвычайно изменчивый. В популяции присутствуют две группы рыб, резко различающиеся скоростью роста и характером питания: быстрорастущие гольцы, поедающие, преимущественно длинноперую палию и медленно растущие, питающиеся в основном малоротой палией (2-4). Боганидская палия является дополнительным хозяином опасных для человека и



В 1993 г. было предложено организовать в районе впадины оз. Эльгыгытгын Национальный парк (5) и подготовлено его технико-экономическое обоснование научно-исследовательским центром «Чукотка» ДВО РАН, тем не менее, этот вопрос до сих пор остается открытым. На берегах озера в конце 90-х годов был организован летний лагерь для отдыха детей из г. Певек и продолжался вылов гольцов, который производился с применением моторной лодки. В 1998 и 2000 гг. на озере были проведены комплексные геологические исследования, включавшее сейсмондирование, отбор колонок донных отложений, изучение литологии и геоморфологии района озера (6, 7). При этом применялись моторные плавсредства и различные механизмы, работающие от бензиновых энергоисточников. Однако экологический контроль за соблюдением

животных паразитов *Diphyllobotrium ditremum* и *D. dendriticum* и участвует в циркуляции дифиллоботриозной инвазии в экосистеме озера (4).

Численность и лимитирующие факторы. С начала промыслового освоения оз. Эльгыгытгын в 50-х годах неоднократно происходил перелов гольца и снижение численности популяции, особенно сильное в 1978 г. В 1986 г. был введен пятилетний запрет на вылов, продленный с 1991 г. на такой же срок. Однако в 1991 г. промысел был возобновлен и продолжался в 1993-95 гг. (3-5). За этот период, по экспертным оценкам, было выловлено около 10 т гольца (примерно 5-6 тыс. особей), что вновь привело к снижению численности, проявившемуся уже в 1995 г. По показаниям эхолота и уловам, в 1994 г. в озере к началу промысла обитало около 12 тыс. взрослых особей боганидской палии. Кроме промысла естественным лимитирующим фактором может служить также численность жертв – малоротой и длинноперой палий. Состояние популяций и численность боганидской палии в озерах Пенное и Баранье неизвестны, но, скорее всего, благополучные и определяются исключительно естественными причинами.

Принятые и необходимые меры охраны. Несмотря на введение запрета на вылов в 1991 г., промысел продолжался с различной интенсивностью почти до настоящего времени.

правил и нормативов по охране окружающей среды отсутствовал, что, безусловно, недопустимо, учитывая значительную уязвимость биоты озера и ее высокий эндемизм. Поэтому, необходимо как можно скорее принять реальное решение об организации в районе озера охраняемой, заповедной территории и исключить любую хозяйственную деятельность людей на берегах озера, а научные исследования следует проводить под жестким контролем со стороны Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Боганидская палия включена в «Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде» Приложения 3 к Красной книге РФ (8). Представляет научный интерес для биогеографии и истории формирования пресноводной ихтиофауны Сибири (в том числе для реконструкции путей расселения гольцовых рыб) как вид с широко прерванным ареалом, а также для разработки проблем систематики и филогении гольцовых рыб. Является важным сочленом эндемичного сообщества гольцовых рыб оз. Эльгыгытгын.

Источники. 1. Берг, 1948а; 2. Викторовский и др., 1981; 3. Черешнев, Скопец, 1993; 4. Черешнев и др., 2002; 5. Белый, Черешнев, 1993; 6. Глушкова, 1999; 7. Глушкова, 2001.

Составитель. И.А. Черешнев

8. Малоротая палия

Salvelinus elgyticus Viktorovsky et Glubokovsky, 1981

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes

Семейство Лососевые - Salmonidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Узкоареальный эндем Северо-Востока России и ЧАО, представлен одной популяцией(1-3).



Краткое описание. Мелкий голец с низким, веретеновидным телом; маленькой головой и ртом; большими глазами; сильно выемчатым хвостовым плавником; неплотной спадающей чешуей; очень большим числом жаберных тычинок (44-53). Голова и спина сверху, бока тела сероватые или серо-желтые с тусклым металлическим отливом, брюхо серо-белое; щеки, нижняя челюсть и горло светлые с темными мелкими крапинами. Ротовая полость светлая с мелкими черными крапинами. Парные плавники оранжево-красные, унерестующих рыб темно-серые, но всегда концы этих плавников красноватые. Анальный плавник светло-серый с желтоватым оттенком, его наружный луч белый. На боках тела редкие округлые и неправильной формы крупные и мелкие пятна белого или оранжевого цвета. В брачном наряде изменений пропорций головы и тела не происходят, фон рыбы становится еще более темным.

Распространение. Оз. Эльгыгытгын (исток р. Энмываам, басс. р. Анадырь); Анадырский район ЧАО (1-3).

Места обитания и биология. Постоянно обитает в озере, ведет исключительно оседлый

образ жизни. Днем обычно держится на больших глубинах (до 100 м), заселяет подводный склон котловины озера. Вечером и ночью в тихую погоду может подходить к берегам на мелководья. В толще воды и у дна котловины озера встречается крайне редко. Питается круглый год преимущественно зоопланктоном. В период открытой воды поедает сносимых на воду воздушных насекомых (веснянок, поденок, ручейников). Служит объектом питания боганидской палии. Нерест происходит в сжатые сроки в конце августа - начале сентября на мелководьях с песчано-галечным грунтом и глубинами 2-5 м. Во время нереста собирается в многочисленные косяки, насчитывающие тысячи рыб. Плодовитость очень низкая – 380-770 (среднее 550) икринок. Икра светло-желтого цвета. Самцы размножаются ежегодно, самки в среднем два раза в три года. Созревает в 13-14 лет, в массе – в 17-20+ лет; самки созревают на 1-2 года раньше, чем самцы. Живет до 26 лет, достигает длины 15,6-24,0 (22,0) см и массы 29-114 (81) г. Рост очень медленный, особенно у самцов. Упитанность и жирность заметно ниже,



чем у боганидской и длинноперой палий озера (2, 3). Отмечена очень высокая зараженность малоротой палий полостным паразитом *Philonema oncorhynchi*, для которого палия является окончательным хозяином (4).

Численность и лимитирующие факторы. По визуальным оценкам (уловам) и показаниям эхолота, численность довольно высокая – несколько десятков (может быть и сотен) тысяч особей. Поскольку этот голец промыслом не используется, его численность в основном определяется прессом хищника – боганидской палии, а также общей продуктивностью экосистемы, т.е. естественными причинами. Отмечено снижение численности малоротой палии в период роста популяции боганидской палии (2, 3).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют, поскольку район оз. Эльгыгытгын до сих пор не имеет охранного статуса. Необходимо как можно скорее принять решение об организации здесь охраняемой заповедной территории, чтобы исключить любую неконтролируемую деятельность на берегах озера (5). Малоротая палия занесена в Красную книгу Российской Федерации (6)

и в международный список «Угрожаемые рыбы мира» (7). Необходимо также провести криоконсервацию геномов вида. Малоротая палия представляет научный интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблемы эволюции и видообразования в группе гольцовых рыб. Это наиболее специализированный (по числу жаберных тычинок) вид среди других представителей рода *Salvelinus*. Является одним из сочленов эндемичного гольцового сообщества оз. Эльгыгытгын.

Источники. 1. Викторовский и др., 1981; 2. Черешнев, Скопец, 1993; 3. Черешнев и др., 2002; 4. Атрашкевич, Орловская, 1993; 5. Белый, Черешнев, 1993; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Chereshev, 1998.

Составитель. И.А. Черешнев.

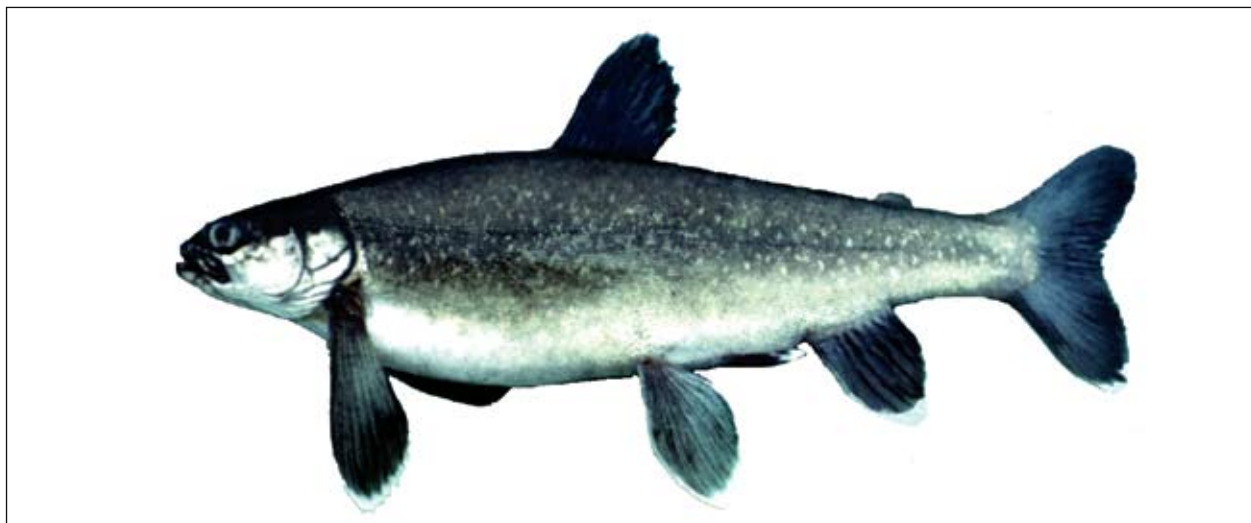
9. Длинноперая паляя Световидова

Salvethymus svetovidovi Chereshev et Skopetz, 1990

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes

Семейство Лососевые - Salmonidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Узкоареальный эндемичный род и вид Северо-Востока России и ЧАО, близкий к гольцам рода *Salvelinus*; представлен одной популяцией (1-3).



Краткое описание. Небольшая по размерам лососевая рыба с маленькой головой и ртом; выступающей вперед нижней челюстью; коротким и горбатым рылом; большими глазами; высоким, уплощенным с боков телом; очень длинными плавниками (особенно парными); средневыемчатым хвостовым плавником с закругленными лопастями. Чешуя мелкая; аксиллярные лопасти (у основания брюшных плавников) сильно редуцированы, чаще отсутствуют. На челюстях, небных костях и языке мощные клыковидные зубы; на сошнике зубов нет. Жаберные тычинки длинные, тонкие, многочисленные (44-63). Голова сверху и с боков, спина и бока тела темные, почти черные; бока головы, туловище и брюхо с золотистым или бронзовым отливом. Ротовая полость белая с многочисленными черными крапинами. Плавники черные, концы самых длинных лучей спинного и хвостового - молочно-белые; также белые наружные лучи парных и анального плавников; по их внешним краям проходит яркая белая кайма. На теле многочисленные мелкие зеленоватые (на спине) и белые (на боках) округлые пятнышки. У нерестующих рыб значительно (особенно у самцов) удлинняется

нижняя челюсть и парные плавники, характер окраски меняется в сторону почернения (1-3).

Распространение. Оз. Эльгыгытгын (исток р. Энмываам, бассейн р. Анадырь); Анадырский район ЧАО (1-3).

Места обитания и биология. Ведет исключительно оседлый, озерный образ жизни. Узкоспециализированный, придонный малоподвижный вид, населяющий подводный склон котловины озера и живущий при постоянно низкой температуре воды (+2,0° С). Наибольшая концентрация отмечена на глубинах 50-100 м; иногда встречается на глубине более 150 м. Крайне редко выходит к границе склона (изобата 10 м) и на прибрежные мелководья. Созревает при длине 15-16 см в возрасте 14-15 лет. Нерест, по-видимому, круглогодичный, т.к. зрелые особи встречаются в разные сезоны года. Плодовитость низкая 170-1000 (640) икринок; икра светло-оранжевого цвета, диаметром 2-3 мм. Вероятно, откладывает икру на илистый грунт котловины озера, что не свойственно лососевым рыбам. У многих самок в полости обнаружено значительное количество (до сотни икринок) не выметанной, остаточной икры. Зрелые рыбы достигают длины 15,7-33,0 (в среднем 27,0) см,



массы 34-400 (219) г, возраста 14-30 лет. Самцы крупнее самок. Рост очень медленный. Жирность и упитанность очень высокие. Питается круглогодично, исключительно циклопидным зоопланктоном; служит важным объектом в питании боганидской палии. Длинноперая палия является окончательным хозяином паразита *Cyathocephalus truncatus* и вторым промежуточным хозяином *Eubothrium salvelini* (2, 3).

Численность и лимитирующие факторы. По визуальным оценкам (уловам) и показаниям эхолота, численность довольно высокая – несколько десятков (вероятнее всего – сотен) тысяч особей. Поскольку вид недоступен для промысла, его численность определяется прессом хищника, а также общей продуктивностью экосистемы, т.е. естественными причинами. Снижение численности в период роста популяции боганидской палии не отмечено (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют, поскольку оз. Эльгыгытгын до сих пор не имеет охранного статуса. Необходимо как можно скорее принять решение об организации в районе озера охраняемой заповедной территории, чтобы исключить здесь любую хозяйственную деятельность (5). Длинноперая палия занесена в Красный список МСОП-96, в международный список «Угрожаемые рыбы мира» (6) и в Красную книгу РФ по III категории (7). Необходимо также провести

криоконсервацию геномов вида. Представляет исключительно большой интерес в плане сохранения и изучения уникального эндемичного генофонда для разработки проблем эволюции и видообразования в группе лососевых рыб. Кроме существенных морфологических отличий от гольцов рода *Salvelinus* (1, 2), у длинноперой палии обнаружен совершенно уникальный кариотип не «гольцового» типа (4). Является важным сочленом эндемичного гольцового сообщества оз. Эльгыгытгын. Интересен также как объект изучения адаптации лососевых рыб к экстремальным условиям обитания.

Источники. 1. Черешнев, Скопец, 1990; 2. Черешнев, Скопец, 1993; 3. Черешнев и др., 2002; 4. Фролов, 1993; 5. Белый, Черешнев; 6. Chereshev, 1996; 7. Красная книга РФ, 2001.

Составитель. И.А. Черешнев.

10. Трехиглая колюшка (реликтовая чукотская форма)

Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758

Отряд Колюшкообразные - Gasterosteiformes

Семейство Колюшковые - Gasterosteidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Эндемичная форма трехиглой колюшки на Северо-Востоке России и в ЧАО, представленная одной популяцией (1).



Краткое описание. Маленькая рыба с удлинённым телом, покрытым по бокам рядом небольших вертикальных костных пластинок, образующих на хвостовом стебле костный киль. Рот полуверхний, выдвигающийся, с мелкими зубами на челюстях. На спине перед спинным плавником три зазубренные колючки. Вместо брюшных плавников также зазубренные колючки. Голова и туловище сверху серо-зеленые, брюшко серебристое. В период нереста у самцов низ головы и брюхо ярко-красные, верхняя часть туловища голубая.

Распространение. Ареал вида чрезвычайно обширен и включает пресные и морские водоемы бореальной зоны; по тихоокеанскому побережью распространён до Берингова пролива (2). Популяция реликтовой трехиглой колюшки обнаружена только в лужах Мечигменских термальных источников в верховьях р. Гильмимливеем, впадающую в Мечигменский залив Чукотского полуострова; Чукотский район ЧАО (1).

Места обитания и биология. Обитает в неглубоких (до 0,6 м) лужах с теплой минерали-

зированной водой и илистым дном темно-серого или желтого цвета со слабым запахом сероводорода, а также в протоках между этими лужами. Температура воды в поверхностном слое варьирует от 25 до 45° С и выше (в местах выхода источника достигает 91° С); по химическому составу вода близка к морской с нормальной соленостью; рН воды равен 7,6 (3). Колюшка постоянно живет в термальных лужах, избегает пресной воды и в реку не выходит, хотя при выдерживании в пресной воде несколько суток не погибает. Размножается в середине августа. Самец из остатков растительности строит гнездо, куда самка откладывает икру. Плодовитость варьирует в пределах 200-756 икринок. Питается мелкими бокоплавами, личинками и имаго водных насекомых, водорослями. Достигает длины 72 мм, обычно 50-60 мм. Реликтовая колюшка обитает в уникальных условиях среды за пределами физиологических возможностей, известных для вида *G. aculeatus* – в сочетании высокой температуры и солености воды (2).



Численность и лимитирующие факторы.

По визуальным оценкам, в термальных лужах обитает несколько сотен особей; численность популяции определяется, по-видимому, исключительно естественными причинами.

Принятые и необходимые меры охраны. Хотя термальные источники находятся на значительном удалении от населенных пунктов, в конце 70-х годов прошлого столетия здесь была построена полевая база геологической партии. Это создало реальную угрозу серьезного нарушения ландшафта тяжелым гусеничным транспортом. После того как данный район был объявлен памятником природы Магаданской области, а впоследствии стал таковым в ЧАО (4), полевая база была перенесена в другое место. Поскольку охранный статус памятника природы такой же, как и у заповедников, при соблюдении режима принятой меры достаточно для сохранения в целом экосистемы термальных источников и обитающей здесь реликтовой формы трехиглой колюшки. Представляет интерес для биогеографии как реликтовая форма, сохранившаяся

в районе термальных источников со времени последнего оледенения (но не исключено, что и раньше), а также как объект физиологических исследований для изучения механизмов адаптации колюшки к необычному сочетанию условий среды обитания. В целом район термальных источников уникален по составу и уровню таксономического разнообразия прибрежной наземной растительности, водной альгофлоры, фауны беспозвоночных (3).

Источники. 1. Черешнев, 1996; 2. Зюганов, 1991; 3. Экосистемы термальных источников..., 1981; 4. Демченко, Шевченко, 2004.

Составитель. И.А. Черешнев

11. Пестроногий подкаменщик

Cottus poecilopus Heckel, 1837

Отряд Скорпенообразные - Scorpeniformes

Семейство Рогатковые - Cottidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Евроазиатский эндемичный вид, представленный на Северо-Востоке России и в ЧАО краевыми популяциями на восточном пределе ареала (1, 2). Не исключено, что пестроногий подкаменщик Северо-Востока России является самостоятельным эндемичным видом (3, 4).



Краткое описание. Небольшая рыба с широкой приплюснутой головой; равномерно суживающимся в хвосту туловищем; большим конечным ртом с мелкими зубами на челюстях, небных костях и сошнике; мелкими густыми шипиками на боках тела под грудными плавниками; двумя спинными плавниками и брюшными плавниками, расположенными под грудными. На конце жаберной крышки костный шип. Грудные плавники большие, веерообразные, брюшные длинные, достигают анального плавника. Окраска варьирует в зависимости от фона донного субстрата. Обычно голова и туловище сверху темные, брюшко светло-желтое. На плавниках ряды небольших темных пятен, особенно резко выраженные на брюшных плавниках («перетяжки»). Под вторым спинным плавником на спине 2 крупных темных пятна. В период нереста у самцов на верхнем крае первого спинного плавника появляется яркая узкая оранжевая кайма.

Распространение. Ареал весьма обширный и включает Европу, Сибирь и частично Дальний Восток России. В ЧАО встречается в реках только Билибинского (от низовьев до вер-

ховьев рек Малый и Большой Анюи, Омолон и их притоков) и Чаунского (реки Раучуа, Чаун, Паляваам, Пучивеем, вероятно – р. Пегтымель) районов (1-3, 5).

Места обитания и биология. Малоизученный вид. Заселяет русловую часть реки и притоков от устья до верховьев. Предпочитает чистые быстрые ручьи и речки с каменистым грунтом, реже встречается в ледниковых и пойменных озерах. Чувствителен даже к незначительному загрязнению воды. Ведет оседлый, малоподвижный образ жизни, не совершая протяженных сезонных миграций. Взрослые обитают под камнями и в других укрытиях, молодь выходит на мелководья. Изменяет фон тела в зависимости от окружающего грунта, поэтому трудно различим. Созревает в возрасте 3-4 лет при длине 6-8 см; самцы становятся зрелыми при меньших размерах, чем самки. Размножается в июне-июле. Самка откладывает икру в виде грозди на внутреннюю поверхность крупного камня, самец ее оплодотворяет и в дальнейшем охраняет, аэрируя грудными плавниками. Абсолютная плодовитость 191-474 икр.; икра светло-желтого цвета, диаметром 2,2-



2,4 мм. Личинки, как и взрослые, ведут донный образ жизни, прячась под камнями. Питается преимущественно бентосными формами, среди которых доминируют личинки амфиботических насекомых (хируномиды, типулиды, ручейники, веснянки, поденки); кроме них в пище присутствуют мелкие моллюски, икра, личинки и мальки рыб. Достигает длины 12-13 см, массы 20 г. Может быть использован как биологический индикатор чистоты воды водоемов.

Численность и лимитирующие факторы.

В характерных биотопах численность довольно высокая (иногда до 20 особей на 1 м²), определяется естественными причинами, но может резко уменьшиться при загрязнении органно-минеральными взвешьями, нефтепродуктами, бытовыми стоками. Состояние среды обитания благополучное.

Принятые и необходимые меры охраны.

Отсутствуют вследствие благополучного состояния популяций и среды обитания, а также непромыслового значения вида. Следует продолжить систематические исследования, а также изучить характер распространения в реках **ЧАО** и особенности биологии. При подтверждении статуса подкаменщика, оби-

тающего в водоемах Северо-Востока России, как эндемичного вида необходимы специальные меры охраны. Важен для разработки проблемы систематики бычков группы «*poecilopus*» в Сибири и на Дальнем Востоке (4).

Источники. 1. Берг, 1949б; Черешнев, 1996; 3. Черешнев, 1982; 4. Шедько, Шедько, 2003; 5. Черешнев, 1998; 6. Кириллов, 1972.

Составитель. И.А. Черешнев.

12. Западный слизистый подкаменщик

Cottus cognatus cognatus Richardson, 1836
Отряд Скорпенообразные - Scorpeniformes
Семейство Рогатковые - Cottidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий. Берингийский подвид североамериканского слизистого подкаменщика на Северо-Востоке России и в ЧАО (1).



Краткое описание. Небольшая рыба с широкой, приплюснутой головой; равномерно суживающимся к хвосту туловищем; большим ртом с мелкими зубами на челюстях сошнике; небольшими, густыми шипиками на боках тела под грудными плавниками, двумя спинными плавниками и брюшными плавниками, расположенными под грудными. На конце жаберной крышки костный шип. Грудные плавники веерообразные, большие. Окраска варьирует в зависимости от фона донного субстрата. Обычно голова и туловище сверху темные, брюшко светлое (желтоватое). На лучах плавников (исключая брюшные) темные полосы (перетяжки). Под вторым спинным плавником на спине и боках тела симметричные (при взгляде сверху) крупные черные пятна неправильной формы. В период нереста у самцов по верхнему краю первого спинного плавника появляется узкая красная кайма, фон тела рыбы становится почти черным.

Распространение. Основной ареал почти целиком расположен в Северной Америке (2). На Северо-Востоке России и в ЧАО встречается только в речных бассейнах на Восточной Чу-

котке (арктическое побережье между р. Амгуньей и Беринговым проливом и берингоморское до р. Хатырки, но возможно и южнее); все районы ЧАО кроме Чаунского и Билибинского (1).

Места обитания и биология. Донная, преимущественно пресноводная рыба. Может обитать в самых разнообразных водоемах (реки, ручьи, горные озера, лиманы, опресненные лагуны, термальные лужи), но избегает заморных термокарстовых озер. Заселяет реки от самых верховьев до устья. Предпочитает чистые быстрые ручьи с крупнокаменистым дном; молодь часто встречается на песчаных мелководьях. Ведет малоподвижный скрытный образ жизни, прячась в укрытия - под крупные камни, нависающие берега. Сезонные миграции сравнительно короткие. Массовое созревание наступает на 3-4 году жизни при длине тела 6-10 см и массе 2-14 г. Самцы созревают при меньших размерах и на 1 год раньше, чем самки. Размножается в июне – июле при температуре воды 5-6 °С и выше. Самка откладывает икру в виде грозди на нижнюю поверхность крупного камня на глубине 10-70 см (возможно и глубже).



Число икринок в одной кладке может достигать нескольких сотен. Плодовитость самок длиной 5,3-8,1 см варьирует от 32 до 283 (140) икринок. Икра светло-желтого цвета, диаметр икринки 2,2-3,0 мм. Кладку охраняет самец, аэрируя ее грудными плавниками. Нерестилища обычно располагаются в проточной воде, но могут быть и в озерах, на мелководьях. Питается преимущественно бентосом, но иногда и хищничает, поедая собственную икру и молодь рыб. В питании резко доминируют личинки двукрылых – хирономид (у мелких рыб) и типулид (у крупных). Живет 7-8 лет, достигает длины 13,8 см, массы 15-20 г. Подкаменщиком охотно питаются хищные гольцы, хариус, налим, нельма, берингийская даллия (3).

Численность и лимитирующие факторы. В подходящих биотопах повсеместно высокая и определяется исключительно естественными причинами. Состояние среды обитания благополучное.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют ввиду высокой численности вида, не имеющего экономического значения, а также благополучного состояния среды его обитания.

Представляет интерес для биогеографии как североамериканский вид, распространение которого на Северо-Восток Азии было связано с существовавшей в прошлом Берингийской сушей и ее речными системами, по которым происходил обмен фаунами рыб между континентами (1).

Источники. 1. Черешнев, 1996; 2. Scott, Crossman, 1973; Черешнев и др., 2001.

Составитель. И.А. Черешнев



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:

А. В. Андреев

СОСТАВИТЕЛИ:

А.В. Андреев

А.В. Кречмар

Иллюстрации: Андреев А.В. (4,5,14,15,18,19,27,29,32,34,35,37-39), Дорогой И.В. (28), Кречмар А.В. (1-3, 6-11,13,17,31), Кречмар Е.А. (26), Конюхов Н.Б. (21,23), Мочалова О.А. (24), Танигучи Т. & BirdLifeAsia (16,25,26,40), Томкович П.С. (22), Х.-В. Шустер (12,20,30,33).



ПТИЦЫ





БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА

Gavia adamsii

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus bewickii

АМЕРИКАНСКИЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus columbianus

ПISКУЛЬКА

Anser erythropus

ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК

Anser fabalis middendorffii

БЕЛОШЕЙ

Anser canagicus

ЧЁРНАЯ КАЗАРКА

Branta bernicla

КЛОКТУН

Anas formosa

АМЕРИКАНСКАЯ СВЯЗЬ

Anas americana

СИБИРСКАЯ ГАГА

Polysticta stelleri

ОЧКОВАЯ ГАГА

Somateria fischeri

СКОПА

Pandion haliaetus

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla

БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН

Haliaeetus pelagicus

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ

Circus cyaneus

КРЕЧЕТ

Falco rusticolus

САПСАН

Falco peregrinus

ХРУСТАН

Eudromias morinellus

**АМЕРИКАНСКИЙ ПЕПЕЛЬНЫЙ
УЛИТ**

Heteroscelus incanus

КУЛИК-ЛОПАТЕНЬ

Eurynorhynchus pygmeus

БЭРДОВ ПЕСОЧНИК

Calidris bairdii

БЕРИНГИЙСКИЙ ПЕСОЧНИК

Calidris ptilocnemis

ОСТРОХВОСТЫЙ ПЕСОЧНИК

Calidris acuminata

ПЕРЕПОНЧАТОПАЛЫЙ ПЕСОЧНИК

Calidris mauri

МАЛЫЙ ПЕСОЧНИК

Calidris pusilla

ЖЕЛТОЗОБИК

Tryngites subruficollis



ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ

Gallinago solitaria

МАЛЫЙ КРОНШНЕП

Numenius minutus

ВИЛОХВОСТАЯ ЧАЙКА

Xema sabini

РОЗОВАЯ ЧАЙКА

Rhodostethia rosea

БЕЛАЯ ЧАЙКА

Pagophila eburnea

КАМЧАТСКАЯ КРАЧКА

Sterna camtschatica

КОРОТКОКЛЮВЫЙ ПЫЖИК

Brahyramphus brevirostris

ФИЛИН

Bubo bubo

БЕЛАЯ СОВА

Nyctea scandiaca

МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

Strix nebulosa

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor



1. Белоклювая гагара

Gavia adamsii (Gray, 1853)
Отряд Гагары - Gaviformes
Семейство Гагаровые - Gavidae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный, спорадично распространённый вид.



Краткое описание. Крупная птица весом до 5 – 6 кг. В окраске плотного оперения преобладают чёрные и белые тона. Голова и шея иссиня чёрные, на шее белый «ошейник» с чёрными вертикальными полосками, верх тела чёрный с белым клетчатым рисунком на плечах, нижняя часть тела белая. Очень характерен крик, напоминающий отдалённое лошадиное ржание.

Распространение. Обширный Трансберингийский ареал приурочен к тундровым (1) и лишь изредка к лесотундровым (2) или горным ландшафтам. В пределах ЧАО распространена в основном в приморской тундре бассейна Северного Ледовитого океана, а местами и в горной тундре центральной

части Чукотки (3, 4, 5, 6). На восточном побережье Чукотского полуострова встречается спорадично, а сведения о гнездовании в районе устья Анадыря (7, 8) не подтверждаются более поздними наблюдениями. В негнездовое время наблюдается повсюду на незамерзающих акваториях Чукотского, Берингова и Охотского морей (1, 3, 7).

Места обитания и биология. Для гнездования обычно избирает крупные или средней величины тундровые озёра как близ самого морского побережья, так и на значительном удалении от него (3 – 6). Гнёзда устраивает на самой кромке берега, обычно в заливах и бухтах островков, хорошо защищенных от разрушительного



действия прилива и плавающих льдов. Само гнездо по своему устройству очень примитивно – оно представляет собой утрамбованную птицами кучу растительной ветоши, от которой к воде ведут хорошо заметные утопанные тропинки. От воды гнездо обычно удалено не более чем на 1 – 1,5 м, так как гагары совершенно не приспособлены для передвижения по суше. В полной кладке содержится 1 – 2 крупных продолговатых яйца грязно-оливкового цвета. В насиживании и уходе за птенцами принимают участие обе взрослые птицы. Вскоре после вылупления птенцы, покрытые тёмным плотным пухом, могут следовать за взрослыми птицами по акватории водоёма. Гагары прекрасно плавают и ныряют, могут значительные расстояния проплывать под водой. Пищей им служит рыба, иногда довольно крупная, которую птицы ловят либо непосредственно в гнездовом озере, либо в море или реке. Взлетают гагары тяжело, исключительно против ветра, предварительно долго разгоняясь по воде. Полёт быстрый и прямолинейный.

Численность и лимитирующие факторы. Белоклювые гагары в пределах ЧАО встречаются достаточно изолированными очагами – участки со сравнительно высокой численностью, где отдельные пары гнездятся в 3 – 4 км друг от друга, перемежаются с обширными

пространствами, где эти птицы редки или их нет совсем (3 – 6). Поэтому достоверных сведений об абсолютной численности этого вида в ЧАО в настоящее время нет. По очень приблизительной оценке в целом она невелика и вряд ли превышает 0,5 – 1 тыс. особей, что скорее всего связано с отсутствием достаточного количества подходящих биотопов, а также гибелью взрослых птиц во время сезонных миграций в результате случайного отстрела и отлова рыболовными снастями.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации и охраняется на территории заказника «Чаунская губа». На охране вида положительно сказалась бы организация небольших региональных заказников в местах очагов гнездования, например на Косе Беляка у входа в Колючинскую губу.

Источники. 1. Флинт, 1982; 2. Кречмар, 1968; 3. Портенко, 1972; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Кречмар, неопубликованные данные; 7. Портенко, 1939; 8. Кондратьев, 1989.

Составитель. А.В. Кречмар

2. Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный спорадично гнездящийся вид у северо-восточной границы ареала.



Краткое описание. Одна из самых крупных птиц фауны России, достигающая веса 10 – 12 кг. Оперение белое, голова и шея обычно имеют ржаво-желтый оттенок, лапы чёрные. Желтый цвет у основания клюва присутствует не менее чем на половине его длины. Молодые птицы отличаются сероватым оперением.

Распространение. Имеет достаточно обширный ареал в Евразии (1), населяя самые разнообразные ландшафтные зоны, в том числе местами проникая в лесотундру и южную тундру (2). На территории ЧАО спорадично гнездится в стланиковой лесотундре среднего и нижнего Анадыря, лишь немного не достигая побережья Берингова моря. Отдельными очагами присутствует в поймах Омолона и Анюя. На собственно Чукотском полуострове и в тундрах арктического бассейна отсутствует (1

– 8). Зимует в Японии, Корее, восточном Китае (1), на незамерзающих реках и озёрах Камчатки, иногда – в Корякском нагорье (9), и в небольшом количестве на юге о. Сахалин (10).

Места обитания и биология. В гнездовое время обитает в озёрных низинах, изобилующих приводной растительностью. К гнездованию приступает рано, иногда до полного схода снежного покрова, во второй половине мая (2, 5, 11, 12). Гнёзда – массивные постройки из растительной ветоши, возводимые птицами на низменных берегах, мелководьях и особенно охотно – на островках и кочках среди озёр. Законченные гнёзда имеют форму усечённого конуса высотой до 0,7 – 0,8 и диаметром у основания около 1,5 – 2 м. В полной кладке содержится 4 – 6 грязно-белых очень крупных яиц, которые самка насиживает около месяца,



ежесуточно отлучаясь на кормёжку от 1 до 12 раз, в общей сложности на 3 – 4 часа (2, 5, 11, 12). Пока длится насиживание, самец держится рядом с гнездом и сопровождает самку во время кормёжки. После вылупления птенцов в заботе о выводке принимают участие оба родителя. Выводки лебедей обычно держатся на заросших мелководных водоёмах, взрослые и молодые птицы питаются водной и прибрежной растительностью. В июле – августе у взрослых лебедей при выводках происходит линька маховых перьев, в результате чего птицы 3 – 4 недели не могут летать. Растут молодые лебеди долго и обычно приобретают способность к полёту только к концу сентября, а иногда и позднее. Выводки с поднявшимися на крыло молодыми обычно концентрируются на более крупных, поздно замерзающих озёрах и только окончательно окрепнув, откочёвывают к местам зимовок (2, 5, 11, 12).

Численность и лимитирующие факторы. В обширных озёрных низинах, например в среднем течении Анадыря, плотность гнездования вида местами может достигать 2 – 3 пар на 100 км² (5, 11). Гнездятся отдельные пары птиц и на изолированных небольших группах озёр, обычно на припойменных террасах (4). Оценивая численность вида, необходимо учитывать, что количество гнездящихся пар обычно составляет не более 15 – 20 % от общей численности

популяции (11), которая в пределах ЧАО по очень приблизительной оценке не превосходит 1,5 – 3 тыс. особей. Росту численности препятствуют климатические факторы, ограничивающие распространение кликунов к северу. Из прочих факторов, негативно влияющих на популяции ЧАО, необходимо упомянуть хозяйственную деятельность человека, прежде всего сенокосы и связанные с ними фактор беспокойства и браконьерство. Из естественных врагов лебедей-кликунов следует отметить бурого медведя, волка и росомуху, которые могут разорять гнёзда и ловить нелётных птенцов (2, 13).

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на лебедей на территории ЧАО находится под запретом. Гнездовые местообитания охраняются на территориях заказников «Лебединый» и «Усть-Танюерский». В целях дальнейшей стабилизации численности этого вида необходимо дальнейшее поддержание охранного режима на этих территориях.

Источники. 1. Madge, Burn, 1987; 2. Кречмар, Кондратьев, 2006; 3. Портенко, 1972; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Кречмар и др., 1991; 6. Томкович, Сорокин, 1987; 7. Дорогой, 1993; 8. Томкович, Соловьёв, 2000; 9. Герасимов, 1971; 10. Нечаев, 1991; 11. Кречмар, 1982; Кречмар, 1982 а; 13. Кречмар, 1998.

Составитель. А.В. Кречмар

3. Малый лебедь

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Узкоареальный вид, находящийся у восточных пределов распространения.

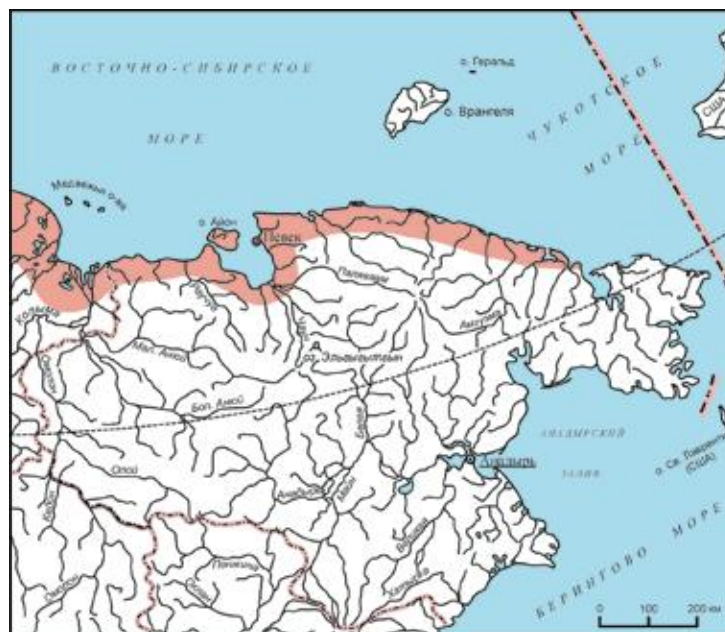


Краткое описание. По своему внешнему, окраске оперения и даже клюва, виду малый лебедь очень сходен с лебедем-кликун. Однако, как следует из самого названия птицы, малый лебедь имеет почти вдвое меньшие размеры, а жёлтый рисунок у основания клюва не заходит дальше переднего края ноздри. Ноги чёрные. Молодые птицы отличаются сероватой окраской оперения и розоватым клювом.

Распространение. Область гнездования охватывает исключительно приморские тундры Евразии (1). На территории ЧАО он распространён к востоку до входа в Колочинскую губу, но при

этом наиболее обычен в тундрах, примыкающих к Чаунской губе (2 – 5). Места зимовок находятся на Японских островах и в материковой части юго-восточной Азии (1, 6, 7).

Места обитания и биология. Гнездится преимущественно в приморской тундре близ берегов озёр. Для устройства гнёзд предпочитает небольшие возвышения среди низинной заболоченной тундры с обильными зарослями арктофилы и других приводных растений. Гнездовые постройки имеют большое сходство с таковыми у кликунов, но в отличие от последних обычно используются птицами много лет подряд



(3, 5, 8, 9). В полных кладках обычно бывает 3 – 5, и лишь изредка – 6 яиц. Особенностью гнездовой экологии тундрового лебеда является участие в насиживании самцов, которые проводят на гнезде от 20 до 50% времени инкубации (3, 5, 9). Поэтому насиживание производится птицами непрерывно и гнездо практически не остаётся без присмотра. Это очень важно для успеха размножения как из-за суровости климата, так и из-за хищнической деятельности многочисленных в тундре песцов, которые в годы с низкой численностью леммингов могут наносить популяциям лебедей значительный ущерб (5, 9). Птенцы вылупляются через месяц после начала инкубации. Выводки до подъёма молодых на крыло (в сентябре), ведут жизнь, очень сходную с жизнью выводков кликунов. В пищевой рацион лебедей, помимо растительной массы, входят и различные беспозвоночные (10). Около середины июля негнездящиеся птицы, которые составляют большую часть популяции, собираются в стаи и откочёвывают на арктическое побережье к местам линьки. В конце сентября, незадолго до ледостава, поднявшиеся на крыло молодые лебеди и перелинявшие старые покидают родные тундры и направляются к местам зимовок (3, 5).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в пределах ЧАО в настоящее время вероятно не превышает 1 – 1,5 тыс.

особей, что связано с небольшой площадью основного района гнездования в окрестностях Чаунской губы (4, 5, 8). Лимитирующими факторами являются погодные условия, от которых зависит, какая часть популяции малых лебедей принимает участие в размножении в данном сезоне (11). При этом неблагоприятные метеоусловия обычно действуют в сочетании с хищнической деятельностью песцов, особенно результативной в годы с низкой численностью леммингов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации и находится под охраной на зимовках в Японии (7). Охраняется на местах гнездования в заказнике «Чаунская губа». Из мер по сохранению вида следует, прежде всего, упомянуть необходимость сохранения и усиления мер по охране основных гнездовых местообитаний в районе Чаунской губы.

Источники. 1. Madge, Burn, 1987. 2. Портенко, 1972; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Поярков и др., 2000; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Кондратьев, 1984; 7. Asian Waterfowl Census, 1989; 8. Кондратьев А.Я., 1985; 9. Кречмар, Кондратьев, 1986; 10. Кондратьева, 1987; 11. Кондратьев, 1998.

Составитель. А.В. Кречмар

4. Американский лебедь

Cygnus columbianus (Ord, 1815)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий узкоареальный вид, недавно проникший на азиатский континент.



Краткое описание. От малого лебедя хорошо отличается практически полностью чёрным клювом: желтое пятно у основания клюва развито очень слабо или даже отсутствует совсем. В остальном сходство полное, что даёт повод некоторым систематикам считать американского и малого лебедя подвидами одного вида (1).

Распространение. Основной ареал вида приурочен к североамериканскому континенту: он гнездится в тундрах Аляски и Канады (1, 2). Зимует в основном на юго-западе США (1). На азиатском континенте встречается практически повсюду на территории собственно Чукотского полуострова (8), хотя гнездование достоверно

установлено лишь в его северной части (4 – 8).

Места обитания и биология. Весной американские лебеди появляются с востока в период вскрытия крупных озёр, в начале или в середине июня (5). Гнездятся в заболоченной низинной тундре (6). Подробных сведений о деталях гнездования в ЧАО нет но, судя по данным, собранным в дельте Юкона – Кукоквима по другую сторону Берингова пролива, биология размножения этого вида практически не отличается от таковой малого лебедя (9), с которым он может образовывать смешанные пары (4, 8, 10).

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время численность азиатской по-



пуляции вида видимо не превышает 200 – 300 особей (3, 7, 8) из которых не менее 70 – 80% приходится на неразмножающуюся часть популяции. При этом есть основания полагать, что вид расширил свой ареал по сравнению с 1970-ми годами и продолжает свою экспансию к западу (3, 4, 7, 8). Основными лимитирующими факторами являются, как и в случае с малым лебедем, скорее всего неблагоприятные метеоусловия, действующие в сочетании с хищнической деятельностью песцов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации. С целью создания для размножения вида более благоприятных условий, было бы полезно организовать заказник на северном побережье Чукотки в районе Колючинской губы.

Источники. 1. Madge, Barn, 1987; 2. Kessel, 1989; 3. Поярков и др., 2000; 4. Кишинский и др., 1975; 5. Томкович, Сорокин, 1983; 6. Томкович, Соловьёв, 2000; 7. Лаппо и др., 2003; 8. Кречмар, Кондратьев, 2006; 9. Lensink, 1973; 10. Нечаев, 1989.

Составитель. А.В. Кречмар

5. Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадически распространённый вид, численность которого за последние десятилетия неуклонно уменьшается (1 – 5)

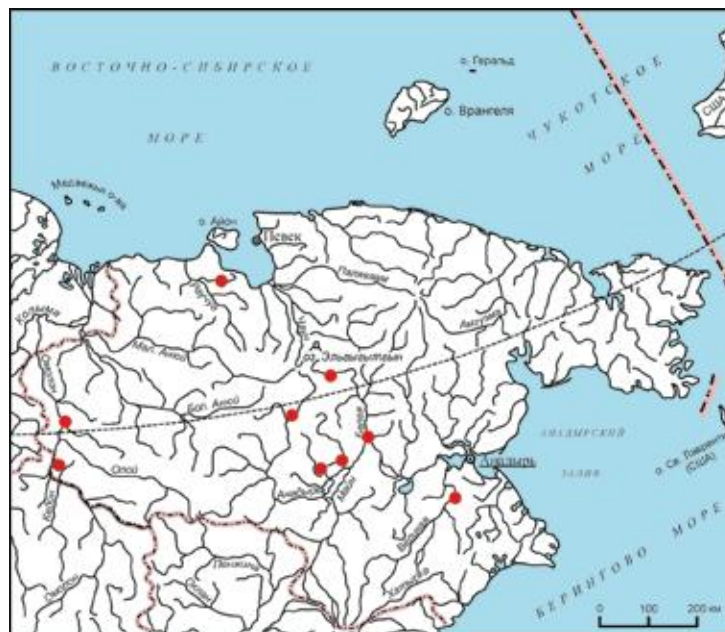


Краткое описание. Небольшой гусь, масса которого обычно варьирует в пределах 1,5 – 2,5 кг. Верхняя сторона тела серо-бурая, нижняя – светло-серая с поперечными тёмными полосами или пятнами, как у белолобого гуся. К основанию надклювья примыкает белая полоса шириной в 20 – 30 мм. Вокруг глаз имеется хорошо заметный лишённый перьев оранжевый ободок. В общем, птица по своему облику очень напоминает общеизвестного белолобого гуся (*Anser albifrons*), но более миниатюрного сложения и имеет относительно головы гораздо более короткий клюв.

Распространение. Имеет весьма протяжённый ареал, приуроченный к северной окраине Евразии (6). На территории ЧАО, как и в других частях ареала, распространение пискульки имеет в настоящее время мозаичный и плохо выясненный характер (1 – 5, 7, 8). Зимуют

птицы восточных популяций в основном в юго-восточном Китае.

Места обитания и биология. В пределах ЧАО может придерживатьсь довольно разнообразных местообитаний: встречается в поймах горно-таёжных рек (2, 5), на тихих речках и протоках среди кедрово-стланиковой лесотундры (3, 5) и в кустарниковой тундре (5, 8). О деталях размножения на территории ЧАО данных очень мало. Количество яиц в кладках, судя по найденному гнезду (2) и числу птенцов во встреченных выводках (3, 5), чаще варьирует от 4 до 6. Выводки нередко присоединяются к выводковым стаям белолобых гусей и ведут сходный с ними образ жизни. Молодые птицы поднимаются на крыло раньше других гусей и уже после 10 августа случается наблюдать лётные выводки и готовые к отлёту стаи (2, 3, 5).



Численность и лимитирующие факторы.

Сколько-нибудь достоверных данных о численности в пределах ЧАО нет. Необходимо отметить, что этот и раньше достаточно редкий гусь (7) с начала 80-х годов стал резко сокращаться в численности и к настоящему времени количество его приблизилось к катастрофически низкому уровню - на всей территории ЧАО вряд ли превышает 3 тыс. особей. Основной причиной снижения этого скорее всего является истребление на местах зимовок в Китае, а также охота в период сезонных миграций. Будучи гораздо более доверчивой птицей, чем белолобый гусь или гуменник, пискулька в первую очередь попадает под выстрелы охотников. К тому же из-за своего внешнего сходства с белолобым гусем большинство охотников не отличают от них внесённых в Красную книгу пискулек. Из естественных врагов следует прежде всего отметить лисицу, песца, ястреба-тетеревятника и орлана-белохвоста.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации, подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц, охраняется на зимовках в Японии. На местах гнездования и линьки охраняется на территориях заказников «Лебединый» и «Усть-Танюерский». Самой действенной мерой по восстановлению

численности было бы полное прекращение охоты на местах зимовок в Китае и запрещение весенней охоты в районах Дальнего Востока России.

Источники. 1. Портенко, 1972; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Морозов, 1995; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Исаков, Птушенко, 1952; 7. Портенко, 1939; 8. Соловьёва и др., 2003.

Составитель. А.В. Кречмар

6. Таёжный гуменник

Anser fabalis middendorffii (Severtsov, 1972)
Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes
Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий спорадично гнездящийся вид, представленный популяциями на крайнем северо-востоке ареала.



Краткое описание. Наиболее крупный подвид гуменника: вес отдельных самцов превышает 5 кг. В окраске оперения преобладают бурые тона. Нижняя часть тела значительно светлее верхней, надхвостье белое. От гуменников тундрового подвида, помимо значительно более крупных размеров, хорошо отличается профилем головы – лоб постепенно переходит в очень массивное надклювье; в целом клюв более длинный со слабой изогнутостью подклювья. Голос – низкое, грубое гоготание.

Распространение. Ареал охватывает огромную территорию тайги к востоку от Енисея (1). В

пределах ЧАО спорадично гнездится на реках бассейна Колымы (2 – 4). Скопления холостых гусей на линьку известны за пределами гнездового ареала, например в среднем течении Анадыря (3, 4) и на западной Камчатке (5, 6). Зимует в восточной Азии, в том числе и на Японских островах (7 – 10).

Места обитания и биология. Обитает на глухих таёжных речках, в том числе и полугорного характера. Непременным условием существования является наличие проточек и заболоченных стариц с хвощами, арктофилой и другой приводной растительностью, а ещё



лучше – приплёсков, поросших полевым хвощем. Поселяется отдельными парами, но обычно не очень далеко друг от друга. Очаги гнездования распределены неравномерно и могут быть удалены друг от друга на многие десятки километров (3,4). Судя по количеству птенцов во встреченных выводках, в кладках обычно бывает 4 – 6 яиц (2 – 4). Гнездятся таёжные гуменники рано – вылупление птенцов на широте полярного круга происходит в самом конце июня или в начале июля (2). Выводки, как и у других гусей, охотно группируются в выводковые стаи, которые сравнительно оседло держатся на реках и протоках до подъёма на крыло молодых. Не принимавшие участия в размножении, образуют стаи по 30 – 50 и более птиц, которые держатся на глухих пойменных протоках в кустарниковой лесотундре. Приблизительно в середине июля они теряют маховые перья и снова начинают летать только в конце первой декады августа (3).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность на территории ЧАО по самой приблизительной оценке не превышает 2,5 – 3 тыс. особей, что связано со спорадичностью гнездования из-за ограниченности подходящих местообитаний. Больше всего этот вид страдает от соседства с человеком, птицы избегают гнездования на посещаемых людьми водоёмах. В связи с появлением в последние

годы лодок с водомётными моторами усилился фактор беспокойства, что сильно ограничило количество мест, пригодных для гнездования этого вида. Благодаря своему размеру, гуменники являются самой желанной добычей охотников. Среди естественных врагов следует упомянуть лисицу, волка, росомуху и бурого медведя, которые могут разорять гнёзда и ловить птенцов и линных птиц на берегу. Из хищных птиц для молодых птиц опасны ястреб-тетеревятник и орлан-белохвост.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц, охраняется на зимовках в Японии, где внесён в Красную книгу Японии. Линные птицы охраняются в заказнике «Лебединый». В качестве основной меры, способствующей спасению вида, рекомендуется полное запрещение, либо очень жесткое ограничение охоты на гусей на всей территории Дальнего Востока России, охрана зимовок в Китае. Необходимо усиление служб охраны заказников.

Источники. 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар, 2001; 4. Кречмар, Кондратьев, 2006; 5. Герасимов и др., 1992; 6. Герасимов и др., 2000; 7. Kurechi, 1986; 8. Kurechi, 1990; 9. Kurechi et al. 1991; 10. Miyabayashi, 1993.

Составитель. А.В. Кречмар

7. Белошей

Anser canagicus (Sevastianov, 1802)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категории. Редкий узкоареальный вид.



Краткое описание. Гусь средней величины с не очень длинной шеей. Вес самцов и самок колеблется в пределах 2 – 2,5 кг. Голова и задняя часть шеи белые или охристые, горло и передняя часть шеи чёрные, тело с серо-голубоватыми пестринами. Клюв розовый, ноги желтоватые. Молодые птицы однотонно тёмные с белым хвостом и жёлтыми ногами.

Распространение. Обитает на побережьях Азии и Северной Америки по обе стороны Берингова пролива, а также на островах Нунавак и Святого Лаврентия (1). В ЧАО встречается в узкой полосе побережья от устья Амгуэмы до устья Хатырки

(2 – 5). Основные места зимовок находятся у Алеутских островов(1), в небольшом количестве зимует на Командорских островах (6 – 8).

Места обитания и биология. Основные местообитания в период линьки и вождения выводков находятся непосредственно на морском побережье на периодически подвергающихся затоплению осоково-бескильницевого лугах. Однако, гнездовые биотопы белосеяев, приуроченные к берегам и островам тундровых озёр, могут иногда находиться даже в 30 – 40 км от берега моря, особенно если гнездовые озёра входят в гидросистемы впадающих в море



рек (5). Для устройства гнёзд предпочитают островки или выдающиеся мыски изрезанной береговой линии озёр разного типа. В полных кладках бывает от 2 до 8 яиц, но в среднем их около 5. При этом у этих гусей нередко наблюдается подкладывание яиц чужими самками (5, 9, 10). Насиживает исключительно гусыня, которая проводит на гнезде 95 – 98% времени. Весь процесс инкубации длится 23 – 26 суток (5, 9 – 11). Пока самка насиживает, самец нередко держится несколько в стороне от гнезда, но в момент вылупления птенцов всегда находится в непосредственной близости и с этого времени не покидает выводок. В дальнейшем все выводки перемещаются на приморские луга, где происходит рост и развитие птенцов вплоть до их подъёма на крыло в середине или в конце августа (5, 10).

Численность и лимитирующие факторы. По данным авиаучётов 1993 – 2003 гг., на побережьях ЧАО держится около 22 тыс. белощеев (5, 12 – 14). Однако по наблюдениям, сделанным на местах гнездования (3, 9 – 11), размножающаяся часть популяции составляют не более 2 – 3 тыс. особей (3, 9 – 15). При сопоставлении этих цифр бросается в глаза несоответствие между количеством линяющих и гнездящихся птиц в ЧАО. Как выяснилось в результате спутникового прослеживания (16),

на Чукотку летят на линьку белощеев из дельты Юкона на Аляске. Из факторов, негативно влияющих на популяции белощеев ЧАО, следует отметить хищническую деятельность песцов, особенно интенсивную в годы с низкой численностью леммингов и с неблагоприятными метеоусловиями. В такие сезоны могут быть полностью уничтожены все гнёзда этих гусей на значительных территориях (5). Значительный вред могут нанести посещения человеком в июле – августе мест линьки и роста птенцов, очень чувствительных к фактору беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации, охраняется на местах зимовок на Аляске. На местах гнездования и линьки находится под охраной на территории заказника «Автаткууль». Для сохранения вида желательно держать под контролем численность песцов в местах гнездования белощеев, а также запрещать выпас оленей в июне – июле на этих территориях.

Источники. 1. Madge, Barn, 1987; 2. Портенко, 1972; 3. Кищинский, 1988; 4. Кондратьев, 1998; 5. Кречмар, Кондратьев, 2006; 6. Мараков, 1965; 7. Артюхин, 1997; 8. Артюхин, 1998; 9. Кречмар, Кондратьев А.Я., 1982; 10. Кондратьев, 1997; 11. Томкович, Соловьёв, 2000; 12. Эддридж и др., 1993; 15. Андреев, 1997; 16. Hupp et al., in press.

Составитель. А.В. Кречмар

8. Чёрная казарка

Branta bernicla Linnaeus, 1758

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 2 категория. Редкий спорадически гнездящийся вид, численность которого продолжает сокращаться.



Краткое описание. Небольшого размера тёмноокрашенный гусь с белым кольцом вокруг шеи и белым надхвостьем и подхвостьем. Лапы и клюв чёрные.

Распространение. Тихоокеанский подвид распространён спорадично вдоль побережья Азии от устья Хатанги до мыса Беринговский, включая Новосибирские острова и остров Врангеля (1, 2). В Северной Америке гнездится вдоль побережья Аляски, где особенно многочисленна в дельте Юкона – Кукоквима, и на северо-западе Канады (3). Зимовки находятся в основном близ западного побережья Северной Америки до Мексики включительно (3).

Некогда богатые азиатские зимовки в Японии и на берегах Жёлтого моря к настоящему времени сильно деградировали (2, 4).

Места обитания и биология. Гнездится вблизи берегов водоёмов в равнинной или холмистой тундре, иногда и на довольно значительном удалении от морского побережья. Охотно заселяет острова озёр или косы на морском мелководье. Часто поселяется вблизи гнёзд белых сов или гнездовый крупных чаек (1, 2, 5). В таких местах казарки нередко образуют колонии, в которых может насчитываться от 2 – 3 до нескольких десятков и даже более 100 гнёзд. В кладках обычно бывает 3 – 4 яйца, но



иногда их количество доходит до 6. Насиживает исключительно самка, в то время как самец находится рядом с гнездом и несёт охранную функцию. Насиживание длится 23 – 25 суток, после чего выводок откочёвывает на приморские луга или в эстуарии рек (1, 2, 5, 6). Нередко несколько выводков может собираться вместе и присоединяться к стаям линяющих холостых казарок. Молодые птицы поднимаются на крыло во второй половине августа – начале сентября в возрасте 40 – 45 суток. Во время осенних миграций чёрные казарки образуют значительные скопления в лагуне Айзембек на Аляске (2) и на севере Камчатки (7).

Численность и лимитирующие факторы. На основании данных последних авиаучётов на территории ЧАО обычно летует 15 – 20 тыс. чёрных казарок, хотя число их может варьировать в различные сезоны (8 – 10). Из них только 1,5 – 2 тыс. являются гнездящимися (2), а остальные - холостые линяющие птицы принадлежащие, в значительной мере, к популяциям с другой стороны Берингова пролива (2, 11, 12). Основным лимитирующим фактором, ограничивающим размножение чёрных казарок, является деятельность хищников: песца, бурого медведя, бродячих собак и крупных чаек, с

колониями которых гнездовья казарок иногда тесно соседствуют. Негативно влияет на казарок и фактор беспокойства, связанный с выпасом оленей и промыслом морзверья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации, находится под охраной в заповеднике «Остров Врангеля» и в заказнике «Автаккуль». В период миграций охраняется на местах остановки в Айзембекской лагуне на Аляске и в лагуне Малахлевым на Камчатке. Из мер, необходимых для сохранения вида, следует добиваться сокращения численности песцов, бурых медведей и бродячих собак на охраняемых территориях, а также - запрета полётов вертолётов на малой высоте в местах гнездования и массовой линьки казарок в июне – августе.

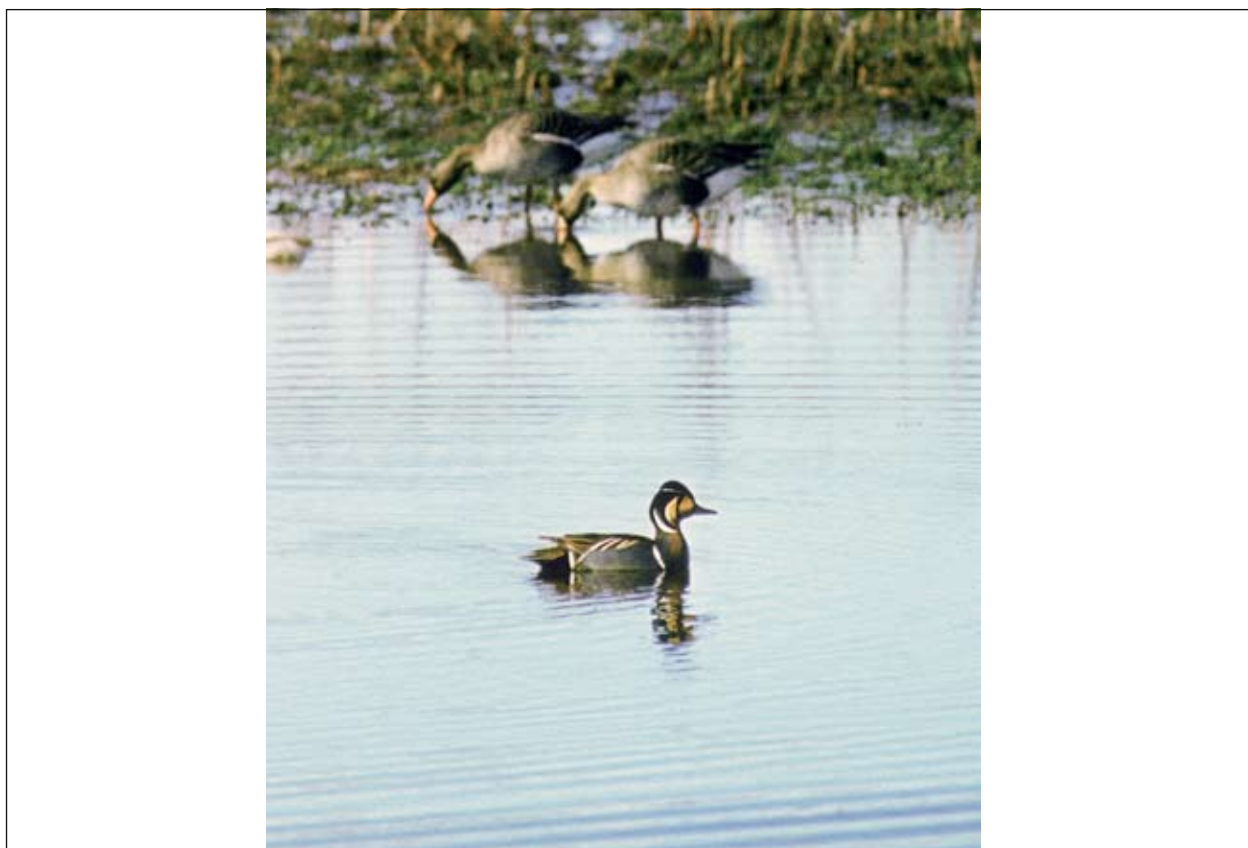
Источники. 1. Красная книга... 1998; 2. Кречмар, Кондратьев, 2006; 3. Madge, Barn, 1987; 4. Андреев, 1997; 5. Стишов и др., 1991; 6. Кондратьев, 1993; 7. Gerasimov, Gerasimov, 1995; 8. Элдридж и др., 1993; 9. Поярков и др., 2000; 10. Лаппо и др., 2003; 11. Ward et al., 1993; 12. Dirksen et al., 1996.

Составитель. А.В. Кречмар

9. КЛОКТУН

Anas formosa (Georgi, 1775)
Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes
Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадично гнездящийся вид, находящийся вблизи северо-восточной границы ареала.



Краткое описание. Крупный чирок плотного сложения массой в 500 – 600 г. Самец в брачном наряде имеет характерную пёструю окраску головы и шеи, спина пепельно-серая со струйчатым рисунком, брюхо белое, зоб и верх груди розоватые с чёрным крапом, подхвостье чёрное. «Зеркало» зелёное с белой наружной окантовкой. Самки и молодые птицы при основной бурой окраске оперения хорошо отличаются от других уток наличием небольшого круглого светлого пятна близ основания клюва. Весной селезни, особенно в пролётных стаях, издают очень характерный клокочущий крик, давший название этой утке.

Распространение. Широко распространён в тайге, лесотундре и кустарниковой тундре Восточной Сибири (1,2). На территории ЧАО, где находится восточная окраина ареала вида, встречается спорадично, отдельными очагами, локализация которых до настоящего времени выяснена мало (3 – 7). Зимует в странах юго-восточной Азии, в основном на юго-западе Кореи (8).

Места обитания и биология. Об образе жизни в пределах ЧАО практически ничего не известно. В сходных условиях сопредельной Якутии клоктуны гнездятся вблизи небольших и средней величины мелководных озёр в



северной тайге, лесотундре и кустарниковой тундре (2, 5 – 7). Гнёзда бывают расположены как открыто, так и под прикрытием кустарников или даже в лесу (1,2). В полных кладках обычно содержится от 6 до 11 зеленоватых яиц, которые насиживает исключительно самка. Яйцекладка и начало насиживания приходится на начало – середину июня, вылупление птенцов обычно происходит в третьей декаде июня или в начале июля, но иногда и несколько позднее (2, 5 – 7). Выводки держатся на мелководных заросших водоёмах часто вместе с чирками–свистунками, шилохвостями и связями. Питаются семенами, побегами водных растений, беспозвоночными (1). На крыло молодые поднимаются в первой или второй декадах августа (1 – 3, 5 – 7). Сведения об отлёте на места зимовок для ЧАО отсутствуют.

Численность и лимитирующие факторы. Даже 60–70 лет назад клоктуна на территории ЧАО был достаточно редкой птицей (3), тогда как на основной части своего ареала в Якутии был весьма обыкновенной, а местами и весьма многочисленной уткой (1, 9). В настоящее время, при редкости и мозаичности гнездования, дать даже приблизительную оценку его численности на территории ЧАО невозможно. Однако, отмечавшаяся в 70–80-е годы резко выраженная тенденция к снижению численности на основной площади ареала в последнее десятилетие

сменяется некоторым ростом (8, 10), который может положительно сказаться и на популяциях северо-восточной окраины ареала. Причины имевшего место резкого снижения численности клоктуна во вторую половину XX века не ясны. Скорее всего, в основе этого явления лежала неумеренная охота на местах зимовок и в период сезонных миграций (11), а также использование ядохимикатов в сельском хозяйстве. Из естественных врагов клоктуна в первую очередь следует упомянуть лисицу, песца, ястреба-тетеревятника, а также некоторых других хищных млекопитающих и птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации, подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц. Охраняется на территориях заказников «Чаунская губа», «Лебединый», «Усть-Танюерский». Для восстановления численности вида наиболее действенной мерой было бы полное запрещение весенней охоты на водоплавающих птиц в восточных районах России.

Источники. 1. Исаков, Птушенко, 1952; 2. Воробьёв, 1963; 3. Портенко, 1939; 4. Портенко, 1972; 5. Кречмар и др., 1991; 7. Кречмар, Кондратьев, 2006; 8. Дегтярёв, 2005; 9. Krechmar, 1996; 10. Кречмар, 2006; 11. Won Pyong-Oh, 1992.

Составитель. А.В. Кречмар

10. Американская связь

Anas americana (Gmelin, 1789)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный вид.



Краткое описание. От общеизвестной связи (*Anas penelope* L.) самец в брачном наряде отличается цветом головы, которая лишена кирпично-красного оттенка и обычно имеет солово-серый цвет с продольной тёмной полосой, которая тянется через глаз и имеет зеленоватый отлив. Самка американской связи трудно отличима от самки обыкновенной связи.

Распространение. В Северной Америке – обычная утка (1), регулярно встречается в среднем и нижнем течении Анадыря где, несомненно, гнездится (2,3). Известны встречи одиночных птиц и на восточной Чукотке (4), а также залёты на о. Врангеля (5). Зимовки находятся в Северной Америке, в основном в прибрежных районах США и в Мексике (1).

Места обитания и биология. На местах гнез-

дования в долине Анадыря образ жизни американской связи очевидно практически не отличается от такового обыкновенной связи. Более того, в этом регионе оба вида нередко дают помеси, обладающие переходными признаками (2, 3, 6). Связи анадырских популяций населяют преимущественно пойменные местообитания, где гнездятся, в зависимости от воздействия паводков, как в низинных кустарниковых, так и в более возвышенных кедрово-стланиковых ландшафтах. К гнездованию приступают несколько позднее других видов «благородных» уток, во второй и третьей декадах июня. В полных кладках чаще содержится 6 – 8 яиц кремового оттенка. Насиживание длится 23 – 26 суток (2, 3, 6, 7). Выводки держатся как на озёрах, имеющих прибрежный бордюру из



топяного хвоща и арктофилы, так и на речных приплёсках с обильной порослью полевого хвоща по берегам. Хвощи составляют основную пищу взрослых и молодых связей. На крыло молодые птицы поднимаются обычно уже после середины августа, а во второй декаде сентября практически все связи отлетают к местам зимовок (6).

Численность и лимитирующие факторы.

Численность американской связи и соответственно процент этих птиц в популяциях анадырских связей испытывает значительные колебания в различные сезоны, что предположительно зависит от конкретных метеоусловий по обе стороны Берингова пролива. Однако даже в годы наивысшей численности этих птиц, общее количество американских связей невелико и вряд ли превышает нескольких сотен - одной тысячи особей во всём азиатском ареале. Из естественных врагов американской связи наибольший ущерб их популяциям наносят лисица, сорока, ястреб-тетеревятник, серебристая чайка и многочисленные в бассейне Анадыря крупные щуки (2, 3, 6).

Принятые и необходимые меры охраны.

Вид подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц. На местах гнездования охраняется на территориях заказников «Лебединый» и «Усть-Танюерский».

Специальных мер для сохранения американской связи разработать практически невозможно из-за большого сходства этой утки с обыкновенной связью. Сохранению и даже увеличению численности американской связи в бассейне Анадыря явно способствовало бы полное запрещение весенней охоты на водоплавающих птиц на территории ЧАО.

Источники. 1. Madge, Varn, 1987; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Кречмар, Кондратьев, 2006; 4. Томкович, Сорокин, 1983; 5. Стишов и др., 1991; 6. Кречмар, 1994; 7. Кречмар, 2001а.

Составитель. А.В. Кречмар

11. Сибирская гага

Polysticta stelleri (Pallas, 1769).

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий спорадично и нерегулярно гнездящийся вид.

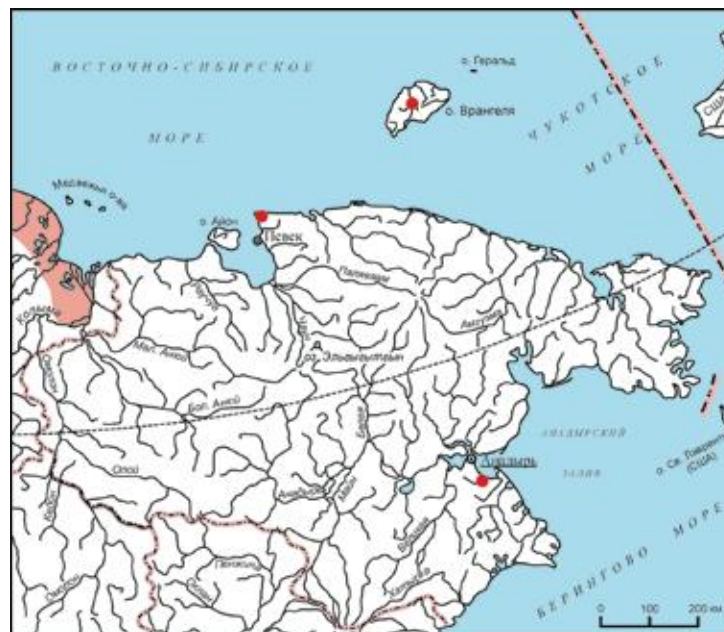


Краткое описание. Гага небольшого размера. Селезень характеризуется яркой брачной окраской с ярко-охристым брюхом, тёмной спиной и белой с зелёными пятнами головой. Оперение самок имеет скромную тёмно-бурую окраску. Как самец, так и самка имеют хорошо выраженное синее «зеркальце».

Распространение. Основная область гнездования находится на участке арктического побережья Сибири от дельты Лены до устья Алазеи (1 – 4), а также в приморских тундрах Аляски (5). На территории ЧАО гнездование вида спорадично и нерегулярно (6 – 8), хотя во время сезонных миграций и линьки эта птица там бывает достаточно обыкновенной (8). Зимует в основном у побережья полуострова Аляска (3), близ берегов Камчатки, Командорских и Курильских островов (9 – 12). Известны зимние

встречи близ побережья Сахалина (13) и даже Японии и Китая (5).

Места обитания и биология. Фактических данных о деталях размножения сибирской гаги непосредственно на территории ЧАО до настоящего времени нет (8). Судя по случаям встреч гнёзд и выводков на сопредельной территории Якутии, в кладках чаще бывает 6 – 8 яиц (14, 15). Кочёвки холостых сибирских гаг как вдоль морского побережья, так и над удалённой от моря тундрой, можно наблюдать на территории ЧАО достаточно регулярно (2, 3, 8). Этому способствует и тот факт, что половой зрелости эти птицы достигают лишь на втором – третьем году жизни. Часть таких холостых птиц линяет непосредственно в лагунах Чукотского полуострова (8), но подавляющее большинство откочёвывает к побережью полуострова Аляска,



где в лагуне Айзембек регулярно линяет до 180 тыс. сибирских гаг (16).

Численность и лимитирующие факторы. Из-за спорадичного характера гнездования вида на территории ЧАО даже в наиболее благоприятные годы здесь гнездится не более 100 сибирских гаг. Количество мигрирующих и линяющих на Чукотке сибирских гаг трудно поддаётся учёту но, судя по количеству птиц этого вида на сопредельных территориях Якутии (170 – 180 тыс. особей), число летящих через территорию ЧАО гаг временами бывает очень велико. В заливах и лагунах Чукотки, вероятно, линяет несколько тысяч особей (8, 17 – 19). Факторы, определяющие периодические флуктуации численности сибирской гаги до сих пор не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу МСОП издания 1996 года. Во время сезонных миграций и линьки наряду с другими птицами охраняется на территориях заказников «Чаунская губа» и «Автаткууль», а также в лагуне Айзембек на Аляске. На зимовках находится под охраной у Командорских островов. Для сохранения вида необходима действенная охрана на местах миграций и линьки.

Источники. 1. Лабутин и др., 1985; 2. Поярков и др., 2000; 3. Hodges, Eldridge, 2001; 4. Дегтярёв и др., 2001; 5. Madge, Barn, 1987; 6. Дорогой,

1984; 7. Дорогой, 1990; 8. Кречмар, Кондратьев, 2006; 9. Мараков, 1965; 10. Мараков, 1968; 11. Артюхин, 1998; 12. Воронов, 1972; 13. Нечаев, 1991; 14. Кречмар и др., 1991; 15. Мочалов, 1998; 16. Petersen, 1981; 17. Томкович, Сорокин, 1983; 18. Конюхов, 1998; 19. Лаппо и др., 2003.

Составитель. А.В. Кречмар

12. Очковая гага

Somateria fischeri (Brandt, 1847)

Отряд Пластинчатоклювые - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный вид.



Краткое описание. Довольно крупная морская утка, самцы которой весят в среднем 1,6, а самки – 1,45 кг (7). У селезней в брачном наряде низ тела и зоб чёрные, спина и шея белые, верх головы зелёный. Вокруг глаз заметны белые с чёрной оторочкой «очки». Самки крапчато-бурые, «очки» имеют буроватый оттенок.

Распространение. Область регулярного гнездования приурочена к северному побережью Сибири от устья Яны на западе до Чаунской губы на востоке (1 – 3), а также - к дельте Юкона – Кукоквима на Аляске (4). На территории ЧАО восточнее Чаунской губы очковая гага

гнездится нерегулярно отдельными парами вплоть до Анадырского лимана (3, 5). Зимовки всей мировой популяции находятся на довольно ограниченной площади в центральной части Берингова моря (6).

Места обитания и биология. Гнездится в приморских низинных тундрах с многочисленными озёрами, особенно если последние имеют изрезанную береговую линию и островки, чаще в совместных колониях с различными чайками. В некоторых из таких колоний насчитывается до нескольких десятков гнёзд очковых гаг (3, 7). В полных кладках гаг чаунской популяции бывает 2



– 11, в среднем 4, 6 яиц. К насиживанию, которое длится 24 – 25 суток, самки обычно приступают в третьей декаде июня. Массовое вылупление птенцов, в зависимости от метеорологических особенностей сезона, происходит во второй – третьей декадах июля (3, 7). Выводки держатся на озёрах, где ведут кочевой образ жизни, иногда объединяясь. Молодые птицы поднимаются на крыло в конце августа – начале сентября, после чего обычно случаев откочёвывания на морские мелководья (7), где присоединяются к гнездящейся части популяции, которая составляет не менее 80% общей численности вида (3).

Численность и лимитирующие факторы. В пределах ЧАО, в основном на самом востоке своего сплошного ареала (районе Чаунской губы), гнездится от 2 до 5 тыс. очковых гаг (2, 3). Далее, вплоть до Анадырского лимана, лишь изредка встречаются нерегулярно гнездящиеся пары (3, 5). Пролёт подавляющего большинства птиц азиатской популяции происходит над морем, часто вдали от берега. Скопления селезней очковых гаг на линьку известны только для берингийского побережья Чукотки (3), где наибольшее количество линяющих птиц было отмечено в Мечигменском заливе (8). Всего вдоль восточного побережья Чукотки летом держится по ориентировочным данным от 5 до 10 тыс.

линяющих очковых гаг. Основными факторами, негативно влияющими на успех размножения очковых гаг, являются неблагоприятные метеорологические условия, обычно действующие в сочетании с деятельностью хищников. Особенно велико влияние хищников в безлемминговые годы, когда крупные чайки, поморники и песцы уничтожают иногда все или почти все гнёзда на многих колониях (3). Уязвимы эти птицы и в период зимовок, когда практически вся мировая популяция сосредоточена на небольших по площади полыньях между островами Св. Лаврентия и Св. Матвея (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в список исчезающих видов Северной Америки и Красную книгу МСОП. В ЧАО в период гнездования охраняется на территории заказника «Чаунская губа». Для сохранения вида было бы полезно организовать заказник на местах линьки селезней в Мечигменском заливе. Требуют специальной охраны и зимовочные полыньи в Беринговом море.

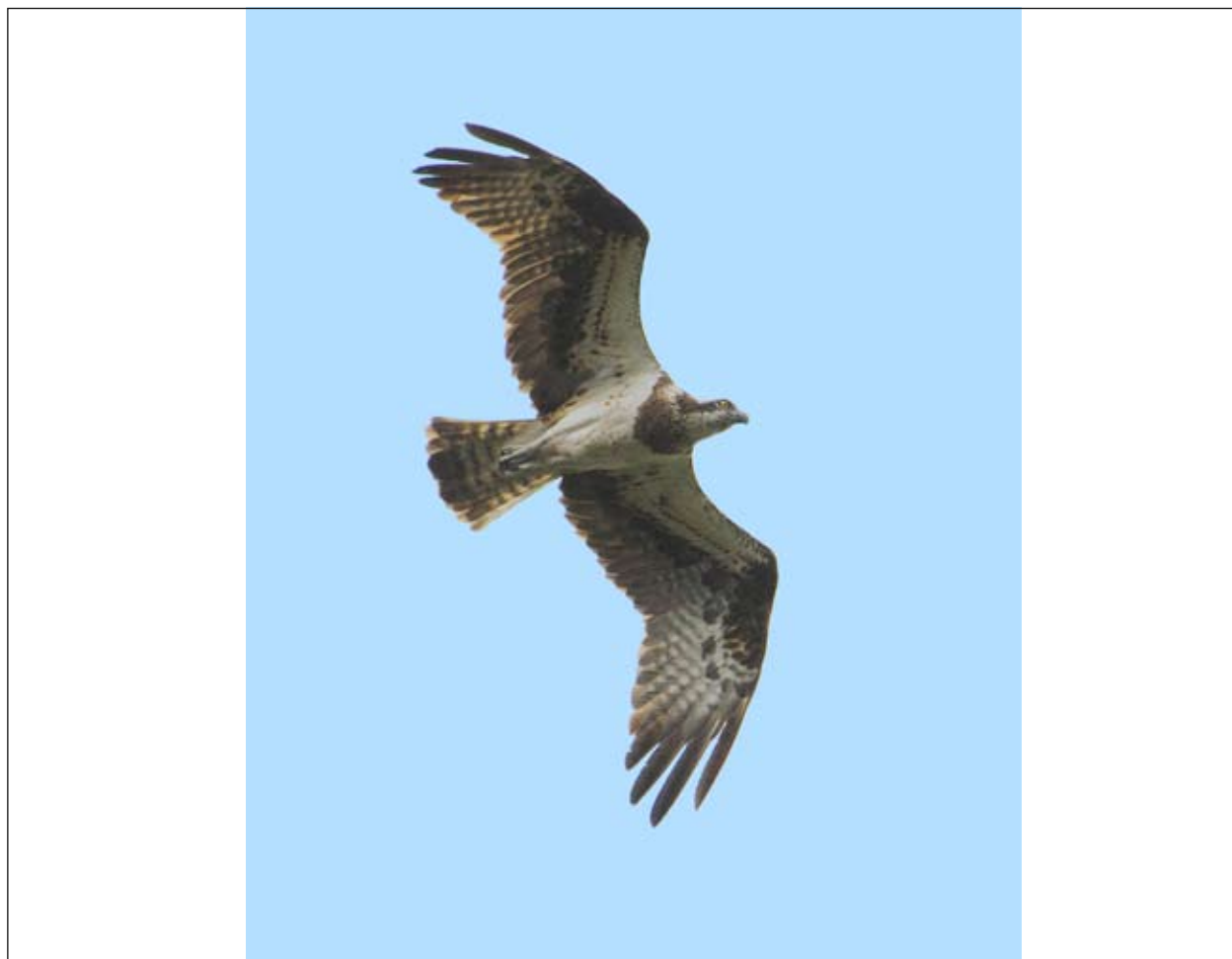
Источники. 1. Поялков и др., 2000; 2. Hodges, Eldridge, 2001; 3. Кречмар, Кондратьев, 2006; 4. Madge, Varn, 1987; 5. Портенко, 1972; 6. Balagh, 1996; 7. Кречмар и др., 1991; 8. Колюхов, 1998.

Составитель. А.В. Кречмар

13. Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)
Отряд Хищные птицы - Falconiformes
Семейство Скопы - Pandionidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадически распространённый вид на северной окраине своего ареала.

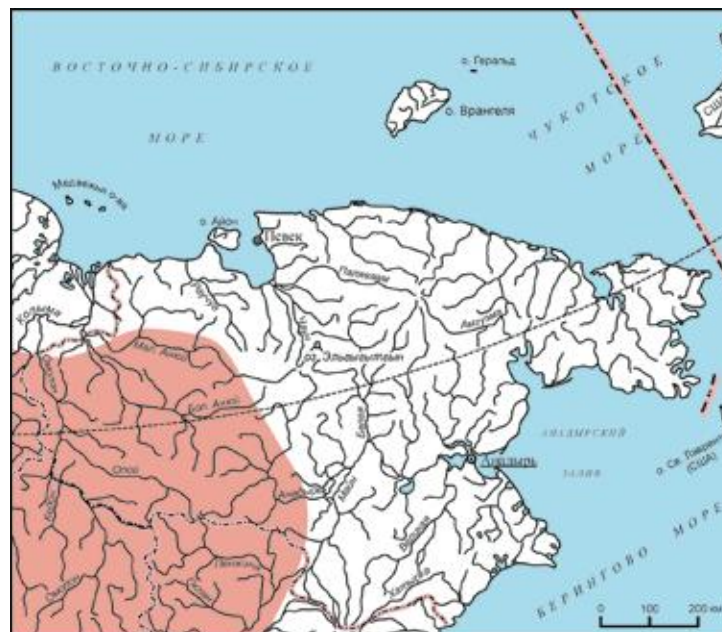


Краткое описание. Довольно крупная хищная птица с бурым верхом и светлой нижней частью тела. Сбоку головы от основания клюва и через глаз проходит характерная чёрная полоса. Когти имеют овальное сечение, необычайно острые, хорошо приспособленные для схватывания и удержания рыбы.

Распространение. Гнездится практически повсюду, где есть леса (1). На территории ЧАО спорадично встречается в долинах рек бассейна

Колымы (2) и лишь одиночными парами в бассейне Анадыря (3). Зимует в юго-восточной Азии (4).

Места обитания и биология. Обитает в долинах рек с прозрачной водой и богатых рыбой. Свои обычно массивные гнёзда скопа устраивает очень характерным образом, на самых вершинах деревьев, чаще всего сухостойных лиственниц. Строительством гнезд птицы обычно занимаются во вторую половину лета и



осенью, и в дальнейшем используют их много лет подряд, постепенно надстраивая. Весной скопы прилетают на места гнездования поздно, обычно во второй половине мая или даже в начале июня, после того, как освобождаются ото льда плёсы, пригодные для ловли рыбы, являющейся основной пищей этих птиц (5). В кладках чаще всего бывает по 2 – 4 яйца, лишь изредка их количество доходит до 5 – 6. Насиживает исключительно самка, которая впоследствии практически постоянно находится при птенцах вплоть до подъёма их на крыло в конце августа или в начале сентября. Всё это время самец заботится о пропитании выводка, принося в когтях рыбу средней величины, которую ловко выхватывает из воды, иногда падая на неё с довольно значительной высоты. Накануне замерзания водоёмов, как правило ещё до начала октября, скопы откочёвывают к местам зимовок (5).

Численность и лимитирующие факторы.

Из-за редкости и спорадичности гнездования, а также ограниченности ареала в пределах, общая численность скорее всего не превышает 100–200 особей. Ограничивающими факторами являются неумеренный лов рыбы и вырубка долинных лесов в местах обитания этого хищника.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид

внесён в Красную книгу Российской Федерации и подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц и «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЭС). Для улучшения организации научно обоснованной охраны следует провести учёт гнездящихся пар в речных долинах и в местах очагов гнездования, ужесточить контроль за вырубкой леса и рыбной ловлей.

Источники. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991; 4. Дементьев, 1951; 5. Кречмар, 1998.

Составитель. А.В. Кречмар

14. Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные птицы - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный, спорадически распространённый вид на крайнем северо-востоке своего ареала.



Краткое описание. Крупный хищник, размах крыльев которого достигает более 2 м, а вес 4–5 кг. Общий тон окраски оперения грязно-бурый, хвост белый, голова у взрослых птиц светлая, а иногда грязно-белая. Вообще, старые орланы нередко имеют очень блеклое оперение с большим количеством грязно-белых перьев. Молодые птицы тёмные. Клюв и ноги желтого цвета.

Распространение. Обладает обширным ареалом в тайге, лесотундре и частично в тундре Евразии (1). На территории ЧАО гнездится в долинных лесах Омолона и Большого и Малого Анюев с притоками (2), в ленточных пойменных лесах бассейнов Анадыря, Великой и рек Корякского нагорья (3 – 5). В бассейнах Канчалана и на собственно Чукотском полуострове практически отсутствует (6, 7). На зиму откочёвывает в южные районы восточной Азии – юг Хабаровского края, Приморья, Японию, Корею (1).

Места обитания и биология. Гнездятся орланы

всегда вблизи водоёмов – по берегам рек или вблизи озёр. Прилетают на места гнездования рано, иногда в марте (2, 4). Гнёзда – огромные постройки, возводимые на больших деревьях обычно в пойменном лесу, используются птицами многие годы. Лишь в виде исключения эти хищники гнездятся на кустах или просто на земле (4, 8). К откладке яиц орланы-белохвосты чаще всего приступают в начале мая или даже в конце апреля. Полная кладка состоит из 1 – 2 яиц. Инкубация длится около месяца, после чего самка ещё долго обогревает беспомощных птенцов. В это время заботу о кормлении самки и птенцов берёт на себя самец. Подросших птенцов кормят обе взрослые птицы. Молодые орланы покидают гнездо в конце августа или начале сентября, но потом ещё довольно долго держатся в окрестностях гнезда и опекаются родителями. Питание довольно разнообразно, но активное хищничество не очень выражено, они предпочитают довольствоваться лёгкой добычей – линными водоплавающими пти-



цами и их подростками птенцами, молодыми зайцами. Значительную, а иногда и основную часть рациона составляет рыба, которую орланы довольно ловко ловят в реках и озёрах (2, 4). Ранней весной они очень охотно питаются и падалью. Осенью орланы-белохвосты долго держатся вблизи нерестилищ тихоокеанских лососей, откуда откочёвывают к югу лишь после установления устойчивого снежного покрова.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность гнездования орлана-белохвоста на разных реках ЧАО может различаться очень значительно. В западной части округа, на реках бассейна Колымы, пары поселяются на расстоянии десятков километров одна от другой и имеются очень обширные участки, на которых вид вообще отсутствует (2). На реках Тихоокеанского бассейна, где имеются нерестилища проходных лососей, жилые гнёзда этих птиц могут быть расположены всего в нескольких километрах друг от друга (4). Специальных учётов орланов-белохвостов на территории ЧАО не проводилось, но по очень приблизительной оценке их здесь гнездится вряд ли больше 1000 пар. В природе врагов у орланов нет и лимитирующим фактором может быть недостаток кормов: плохой ход лососёвых рыб, низкая численность зайца-беляка и водоплавающих птиц и особенно – одновременное сочетание этих факторов.

Отрицательно влияет на численность орланов освоение человеком речных пойм, ведущее к общему обеднению охотничьих и рыболовных угодий и увеличению фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации, подпадает под действие Боннской конвенции по охране перелётных птиц и «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЕС). Охраняется в заказниках «Лебединый» и «Усть-Танюерский». С целью организации более планомерной охраны вида было бы полезно провести учёт гнездящихся пар орланов на реках ЧАО.

Источники. 1. Дементьев, 1951; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Портенко, 1939; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кишинский, 1980; 6. Портенко, 1972; 7. Кишинский и др., 1983; 8. Кречмар, 1998.

Составитель. А.В. Кречмар

15. Белоплечий орлан

Haliaeetus pelagicus Pallas, 1811 Отряд Хищные птицы - Falconiformes Семейство Ястребиные - Accipitridae

СТАТУС. 2 категория. Узкоареальный эндемичный вид с низкой численностью.



Краткое описание. Наиболее крупный дневной хищник Евразии (вес взрослых птиц 7.5-9 кг, размах крыльев до 2.5 м). Общий окрас оперения бурый. Взрослые птицы отличаются массивным оранжево-желтым клювом, желтыми лапами и белым клиновидным хвостом. Фронтальная часть крыльев ярко-белая. У сидящей птицы белое оперение крыльев образует на «плечах» издали заметные клиновидные метки. Молодые и неполовозрелые птицы имеют более темную и менее яркую окраску с темными пестринами на хвосте и светлыми пятнами на крыльях.

Распространение. Гнездящийся перелётный вид, характерный обитатель морских берегов и речных долин Охотского и Берингоморского побережий Азии. Эндемик дальневосточных берегов России. Гнездовой ареал охватывает побережье Охотского и Берингова морей, а также прилегающие долины лососевых рек от низовьев Амура до зал. Шелихова, а также северный Сахалин, Камчатку и Корьякское нагорье - до среднего течения р. Апука и бух. Павла (1). На Чукотке появляется в период послегнездовых кочёвок; единственный случай гнездования отмечен в

1996 г. на р. Великая на значительном удалении от моря (А.В. Кондратьев, личн. сообщ.). Пути миграции пролегают вдоль материкового побережья Охотского моря, по Восточной Камчатке и Курильской гряде. Зимует на Камчатке (южная часть Корьякского нагорья, оз. Курильское), в Южном Приморье, на Корейском п-ове, Южных Курильских островах и севере о. Хоккайдо (2).

Места обитания и биология. Обитает вдоль скалистых морских берегов и в лесных долинах лососевых рек на удалении до 100 км от моря. В приморской полосе гнездится на уступах береговых скал, вершинах кекуров, реже - на деревьях (лиственница, каменная береза). В долинах рек поселяется на прирусловых участках, гнезда сооружает на вершинах стареющих тополей или лиственниц на высоте 15-25 м. Питается, в основном, рыбой, а также птицами, реже - млекопитающими или падалью на выбросах моря. Пищу добывает на речных плёсах и перекатах, на морских осушках в заливах и лагунах, эстуариях рек, на морской литорали или колониях морских птиц. На морском побережье охотничья территория пары орланов обычно включает поселения тихоокеанской чайки или колонии чистиковых птиц, в долинах рек - зимовальные ямы хариуса и мальмы, а также нерестилища тихоокеанских лососей. Весенний пролет орланов идёт над льдами Охотского моря во второй половине марта - начале апреля и совпадает с периодом размножения тюленей. Начинает размножаться в возрасте 5-7 лет. Родительские пары прилетают на гнездовые участки в первой декаде апреля. В размножении участвует от 60 до 90% пар, прилетевших на места гнездования. Репродуктивный сезон начинается в середине апреля с построения нового гнезда или обновления старого. Свои массивные гнезда диаметром до 2 м и высотой более 1 м белоплечий орлан сооружает из толстых сучьев, летом часто выстилает лоток зелёными ветками. В завершённых кладках бывает 1-3, обычно 2 яйца (79x62 мм, вес около 150 г). Длительность периода инкубации 38 дней, в насиживании участвует только самка; вылупление птенцов происходит 20-25 мая. Во



время инкубации и в первые дни жизни птенцов самец обеспечивает её пищей. На Охотском побережье на крыло поднимается 0.5-1 птенцов на пару размножающихся птиц (5). Успех размножения определяется состоянием птиц после зимовки и обилием пищи на весенних территориях. Весной в пищу идёт рыба (хариус, мальма), птицы (куропатки, чайки, врановые) и млекопитающие (зайцы). Питание птенцов включает, в основном, рыбу и мелких чистиков. Осенняя миграция проходит с конца сентября вдоль берегов Охотского моря и продолжается до декабря, когда большинство птиц прилетают на места зимовки в северной части о. Хоккайдо.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в конце XX в. - около 8 тыс. особей (3). На Североохотском побережье гнездится до 350-380 пар, на Камчатке обитает около 1200 взрослых пар и около 1500 неполовозрелых особей. Ещё около 300 пар гнездится в других частях ареала - на Сахалине, Амуре, Шантарских о-вах. Вдоль береговой черты Охотского моря поселяется с частотой 2-4 пары/10 км; в поймах лососёвых рек - 1-2 пар/10 км долины. Около половины всей популяции вида (3,5-4,3 тыс. особей) зимует на Камчатке (4), на Хоккайдо - свыше 2 тыс. особей (5). На Камчатке основная гибель птиц происходит при отстреле капканными охотниками, желающими уберечь шкурки зверьков от порчи (4). В ряде

случаев фактор беспокойства на ранних стадиях роста птенцов провоцирует хищничество со стороны ворон или воронов. В середине 1990-х гг. численность популяции снижалась вследствие гибели птиц на японских зимовках из-за отравления свинцовой картечью при поедании туш оленей, застреленных охотниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Отнесен к числу глобально угрожаемых видов, включен в международную «Красную книгу птиц Азии» (3); как узкоареальный эндемик с невысоким репродуктивным потенциалом внесён в Красную книгу Российской Федерации. Вид охраняется «Конвенцией по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЭС), внесён в приложение к российско-японской конвенции «Об охране перелетных птиц и мест их обитания». Охраняется в границах Магаданского и Кроноцкого заповедников, в заказниках «Южно-Камчатский», «Река Моршечная», «Озеро Харчинское» (Камчатка), «Кава» и «Удыль» (Хабаровский край).

Источники. 1. Кищинский, 1980; 2. Brazil, 1991; 3. Threatened birds, 2001; 4. Лобков, 1986; 5. Потапов, Утехина, 2000.

Составитель. А.В. Андреев

16. Беркут

Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

Отряд Хищные птицы - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae

СТАТУС. 2 категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.



Краткое описание. Крупный орел (вес 4,0-4,5 кг, размах крыльев 1,9-2,2 м) с оперенной плюсной, желтыми лапами и темным клювом. Оперение спины и крыльев темно-коричневое, низ тела темно-бурый. Перья головы и шеи заостренные с золотисто-коричневыми вершинами. Беркута обычно приходится видеть в ясную погоду парящим на большой высоте. При этом видно белое основание хвоста, охваченного по краю темной полосой и широкие крылья, у молодых птиц на крыльях видны белые пятна.

Распространение. Гнездящийся перелетный вид, малочисленный обитатель субальпийского, горно-таежного и горно-тундрового ландшафта. Беркут обитает в горных областях Голарктики, но повсеместно редок. Гнездится в низовьях Колымы (1, 2), в бассейне Малого Анюя (3), на верховьях Анадыря (4) и в Центральной Чукотке (5). В период размножения отмечен в бассейне

Амгуэмы (6), в среднем течении Чегитуни (7) и Хатырке (8). Во время кочёвок, сезонных миграций и зимой встречается на Восточной Чукотке (9-11), Анадыре (2, 4), в горах Охотского побережья и на Курилах. Зимует на юге Дальнего Востока.

Места обитания и биология. Населяет открытые ландшафты - субальпийский пояс гор, долины крупных рек, лиственничные редколесья с участками злаково-разнотравных степей, северную границу леса. Репродуктивного состояния достигает в возрасте 3-4 лет. В бассейне Колымы на местах гнездования появляется в середине апреля, но к размножению приступает позднее - в конце апреля - середине мая. Гнезда сооружает на склонах и вершинах гор, обычно - на скалистых останцах, береговых утесах или деревьях; в долинах рек, часто используя кроны лиственниц или тополей на высоте 6-12



м (2, 8,12). Гнездовая постройка - массивная конструкция из крупных сучьев диаметром до 1,5 - 2,0 м и высотой около 1,5 м, лоток выстилает свежей зеленью (8). В полных кладках бывает 1-3, обычно 2 яйца. Инкубация начинается в конце апреля с появлением первого яйца и продолжается в течение 43-45 дней. Насиживает кладку и обогревает птенцов в первые две-три недели их жизни только самка, самец снабжает её и потомство кормом. Птенцы появляются на свет в конце мая - первой половине июня и остаются в гнезде в течение 65-70 дней. Покидают гнездо в -середине июля - начале августа. Пищу беркут добывает на склонах гор, вершинах скалистых гребней, седловинах хребтов. В число основных охотничьих объектов беркута на Северо-Востоке Азии входят заяц-беляк, длиннохвостый суслик, белая куропатка, шилохвость. В высокогорьях добычей также становятся сурки, ягнята снежного барана и телята северного оленя. Не упускает случая покормиться падалью. В годы обилия пищи может зимовать вблизи мест гнездования. Пролёт беркута над Охотским побережьем наблюдается в конце сентября – первых числах октября.

Численность и лимитирующие факторы. Беркуты гнездятся отдельными парами на значительном удалении одна от другой. Даже в ненаселенных районах Колымского нагорья, гнездовая плотность беркута вряд ли превышает

1 пар/10000 км². В природе врагов у беркута нет, но зимующие особи нередко гибнут в капканах охотников. Кроме того, среди таёжных оленеводов распространено поверье, что в период отёла беркут приносит вред, забывая новорожденных оленят, вследствие чего их гнезда при случае разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Заказников или заповедников, в границах которых охранялись бы гнездовья или зимние местообитания беркута на Чукотке не существует. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации. Формально беркут находится под защитой Боннской конвенции об охране перелётных птиц и «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЕС). Для сохранения вида в пределах региона необходим сбор более полной информации о его численности и размещении на местах гнездовых, а также учреждение небольших сезонных заказников в этих местах одновременно с проведением разъяснительной работы среди местного населения.

Источники. 1. Schaaning, 1954; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Артюхов, 1985; 4. Портенко, 1939; 5. Дорогой, 1993; 6. Дорогой, 1994; 7. G. Streveler, in litt.; 8. Кишинский, 1980; 9. Портенко, 1972; 10. Томкович, Сорокин, 1983; 11. Конохов, 1995; 12. Воробьёв, 1963.

Составитель. А.В. Андреев

17. Полевой лунь

Circus cyaneus Linnaeus, 1766

Отряд Хищные птицы - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae

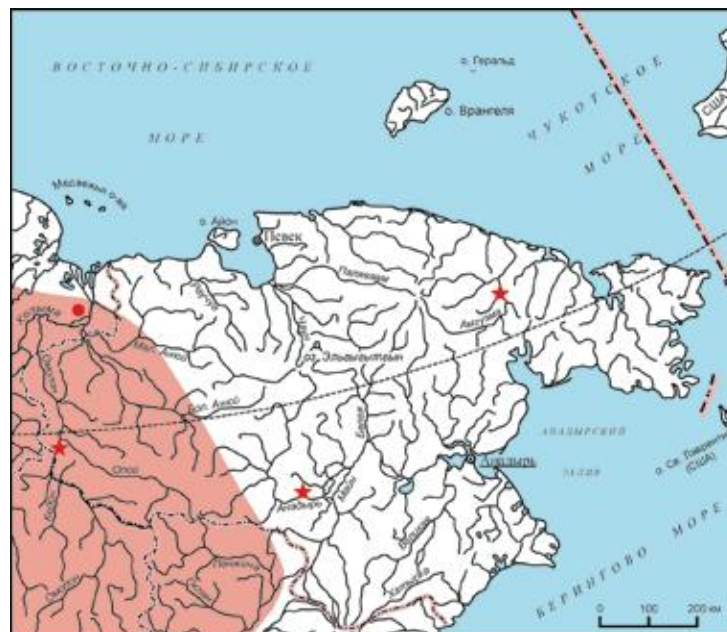
СТАТУС. 4 категория. Немногочисленный, гнездящийся перелётный вид на периферии ареала.



Краткое описание. Среднего размера хищник (450 г, размах крыльев 1,0-1,2 м) с относительно длинным хвостом и ярко-желтыми лапами; самки крупнее самцов. У самца голова, спина и грудь пепельно-серые. Нижняя часть тела светлая, надхвостье и подкрылья белые; концы крыльев черные. Оперение самок и молодых птиц охристо-коричневое с продольными темно-коричневыми пестринами на груди, нижняя часть крыла пёстрая, у летящей птицы хорошо

заметно белое надхвостье. Обычно охотится низко над землей в маневренном бредущем полете, высота и направление которого быстро меняются. У парящей птицы крылья приподняты в форме буквы «V».

Распространение. Населяет обширный ареал, охватывающий таежную зону Евразии и Северной Америки. На север распространяется до предела лесной растительности. На Северо-Востоке Азии – немногочисленный гнездящийся



вид, не часто, но регулярно встречающийся в бассейне Колымы - на Омолоне (1) и Пенжине (2). В период сезонных кочёвок и миграций отмечен на территории ЧАО в долинах Анадыря (3), на Амгуэме (4). Зимует в Приморье и далее к югу по всей Юго-Восточной Азии.

Места обитания и биология. Птица лесотундрового ландшафта и кустарниковых тундр. В гнездовой период обитает среди заболоченных лиственничников, кочкарников, пойменных лугов, зарастающих гарей и перелесков. Охотится вдоль луговых откосов по берегам рек, осматривая лесные опушки, кромку тальниковых зарослей, пойменные кочкарники. В период миграции встречается на приморских лугах и галечных косах. Появляется на местах гнездовий раньше большинства других перелетных хищников - в середине - второй половине апреля. Пролет на Охотском побережье начинается в середине апреля. В долине среднего течения Колымы весенний пролёт наблюдается с 2 по 27 мая (1). О гнездовании полевого луны на Северо-Востоке России известно немного. В других частях ареала (северо-восточная Якутия) токует и приступает к откладке яиц в 20-х числах мая (5). Гнёзда строит на земле из травы и веточек, в кладках бывает 3-6 голубоватых яиц. Насиживает кладку только самка в течение 30 дней, самец обеспечивает ее, а позднее и птенцов кормом. Птенцы остаются в гнезде около 6

недель. Питается лесными и серыми полевками, бурундуками и птицами, нанося особенный урон выводкам тетеревиных и водоплавающих птиц. В долине среднего течения р. Омолон осенние перемещения к югу наблюдается между 13 августа и 7 сентября. Выраженный пролёт вдоль Охотского побережья проходит в первой декаде и середине сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Достоверных данных о динамике численности вида и плотности репродуктивной популяции на северо-восточной периферии ареала нет. В период осеннего пролёта полевой лунь бывает довольно обычен на приморских равнинах Охотского побережья.

Принятые и необходимые меры охраны. На Северо-Востоке Азии охраняется в Сеймчанском лесничестве Госзаповедника «Магаданский» и заказнике «Чайгургино» (Нижнеколымский район Якутии). Охраняется соглашением «Конвенцией по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЕС), включен в список видов, охраняемых Российско-Японской Конвенцией по охране перелётных птиц и мест их обитания.

Источники. 1. Кречмар и др., 1978,1991; 2. Яхонтов, 1979; 3. Портенко, 1939; 4. Дорогой, 1993б; 5. Воробьёв, 1963.

Составитель. А.В. Андреев

18. Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд Хищные птицы - Falconiformes

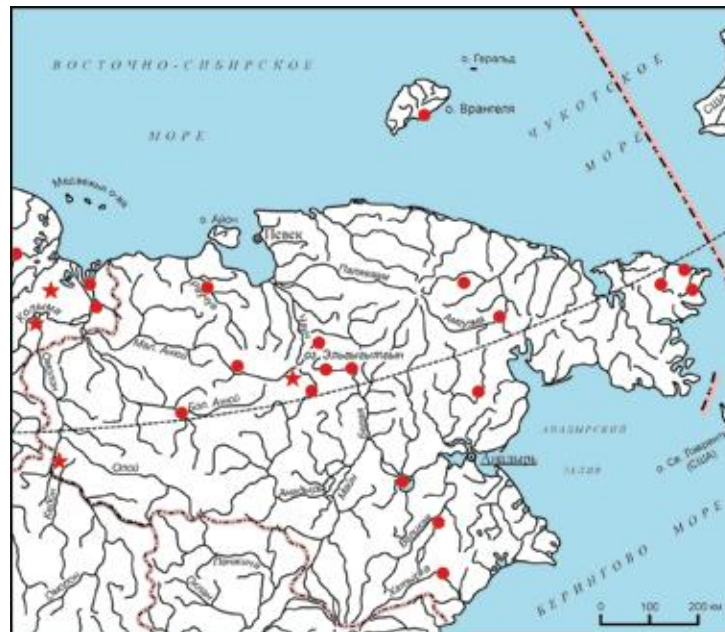
Семейство Соколиные - Falconidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий гнездящийся, кочующий или зимующий вид с невысокой численностью.



Краткое описание. Крупный сокол (вес самцов 1-1,5 кг, самок – до 2 кг, размах крыльев 1,2-1,3 м) светлого окраса с желтыми ногами и коричневой радужиной. Тон оперения варьирует от буровато-серого до пепельно-серого и почти белого. Среди кречетов дальневосточного севера примерно половина птиц имеют белый окрас. В Корякском нагорье доля белой морфы превышает 50%. Птицы тёмной и белой морфы образуют и смешанные, и «чистые» пары. У взрослых птиц на груди - тёмные поперечные пестрины; у молодых птиц они выглядят размытыми и расположены вертикально. На

клюве выступает характерный для соколиных птиц выступ - «зубец» для умерщвления добычи. Крылья относительно широкие, хвост с поперечными темными полосами. Полет свободный, стремительный, частые взмахи крыльев чередуются со скольжением, быстрым набором высоты или пикирующим падением. **Распространение.** Населяет кругополярный ареал, охватывающий горы и побережья Скандинавии, Русского Севера, Сибири, Аляски, Канады, Гренландии и Исландии. На Северо-Востоке России встречается в бассейнах Колымы и Анадыря, в безлесных и лесотундровых



нагорьях Чукотки и Корьякии, на Командорских островах. В пределах **ЧАО** гнездится на побережье о. Врангеля (1), в басс. Большого и Малого Анюев (2, 3), долинах рек Чаунской низменности (4), на Малом и Большом Анюях (3), в окрестностях оз. Эльгыгытгын и верхнем течении Энмываама (5), на Амгуэме (6), Чегитуни (7, 8), на северном и восточном побережье Чукотки (2), на оз. Коолень (9) на реках Белая, Великая, Канчалан (10). Широко распространён в Корьякском нагорье (11). В период кочёвок и зимой регулярно встречается на Омолоне (12). Зимой кочует вдоль берегов Охотского и Берингова морей, ежегодно появляется на Хоккайдо (13). В годы высокой численности белой куропатки часть птиц остается зимовать в лесотундре и северотаёжных долинах. Как показали данные спутникового прослеживания, кречеты, помеченные нап-ове Сьюард, Аляска, пересекают осенью Берингов пролив и проводят часть зимы в Азии, на юг - до Шантарских островов (14)

Места обитания и биология. Птица среднегорного ландшафта, просторных речных долин, равнинных тундр и скалистых морских побережий. Осенью и зимой встречается в лесотундровых и таёжных долинах, на равнинных берегах морей. Охотится в моховой

или кустарниковой тундре в долинах рек, по берегам озёр и морей, где поселяется вблизи колониальных гнездовых чаек и чистиков. Зимой держится в пойменных кустарниках, вдоль опушек наледей; иногда зимует в населенных пунктах, охотясь на голубей. Кречет – умелый охотник, высматривающий добычу с присады или в бреющем полёте и берущий её серией челночных ударов в стремительном броске. В целом благополучие кречета и динамика его численности зависят от состояния популяций белой куропатки – основного объекта питания в зимний период и весной (4). Вслед за стаями куропаток кречеты откочёвывают зимой к югу и возвращаются на север в марте-апреле. Половозрелости достигают на второй год жизни. Период гнездования начинается в конце апреля – первых числах мая, когда пары кречетов устанавливают охотничьи территории, токуют и приступают к формированию кладки. Охотничий участок кречета весной охватывает пространство, измеряемое сотнями квадратных километров. Год за годом птицы используют одни и те же участки. Размножающиеся пары занимают старые гнезда беркута или зимняка, но чаще всего - ворона, расположенные на труднодоступных утесах, в нишах отвесных скал, часто над рекой, или

на деревьях. В кладках бывает 3-5 яиц (58x45 мм) красноватой окраски; инкубация длится в течение 28-30 суток. В лесотундровой полосе птенцы появляются на свет в первой декаде июня и остаются в гнезде до середины июля. Оба родителя участвуют в выкармливании птенцов, причём в первые недели после их появления на свет основная охотничья нагрузка ложится на самца. В пищу птенцам идут преимущественно птицы – белая и тундряная куропатки, утки (морянка, шилохвость), кулики (песочники), чайки и воробьиные (в основном врановые), в нагорьях Корякии и Чукотки к куропаткам добавляются мелкие млекопитающие (суслики, зайцы, лемминги, полёвки), в арктической тундре - лемминги (11), а в лесной полосе - утки, глухари и зайцы (12). На морских берегах основу питания составляют чистиковые птицы. В конце июля вылетевшие из гнезда молодые кречеты кочуют вместе с родителями, которые их подкармливают еще в течение нескольких недель и обучают приёмам успешной охоты - обычно на примере куропаток. Во второй половине августа - начале сентября семьи кречетов распадаются окончательно, и молодые птицы переходят к самостоятельной жизни. В арктических тундрах осенние перемещения кречетов заметны в первых числах октября. В ноябре-декабре птицы появляются на северных берегах Охотского моря. Если добыча не слишком обильна, много молодых птиц погибает в лесотундре в начальный период зимовки, не успев окрепнуть и развить охотничьи навыки.

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность кречета в ареале оценивается величиной порядка 3,5 - 5 тыс. пар, из них на Чукотке и Камчатке - гнездится около 1,1-1,5 тыс. пар (15). В подходящих угодьях этот сокол гнездится с частотой до 4-5 пар/100 км речной долины, но даже в районах с высокой численностью белой куропатки (Чаунская низменность, Анадырь) их средняя плотность не превышает 1 пары на 1000 км². Успех гнездования и численность кречета изменяются по годам вслед за численностью белой куропатки с 9-11-летним периодом. Кречет весьма чувствителен к фактору беспокойства, его гнездовья всегда расположены на большом удалении от посёлков. Кречет - весьма «боеспособная» ловчая птица,

которая всегда высоко ценилась знатоками «царской» охоты. Вследствие этого «белый сокол» всегда служил объектом прибыльной торговли, в нынешних условиях - обычно нелегальной. Поэтому изъятие птенцов из гнёзд и сетный лов во время осенне-зимних кочёвок могут представлять реальную угрозу благополучию вида. Другая причина неестественной гибели кречетов, в особенности молодых - капканы на песцов («коги»), расставляемые охотниками в тундре на искусственных возвышениях (торфяные «кирпичи») и используемые хищными птицами в качестве присады.

Принятые и необходимые меры охраны.

Кречет включен в национальный список охраняемых видов (Красная книга Российской Федерации) и находится под охраной «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЭС). Тем не менее, он нередко становится объектом нелегального промысла и торговли. Если не считать о. Врангеля, где птица появляется очень редко, на Северо-Востоке России в настоящее время отсутствуют охраняемые территории, в пределах которых были бы известны гнездовья кречета. Достоверные сведения о его современном распространении и состоянии численности крайне отрывочны. Существует необходимость создания кадастра гнездовых кречета и придания ряду таких участков природоохранного статуса (например, объявление их «памятниками природы» или «сезонными заказниками»). Чтобы предотвратить гибель птиц в песцовых «когах», следует устраивать рядом с капканом птичью присаду в виде нескольких наклонно воткнутых жердей.

Источники. 1. Стишов и др., 1991; 2. Портенко, 1972; 3. Артюхов, 1986; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Дорогой, 1994; 6. Дорогой, 1993; 7. G. Streveler, in litt.; 8. Савинецкий, 1998; 9. Дорогой, 1991; 10. Кищинский и др., 1983; 11. Кищинский, 1980; 12. Кречмар и др., 1978; 13. Brazil, 1991; 14. McIntyre, 1994; 15. Potapov, Sale 2005.

Составитель. А.В. Андреев

19. Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771
Отряд Хищные птицы - Falconiformes
Семейство Соколиные - Falconidae


СТАТУС. 3 категория. Широко распространенный, но относительно малочисленный вид с сокращающейся численностью.



Краткое описание. Сокол средней величины (самцы 700-800 г, самки 900-1000 г, размах крыльев 1,0-1,1м) с каплевидным очертанием тела в полёте и узкими, острыми крыльями. Лапы желтые, радужина коричневая. Спина аспидно-серая, грудь белая с кремовым оттенком, испещрена темными поперечными пестринами. У молодых птиц грудные пестрины выглядят размытыми и расположены вертикально. На

темени черная «шапочка», на щеках выступают характерные черные лопасти - «бакенбарды», или «усы». На клюве развит характерный «зубец», с помощью которого сокол умерщвляет добычу. Полет легкий, стремительный; частые взмахи крыльев чередуются с фазами скольжения, парения или молниеносным пикирующим ударом в направлении добычи («ставкой»)

Распространение. Широко распространённый



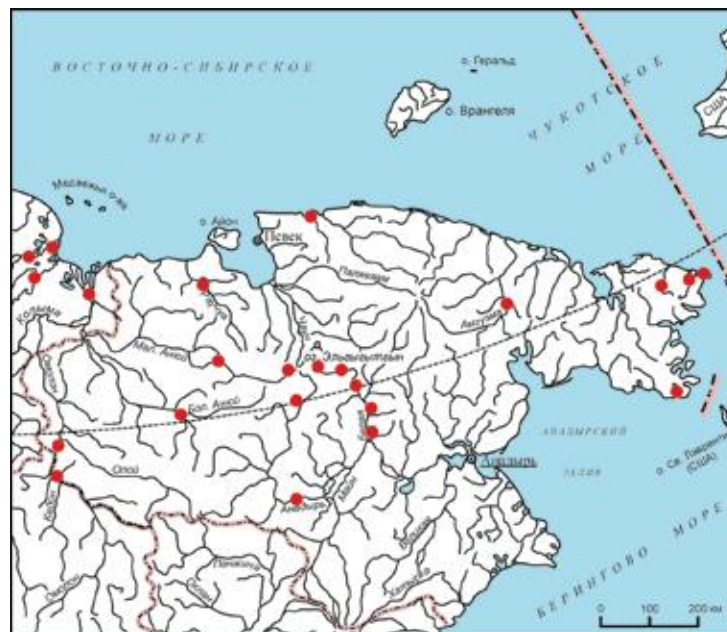
вид, населяющий разнообразные ландшафты по всей планете. На Северо-Востоке России встречается повсюду, но расселён крайне неравномерно. Регулярно залетает на о. Врангеля (1) Гнездится в бассейнах Колымы и Анадыря, на Чукотском п-ове, в Корякии, на Камчатке и Северной Охотии. В пределах ЧАО найден в бассейнах Омолона (2), Большого и Малого Анюев (3), Раучуа (4), Анадыря (5, 6), Амгуэмы (7). Гнездится на Чегитуни (8), Усунвееме (9, 10), берегах Анадырского залива и Берингова пролива (9). Пути осенней миграции пролегают вдоль берегов Охотского моря, восточной Камчатки и Курильских островов. Зимует в Китае и странах ЮВ Азии.

Местаобитанияибиология. В континентальных долинах Северо-Востока России гнездится на приречных утёсах, обрывистых берегах озёр, скалистых морских побережьях, обычно – вблизи гнездовых морских птиц или обширных лагун. На приморских равнинах и низменностях Западной Чукотки расселение сапсана обусловлено присутствием «яров» – крутых обрывов в долинах рек или озёрных котловинах. Здесь сокол находит присады с дальним обзором, обилие пернатой добычи и удобные места для гнездостроения. В тундровых ландшафтах охотничий участок сапсана охватывает площадь около 30-50 км². Угодья, как правило, включают травяные болота, заросли кустарников, арктофильные «плавни» и водную поверхность, полигональные и бугристые болота на водоразделах. Сапсан – искусный хищник-орнитофаг, высматривающий добычу с большой высоты и сбивающий её в полёте молниеносным пикирующим броском. Другой охотничий приём сапсана – «удар снизу», когда птицы проходит угодья на малой высоте в стремительном бреющем полете и, заметив жертву, сбивает её в крутом наборе высоты. Весенний пролёт в долине Омолона проходит в середине - 20-х числах мая - одновременно с пролётом водоплавающих и куликов (2). На тундровых гнездовьях пары сапсанов появляются в III декаде мая и сразу же приступают к гнездованию. Гнездо сапсана представляет собой простое углубления в грунте с кладкой из 2-4 розовато-коричневых яиц размером около 49x42 мм. Инкубация длится 30 дней; в течение которых кладку обогрывает

только самка. Самец снабжает её кормом и защищает гнездо от наземных хищников. Птенцы появляются на свет в конце июня - начале июля. Обычно этот момент совпадает с пиком появления птенцов у куропаток, куликов, речных уток и разлётом птенцов у воробьиных. В пищу птенцов идут воробьиные и кулики. Позднее в объекты охотничьей добычи сапсана включаются белая куропатка, водоплавающие, чайки, иногда - мелкие млекопитающие (длиннохвостый суслик, лемминг). На берегах морей в состав питания включаются мелкие чистики (конюги, белобрюшка). Вблизи гнезда соколы не охотятся, но усердно охраняют гнездовой участок от вторжения песцов и лис. Последним обстоятельством нередко пользуются гуси и гаги для защиты своих кладок от наземных хищников. У пары сапсанов до подъёма на крыло обычно доживают два птенца. Молодые покидают гнездо в середине августа. В последующие 2-3 недели в сопровождении родителей они обучаются приёмам добычливой охоты. С середины сентября до конца октября сапсан мигрирует вдоль речных долин и морских берегов вместе с водоплавающими и куликами. Отдельные особи задерживаются зимой у южных берегов Чукотского п-ова возле скоплений гаг и морянок (9)

Численность и лимитирующие факторы. В последние десятилетия XX в. численность сапсана существенно сократилась из-за отравления пестицидами на местах зимовок. Он стал редок в очагах интенсивного хозяйственного освоения Арктики. В этот период наблюдалось расстройство физиологии и поведения птиц, выраженное, в частности, в утончении скорлупы и поедании самками собственных кладок (4). В настоящее время численность вида в значительной мере восстановилась. В полосе кустарниковых тундр Колымо-Индигирского междуречья и Западной Чукотки сапсан гнездится с частотой до 10-12 пар/100 км долины (4), в среднем течении Омолона - 5-7 пар/100 км (2), на Амгуэме и тундровых нагорьях Чукотки - 2-5 пар/100 км (6, 7). Общая численность вида на Чукотке не известна. Вероятно, она составляет несколько тысяч пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Как уязвимый вид с невысокой численностью внесен



в Красную Книгу Российской Федерации, помимо этого он включен в Приложение к «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЕС) и в приложение к Российско-японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 85). Его гнездовья обычно расположены в труднодоступных местностях. На дальневосточном севере вид охраняется в границах нескольких ресурсных заказников. Сапсан известен как ловчая птица и поэтому браконьерский отлов птиц на гнездовье и путях пролёта представляет для него угрозу, хотя ценится этот сокол не столь высоко как кречет.

Источники. 1. Стишов и др. 1991; 2. Кречмар и др. 1978; 3. Артюхов 1986; 4. Кречмар и др. 1991; 5. Кишинский и др. 1983; 6. Дорогой 1994; 7. Дорогой 1993; 8. Савинецкий 1998; 9. Портенко 1972; 10. Томкович, Сорокин 1983.

Составитель. А.В. Андреев

20. Хрустан

Eudromias morinellus Linnaeus, 1758 Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 3 категория. Гнездящийся перелетный вид, повсеместно немногочисленный обитатель альпийских высокогорий и сухих арктических тундр.



Краткое описание. Средней величины кулик (вес 100-130 г, размах крыльев 55-65 см), плотного сложения кулик с коротким тёмным клювом и желтоватыми ногами. В брачном оперении оба пола выглядят сходным образом, но самки крупнее самцов и окрашены ярче. Голова и затылок тёмные, горло светлое, над глазом яркая белая «бровь». Соединяясь на затылке, «брови» образуют чёткий V-образный рисунок. Спина и крылья охристо-серые. Тёмный зоб отделен от рыжей груди и черного брюха неширокой белой перевязью. Подхвостье

и нижняя часть крыльев белые. Подкрылья светло-серые, в полёте контрастируют с темным брюхом. У молодых и неразмножающихся птиц оперение более монотонное – серо-коричневое сверху и охристое снизу. На гнездовых участках чрезвычайно доверчив, в связи с чем возникло другое название вида - «глупая сивка».

Распространение. Палеарктический вид, населяющий обширный, но разорванный ареал, включающий Шотландию, Альпы, Скандинавию, Урал, горы Центральной Азии, Южной и Северо-Восточной Сибири. Гнездится на Таймыре, в Верхоянье, Колымском нагорье, тундрах Якутии и Чукотки. Залетает на Аляску, где изредка гнездится (1). В пределах ЧАО найден в бассейнах Большого и Малого Анюев (2, 3), на о. Айон и п-ове Карчик (4), в южной части Чаунской губы (5), бух. Нольде и м. Якан (6), в окрестностях оз. Эльгыгытгын (7), в верховьях Анадыря (8, 9) и Канчалана (10), в среднем и нижнем течении Амгуэмы (11), в Колочинской губе (12), на побережье Чукотского и Берингова морей (2, 13-15), а также на о. Врангеля (16, 17), берегах Анадырского залива (9, 18) и в окрестностях г. Анадырь (19). Зимует в Северной Африке и странах Аравийского п-ова.

Места обитания и биология. Вид приспособлен к существованию в наименее продуктивных ландшафтах Северо-Востока Азии. Населяет сухие участки горных и приморских тундр. В нагорьях Чукотки и о. Врангеля встречается на щебнистых привершинных плато и пологих склонах гор, среди щебнистых тундр с участками осоково-лишайникового, мохового и разнотравного покрова на высотах до 500 м н. у.м. (10, 20). На приморских равнинах поселяется на возвышенных участках тундры с пятнами открытого грунта и осоково-лишайниковыми дернинами (12). Прилетает на места размножения в конце мая - первой декаде июня, уже разбившись на пары. К гнездованию приступают со второй декады июня. Самки устраивают гнёзда в виде выстланных ягелем углублений в грунте, откладывая в них, как



правило, 3 яйца голубовато-серой или буровато-оливковой окраски с красновато-коричневыми пестринами размером 41x28 мм. Хрустан проявляет «обращённый» порядок брачно-территориальных отношений и родительской заботы, когда все хлопоты по инкубации кладки и вождению птенцов лежат на самцах, а самки после завершения кладки покидают гнездовые участки (известны, впрочем, случаи, когда самки производили и насиживали вторую кладку - «для себя»). Инкубация продолжается в течение 21-23 дней. Птенцы появляются в первой половине июля. Под присмотром хрустанов-отцов выводки кормятся на лишайниково-моховых дернинах, в основном, пауками, двукрылыми и жуками, а также другими поверхностно активными насекомыми; в пищу также идут семена трав и ягоды вороники (12). В первой половине августа самцы и поднявшиеся на крыло молодые покидают гнездовой ареал. Их основной миграционный поток направлен к юго-западу, пролётная трасса имеет протяженность свыше 10 тыс. км и проходит во внутренних частях Евразийского континента, но о ней мало что известно.

Численность и лимитирующие факторы. Обитатель крайне бедных тундровых биотопов, хрустан повсюду редок. Общая численность вида на зимовках около 40-100 тыс. особей (20). В горных тундрах Чукотки гнездится

спорадически. Даже в оптимальных биотопах плотность вида редко превышает 0,1 пар/кв², а его общая численность вряд ли превосходит несколько сотен пар. Низкая плотность вида и малая привлекательность его гнездовых биотопов для хищников, по-видимому, существенно снижают вероятность гибели птенцов и взрослых от наземных и пернатых хищников. Судя по всему, в условиях высоких широт вид способен существовать лишь на обширных ненарушенных пространствах горных тундр.

Принятые и необходимые меры охраны. Небольшая часть видовой популяции охраняется в пределах заповедника «Остров Врангеля». Включён в приложение к Российско-японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 108).

Источники. 1. Kessel, 1989; 2. Портенко, 1972; 3. Артюхов, 1990; 4. Лебедев, Филин, 1959; 5. Засыпкин, Степнов, 1973; 6. Дорогой, 1990; 7. Дорогой, 1994; 8. Кречмар и др., 1991; 9. Дорогой, 1997; 10. Кищинский и др., 1983; 11. Дорогой, 1993; 12. Кондратьев, 1982; 13. Brooks, 1915; 14. Кузякин, 1959; 15. Сорокин, Томкович, 1983; 16. Кречмар и др., 1979; 17. Придатко, Стишов, 1988; 18. Кожевников, 1977; 19. Кирющенко, 1973; 20. Стишов и др., 1991; 21. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

21. Американский пепельный улит

Heteroscelus incanus Gmelin, 1789

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся перелётный вид североамериканского происхождения, спорадически распространённый в Азии в период гнездовья и кочёвок.



Краткое описание. Весьма сходен с часто встречающимся сибирским пепельным улитом, от которого отличается более тёмной окраской спины, более контрастным рисунком груди (у взрослых птиц весной и летом) и наличием длинного желобка на надклювье. Длиннокрылый, длинноносый улит с относительно короткими ногами желтой окраски. У взрослых птиц в брачном оперении спина пепельно-серая, грудь и живот светлые с тёмными поперечными полосками, распространяющимися до подхвостья. У молодых птиц и взрослых в зимнем наряде грудь и бока однотонно-серая, живот светлый. В сложенном виде крылья выступают за обрез хвоста. Клюв однотонно серый, в предглазничной области и над глазом светлая полоска. В полёте заметны тёмный испод крыльев и однотонно-серые надхвостье и хвост.

Распространение. Горный берингийский вид. Населяет небольшой ареал на Аляске и в Британской Колумбии. Кроме того, гнездящиеся и кочующие птицы отмечены на Северо-Востоке

Азии, где обитают в совместно с широко распространённым там сибирским пепельным улитом (*Heteroscelus brevipes*). Кочующие особи отмечены на о. Врангеля (1,2), в окрестностях Уэлена, в бух. Провидения (2) и близ Сиреника (3), в низовьях Анадыря и в зал. Креста (4), в бух. Лаврентия, на озерах Коолень и Эльгыгытгын, в верховьях Амгуэмы (5, 6). Гнездится, вероятно, в верховьях Канчалана (2) и на северо-востоке Корякского нагорья (р. Хатырка). Достоверно гнездится на южной Чукотке (р. Алякватваам, Угольная) (7-9). Зимует на Тихоокеанском побережье Центральной и Южной Америки, а также на Гавайях, Филиппинах, островах Океании и северо-восточном побережье Австралии (10).

Местообитание и образ жизни. На зимовке и в период кочёвок придерживается скалистых морских побережий. В период размножения обитает в горной местности по берегам небольших рек и ручьев с быстрым течением, обычно в окаймлении высоких зарослей ив (11). В Корякском нагорье населяют неширокие



участки долин с высокими ивняками, ветвистым руслом с галечными островками до их выхода в межгорные депрессии на высотах от 50 до 700 м н.у.м.; на галечном ложе и подводных камнях таких водотоков многочисленны личинки амфибиотических насекомых - мошек, хирономид, веснянок и ручейников (7, 8, 12). В послегнездовое время расселяются в более низкие участки долин. На места гнездования прилетает в последних числах мая - начале июня. Сначала появляется на морском побережье, а затем перемещается в верховья рек. Гнездится вблизи водотоков. Кладку из 4 яиц инкубируют в течение 23-25 дней, размещая гнездо среди каменистых россыпей. На п-ове Сьюард птенцы появляются в конце июня - первых числах июля и, немного окрепнув, они покидают гнездо в сопровождении обоих родителей (11). На Чукотке птенцы появляются в середине июля и кочуют в сопровождении одного из родителей - самца (12). При появлении человека пепельный улит загавкается и менее криклив, чем другие улиты (2). Во время кормёжки постоянно покачивает хвостом. Питание включает личинки водных насекомых, беспозвоночных, мелкую рыбу. Осенняя миграция начинается с середины июля (холостые или потерявшие кладку особи) и продолжается до конца августа (молодые особи). В период миграции и зимой придерживается скалистых морских побережий,

питаясь беспозвоночными литорали.

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность вида в Северной Америке - около 10 тыс. особей (13). Широко, но спорадически распространён на Аляске, редок в Азии, где населяет труднодоступные территории и, кроме того, обитает сестринский вид - сибирский пепельный улит, отличить от которого в природной обстановке американского пепельного улита не всегда удаётся. Большинство встреч с американским пепельным улитом в Азии относится к залётным особям. За отсутствием данных, оценить численность гнездовой популяции в российской части ареала пока не представляется возможным.

Принятые и необходимые меры охраны. На Аляске - достаточно обычный вид. Возможно, птицы, встречающиеся в Азии, представляют собой «избыточную» часть популяции, возникающую вследствие освоения благоприятных сезонов размножения на Аляске. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники. 1. Стишов и др., 1991; 2. Портенко, 1972; 3. Конюхов, 1995; 4. Белопольский, 1934; 5. Дорогой, 1993; 6. Дорогой, 1997; 7. Кищинский, 1980; 8. Лаппо, Сыроечковский, 2002; 9. Томкович, 2005; 10. Nauman et al. 1986; 11. Kessel, 1989; 12. Томкович, 2006; 13. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

22. Кулик-лопатень

Eurynorhynchus pygmaeus Linnaeus, 1758 Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 1 категория. Узкоареальный эндемичный вид с критически низкой численностью.



Краткое описание. Небольшой, подвижный песочник (28-35 г) с относительно короткими темными ногами и необычным, расширенным в виде лопаточки клювом. В профиль клюв лопатоноса выглядит более массивным и слегка вздёрнутым, в то время как у других мелких песочников он изогнут вниз (1). В весеннем наряде голова, шея и верхняя часть груди ржаво-коричневые с заостренными темными пестринами; живот белый. Перья спины темно-бурые с охристыми каемками. Зимой спина становится темно-серой. Пищу находит на мелководье путем «щелоктанья» - быстрого движения клювом из стороны в сторону.

Распространение. Реликтовый вид азиатской Берингии, населяющий ограниченный ареал, охватывающий разорванную цепь специфических биотопов. Ареал лопатня простирается узкой полосой вдоль берегов Чукотского и Берингова морей - от устья р. Эквиватап - 68°45' с.ш. (2) до зал. Корфа и района Оссоры - 58°50' с.ш. (3). Очаги расселения вида охватывают побережье

Чукотского моря на пространстве около 400 км, включая устье р. Амгуэмы (4), лаг. Укоуге (5), Ванкарем (6), косу Беляка (1), окрестности пос. Энурмино и м. Сердце-Камень (7). На участке между м. Сердце-Камень и бух. Гетлянен выявляется разрыв ареала протяженностью около 300 км. На побережье Берингова пролива вид найден в районе м. Халюсткин (8), лаг. Кивак (9), в зал. Провидения (10) и Сирениках. Далее к югу очаги гнездования лопатня известны на берегах зал. Креста (5), в Анадырском лимане (4) и на берегах обширных морских лагун, тянущихся вдоль побережья Берингова моря, включая лагуны Майнопильгино (10) и Хатырку (11). В период пролета встречается на Восточной и Западной Камчатке, Охотском побережье, Курилах, Сахалине и в Японии (12). Зимует на побережьях Бангладеш и Мьянмы.

Места обитания и биология. Гнездится на низменных участках морского побережья - берегах лагун и бухт, часто вблизи небольших эстуариев и дельт, на морских косах - в местах, где сухие галечные террасы покрыты клочками осоково-моховых и ивово-вороничных дернин, чередующихся с участками голого грунта, травянистыми понижениями, неглубокими водоёмами и дюнами (5). Мигрирует вдоль морских побережий, кормится на илисто-песчаных осушках, обычно в общих стаях с другими мелкими песочниками, чаще всего - с песочником-красношейкой. Моногамный территориальный вид с высоким уровнем гнездового консерватизма. Прилетает на места гнездования в конце мая - начале июня. Пик токования (полёты с песенной трелью) и спаривание приходится на вторую декаду июня. Строительство гнёзд и откладка яиц в популяции протекают в сравнительно сжатые сроки - между 12 и 20 июня. (13). Лопатень строит открытые гнезда диаметром около 8-9 см, густо выстилая лоток сухими листьями ивы. Завершенные кладки содержат 4 яйца (33x23 мм) охристого цвета с темно-коричневыми пятнами. Длительность инкубационного периода - 19-23 суток. В насиживании кладки и вождении птенцов принимают участие оба родителя. По



мере прогресса инкубации участие самцов в насиживании возрастает. Птенцы появляются в период между 7 и 17 июля. Первое время выводок сопровождают оба родителя, потом вся забота о потомстве переходит самцам. Покинув гнездо, выводки в течение 15-18 дней кочуют по травянистым мелководьям, не покидая пределов гнездового участка и питаясь мелкими водными насекомыми и мелкими рачками, которых добывают вдоль уреза воды. Молодые поднимаются на крыло с конца июля до середины августа. Около 10-12 августа родители покидают выводки и, собравшись в группы из 3-5 особей, откочевывают к югу, придерживаясь гравийных и песчаных кос на морском побережье (11), где кормятся в прибойной полосе мелкими беспозвоночными, в частности бокоплавами (14). Молодые перемещаются на илистые берега лагун, оставаясь в тундре до середины-конца августа (15).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность лопатня в XX в, по-видимому, никогда не превосходила 3000 пар. В оптимальных биотопах гнездовая плотность достигает 15-20 пар/км²; однако до половины кладок погибает в результате «прочёсывания» тундры песцами, особенно в годы депрессии леммингов; при этом выживаемость птенцов в выводках сравнительно высокая (16). Известно около 200 участков гнездования вида. Среди

них наиболее важные – Коса Беляка, лагуна Пейнопильгын, Анадырский лиман и лагуны Корякского побережья. В настоящее время, по самым оптимистическим оценкам, популяция насчитывает не более 0,5-1.0 (17).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид отнесен к числу глобально угрожаемых, включен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу птиц Азии. Включён в приложение к Российско-японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 125). Учитывая критическое состояние вида и распространение основной части его гнездовой популяции в пределах Чукотского автономного округа, существует необходимость организации мониторинга вида и учреждения особо охраняемых природных территорий на нескольких ключевых участках его обитания.

Источники. 1. Кондратьев, 1974; 2. Стишов, Марюхнич, 1991б; 3. Герасимов, Вяткин, 1973; 4. Дорогой, 1993; 5. Кищинский, 1988; 6. Koren, 1910; 7. Портенко, 1972; 8. Конюхов, Зубакин, 1988; 9. Томкович, Соркин, 1983; 10. Сыроечковский, Лаппо, 2002; 11. Кищинский, 1980; 12. Brazil, 1991; 13. Кречмар и др., 1978; 14. Воронов, 1980; 15. Кондратьев, 1982; 16. Томкович, 1995; 17. Threatened birds..., 2001.

Составитель. А.В. Андреев

23. Бэрдов песочник

Calidris bairdii Coues, 1861

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 3 категория. Гнездящийся перелётный вид на периферии ареала.



Краткое описание. Небольшой, стройного сложения песочник (35-40 г) с относительно короткими тёмными ногами и небольшим, тёмным клювом. Самки крупнее самцов. Примечательная черта – длинные крылья, выступающие в сложенном виде за обрез хвоста. В полёте на тёмном крыле заметна светлая полоса. У взрослых птиц в брачном наряде спина буровато-серая с тёмными пятнами на плечах. Грудь желтовато-серая с продольными тёмными пестринами. Живот и бока тела светлые, подкрылья белые. В зимнем наряде птицы окрашены менее контрастно. Отличается осторожным поведением и весьма подвижен.

Распространение. Трансберингийский перелетный вид североамериканского происхождения. Гнездовой ареал бэрдова песочника охватывает северо-западную часть Гренландии, Канадский архипелаг и север Аляски, откуда вид расселился в Азию. В ЧАО гнездится на о-вах Врангеля и Ратманова (1, 2, 15) и на востоке Чукотского п-ова от Колочинской губы до зал.Креста. Найден на о. Колочин (1,3,4) и побережье Колочинской губы (5), вдоль берегов Чукотского моря между Сейшаном и Энурмино (1), на Чегитуне (6), в Дежневских сопках

(7), на оз.Коолень (8), зал. Лаврентия (1), о. Аракамчечен (9), в бух. Провидения (1) и в зал. Креста (10, 11). Дальний мигрант, зимующий в высокогорьях Южной Америки.

Места обитания и биология. На Чукотке населяет приморскую горную местность, где пологие склоны холмов покрыты кустарничковыми и мохово-лишайниковыми тундрами, перемежающимися каменистыми грядами и пятнами голого грунта. Бэрдов песочник чаще встречается на морском побережье, но обитает и вдали от моря; в горы поднимается до высоты 600 м н.у.м. (5). На о. Врангеля обитает в вершинной части небольших долин - пара на долину, кормятся на влажных щебнисто-суглинистых участках с кустарничками и осоками - чаще всего в узкой полосе у подошвы склонов (2). Область зимовок бэрдов песочник покидает в конце марта, апрель и половину мая он проводит на берегах Мексиканского залива. На о. Врангеля и в чукотских тундрах, как и на севере Аляски, этот кулик появляется в последних числах мая – начале июня (2, 5, 12). В зависимости от условий снеготаяния, начало гнездового периода растягивается с начала до конца июня. Характерен относительно невысокий уровень



гнездового консерватизма. Для устройства гнезда бэрдов песочник выбирает - вершины плоских бугров или участки ровной поверхности, обеспечивающие дальний обзор. Кладку помещает в неглубокую (3-4см) ямку, выстилаемую лишайниками и листьями ивы. Завершённые кладки содержат, как правило, 4 яйца размером 34x23 мм. На пёстром фоне тундровых мхов и лишайников розовато-коричневая, с густым тёмным крапом окраска яиц обеспечивает идеальный камуфляж (13). Насиживание продолжается 19-21 день (5, 13). В это же время у взрослых птиц проходит линька контурного оперения (5). В зависимости от условий года и местности, вылупление птенцов растягивается с 20-х чисел июня до 20-25 июля. В инкубации кладок и вождении птенцов из ранних выводков принимают участие оба родителя; позднее самки покидают гнездовые участки, и выводки опекаются одним только самцом (5). Выводки кочат по дренированным участкам тундры, питаясь поверхностно активными насекомыми - преимущественно жуками. На крыло молодые птицы поднимаются в возрасте около 3 недель - с середины июля до середины августа. В конце июля большинство взрослых птиц покидают гнездовой ареал. С конца июля до середины августа молодые птицы собираются в небольшие группы, придерживаясь каменистых берегов ручьев и рек. В 20-х числах

августа бэрдов песочник появляется на берегах моря и летит к местам зимовок, делая по пути остановку в южной части канадских прерий.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида - около 300 тыс. особей (14). На Восточной Чукотке гнездовая плотность колеблется от 0.2 до 1,1 пары/км² и варьирует по годам (2, 5), на Аляске (п-ов Сьюард) – до 8-18 пар/км² (12). На о. Врангеля прилетает 150-200 особей (2). Судя по спорадичности расселения и невысокой гнездовой плотности, на Чукотке обитает не более 1 тыс. особей. Динамика численности и успех размножения вида определяются естественными причинами.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется как часть природных сообществ заповедника «Остров Врангеля». При современном состоянии азиатской части гнездового ареала в дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники. 1. Портенко, 1972; 2. Стишов и др., 1991; 3. Koren, 1910; 4. Кондратьев, 1982; 5. Томкович, 1985; 6. Савинецкий, 1998; 7. Томкович, Сорокин, 1983; 8. Дорогой, 1991; 9. Nelson, 1883; 10. Белопольский, 1934; 11. Дорогой, 1997; 12. Kessel, 1989; 13. Dixon, 1917; 14. Wetlands Int., 2002; 15. Кречмар и др. 1979

Составитель. А.В. Андреев

24. Берингийский песочник

Calidris ptilocnemis Coues, 1873

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 3 категория. Гнездящийся, оседлый или совершающий небольшие миграции вид, эндемичная форма широко распространенного в Северной Атлантике и Канаде морского песочника (*Calidris maritima*), обособившаяся до видового статуса.



Краткое описание. Плотного сложения, средней величины песочник (65-70 г, самки крупнее самцов) с относительно короткими, грязновато-желтыми лапами и тёмным, слегка изогнутым книзу клювом. В брачном наряде спина тёмная с рыжевато-черными пятнами, тёмно-серыми пестринами на шее и чёрными пятнами на плечах. В полёте заметна белая окантовка крыльев и тёмное надхвостье. Осенью и зимой становится однотонно темно-серым, молодые птицы - с рыжевато-коричневыми тонами, низ тела светлый. Вне сезона размножения птицы держатся на берегах морей обособленно или небольшими стайками.

Распространение. Берингийский вид. Населяет ограниченный ареал, охватывающий Чукотский п-ов, побережье Аляски и ряд островов Берингова моря (Прибыловы, Св. Лав-

рентия, Алеутские и Командорские), южную часть Камчатки и Курилы, причем среди этих изолированных и сравнительно оседлых популяций различают до четырех географических рас (подвидов). Гнездится на всём протяжении скалистых берегов Чукотского и Берингова морей от Колючинской губы (1) к востоку до Уэлена, и к югу - до лаг. Кивак и бух. Провидения (2, 3). На островах Врангеля и Ратманова берингийский песочник не гнездится, но появляется как залётный вид (2, 4). Зимует на северо-западном побережье Америки - от южных берегов Аляски до Калифорнии, т.е. севернее других песочников (5). Птицы, обитающие на островах Берингова моря, судя по всему, оседлы.

Места обитания и образ жизни. Вне сезона размножения держится на берегах морей - среди щебнисто-галечных кос, обломков скал, рифов или каменистых литоралей. Зимует в стаях, объединяющих до 30-40 птиц. Гнездится в приморской полосе на удалении до 12-15 км от моря, предпочитая сырые участки осоково-пушицевой тундры, долины ручьев в горных тундрах, поднимаясь до высоты 450 м н.у.м. С наибольшей плотностью населяет прибрежные равнины, предпочитая открытые участки, поросшие осоками, мхами и лишайниками с куртинами стелющихся ив и вересковых кустарничков, на удалении не более 1 км от береговой черты. На азиатских гнездовых берингийский песочник появляется раньше других куликов - 19-28 мая, а отлетает позднее - в конце сентября. Территориальный, моногамный вид. По прилёте на места гнездовых песочники держатся в береговой полосе, позднее - в первых числах июня - пары занимают гнездовые участки, токуют и приступают к устройству гнёзд. Индивидуальный участок пары занимает около 2 га. Токование продолжается с первых чисел до середины июня. Оно включает песенные полёты, демонстрацию поднятых крыльев на земле, параллельные полёты двух и более птиц (1). Наиболее ранние кладки отмечаются с 3-7 июня, но в популяции этот



процесс растягивается до начала июля. Гнездо представляет собой небольшое углубление среди низкорослой растительности, обильно выстланное лишайником и содержащее кладку из 4 светло-коричневых или зеленовато-серых яиц с крупными тёмными пятнами размером 37x26 мм (6). Обогрев кладки длится 23-24 дня; в нём принимают участие оба родителя. Первые выводки появляются в конце июня - начале июля. Под опекой обоих родителей птенцы бродят вдоль берегов ручьев и приречных лужаек, питаются наземными или околоводными насекомыми (2, 3). Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 19-20 дней. Первые лётные птенцы наблюдаются 23-25 июля. В период дисперсии выводки вначале перемещаются на берега более крупных рек, потом – к морю, где держатся небольшими стаями на каменистых пляжах, глыбовых или песчаных осушках, питаются литоральными полихетами, моллюсками и амфиподами. Миграционные перемещения взрослых птиц начинаются в конце июня, длятся в течение всего июля и августа. Молодые собираются в стаи и перемещаются к морскому берегу моря во второй декаде августа. В период пролёта кормятся на выбросах прибойной полосы, часто - возле трупов тюленей или моржей, где в обилии плодятся мухи (3). Вид встречается в ареале гнездования до середины сентября (1).

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность чукотско-аляскинской популяции берингийского песочника - около 60-70 тыс. особей. Около ¼ этого количества гнездится на Восточной Чукотке, где плотность гнездования широко варьирует. В оптимальных биотопах она достигает 10-13 пар/км² (3). Динамика численности популяции определяется ходом естественных причин. Большую часть года берингийский песочник проводит в узкой полосе побережья, вследствие чего вид чувствителен к загрязнению пляжей и литоралей.

Принятые и необходимые меры охраны. При современном состоянии прибрежной полосы Чукотского и Берингова морей непосредственных угроз благополучию вида не существует.

Источники. 1. Кондратьев, 1982; 2. Портенко, 1972; 3. Томкович, Сорокин, 1983; 4. Стишов и др., 1991; 5. Kessel, 1989; 6. Кречмар и др., 1978.

Составитель. А.В. Андреев

25. Острохвостый песочник

Calidris acuminata Horsf., 1821

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся перелётный вид на восточной периферии ареала.



Краткое описание. Песочник среднего размера (вес 65-90 г, самцы крупнее самок, размах крыльев 42-45 см) с относительно коротким клювом, желтоватыми лапами и заостренными рулевыми перьями. В брачном наряде общий тон оперения коричневато-рыжий. На темени рыжая «шапочка», над глазом - светлая полоска. На спине крупные тёмные пестрины с рыжими каймами, на шее, груди и боках чёткие тёмно-коричневые пестрины сердцевидной формы, брюшко светлое с темными пестринами. Подкрылья светлые. Вне сезона размножения спина более монотонно-коричневая, грудь охристо-серая с темными пестринами. Молодые птицы окрашены рыжее, над глазом - белая полоска, а в ушной области - каштановое пятно.

Распространение. Населяет сравнительно небольшой реликтовый ареал, простирающийся вдоль полосы южных тундр Восточной Сибири (68 -70° с.ш.) от Ленско-Хатангского междуречья до дельты Колымы. В некоторые годы гнездится в Чаунской низменности (1). Залетает на о. Врангеля (2). На осеннем пролёте отмечен на побережье Восточно-Сибирского и Чукотского морей - на о. Айон, в окрестностях Ванакрема, на побережье Колочинской губы и близ Уэлена

(3-6). Миграционные трассы проходят через центральную часть азиатского материка, либо вдоль его северных и восточных краев, приводя к островам и побережьям Филиппин, Меланезии, Новой Гвинеи, Австралии и Новой Зеландии. В период пролёта (май-апрель, август-октябрь) обычен в Японии (7), встречается на Корякском побережье (8), берегах Камчатки (9), изредка - на северном побережье Охотского моря (10). Молодые птицы регулярно залетают в Европу и Северную Америку.

Места обитания и биология. На колымских тундровых гнездовьях держится на относительно сухих участках осоково-моховой тундры - воль приречных террас и на приозерных бровках, рассечённых полигональными трещинами и поросших куртинами низкорослых ив и злаков (11). В период пролёта держится стаями на песчано-галечных литоральных пляжах. Самцы прилетают на места гнездования в конце мая, распределяются по участкам и токуют в период от 2-5 до 20-25 июня. Виду присуща система «последовательной полигинии». Самки прилетают позднее самцов, образуя с токующими самцами временные пары. В течение брачного периода каждый самец может



образовать несколько пар и стать отцом нескольких выводков (12). В результате, плотность гнездования самок превышает плотность распределения самцов, а период гнездования растянут. В период откладки яиц самки питаются личинками типулид, обитающими в моховой дернине (12). Позднее питание острохвостых песочников включает имаго хирономид и других гидрофильных насекомых. Гнёзда размещают в мохово-кустарничковой тундре. Гнездовая ямка диаметром 12 см густо выстилается сухими листьями карликовых ив и берез. Завершенные кладки появляются с середины июня содержат 4 оливково-коричневых яйца размером (38x27 мм). Самки приступают к насиживанию около 10-15 июня. Инкубация продолжается в течение 21-23 дней и осуществляется без участия самцов, которые покидают ареал размножения в конце июня. Птенцы из ранних кладок появляются на свет в начале июля. Выводки придерживаются влажных местообитаний, питаются личинками и имаго насекомых (главным образом, хирономид и типулид) и другими беспозвоночными. Молодые птицы поднимаются на крыло в конце июля, достигнув возраста 3-3.5 недель. Отлет самок и молодых из тундры продолжается в течение всего августа.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида на австралийских зимовках около 160 тыс. особей (13). Характер её

изменения не установлен, но, по-видимому, она относительно стабильна. В пределах гнездового ареала распространение вида спорадическое. В Нижнеколымской тундре и в среднем течении р. Лелюевем (Чаунская низменность) токующие самцы встречаются с плотностью до 10-15 особей/км² (1, 11). В период размножения основные потери популяция несёт за счёт гибели гнёзд от наземных (песцы) и пернатых (поморники) хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в приложение к Российско-японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 119), но в современных условиях явных угроз его гнездовьям не выявлено. На путях пролёта существует опасность исчезновения транзитных местообитаний в связи с мелиорацией илистых осушек в Жёлтом море. На севере Якутии в пределах гнездового ареала острохвостого песочника и на путях пролёта вдоль побережий Камчатки существует несколько природных заказников.

Источники. 1. Кондратьев, 1982; 2. Стишов и др., 1991; 3. Nelson, 1883; 4. Портенко, 1972; 5. Кречмар и др., 1978; 6. Засыпкин, 1981; 7. Brazil, 1991; 8. Кишинский, 1980; 9. Артюхин и др., 2000; 10. Дорогой, 1997; 11. Кречмар и др., 1991; 12. Флинт, Томкович, 1978; 13. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

26. Перепончатопалый песочник

Calidris mauri Cabanis, 1857

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся перелётный вид на западной периферии ареала



Краткое описание. Небольшой песочник (вес 26-31 г, самки крупнее самцов) с относительно длинным, слегка изогнутым книзу клювом черного цвета и тёмными лапами, с небольшими перепонками, развитыми в основании пальцев. В брачном наряде спина охристо-чёрная. На темени, щеках и плечах взрослых птиц развиты рыжие пятна, на плечах они располагаются в виде буквы «V». На груди и боках развиты тёмные пестрины, низ живота и подхвостье белая. У неразмножающихся птиц спина бледно-серая, низ тела белый. В полёте верх крыльев тёмный с белой полосой вдоль границы маховых и кроющих крыла, внутренняя часть крыла белая.

Распространение. Эндемичный вид берингской тундры, близкий малому песочнику (*Calidris pusilla*). Населяет относительно небольшой приморский ареал, охватывающий северо-западное побережье Аляски - от м. Барроу на севере до Бристольского залива на юге, а также о.Св. Лаврентия и восточную часть Чукотского п-ова - от лаг. Укоуге до м. Кригуйгун. Обычен на северном побережье Колючинской губы и косе Беяка (1, 2), в окрестностях Уэлена (3), зал. Лаврентия (4, 5), Мечигменской губе (6) и оз. Коолень (7). Весной

и в гнездовое время отмечен на о. Врангеля (8), м. Шмидта, о. Аракамчечен и в бух. Провидения (9). Выводок с пуховыми птенцами найден в окрестностях Анадырского лимана - в 400 км от известных границ видового ареала (6). Зимует в Калифорнии, на берегах Мексиканского залива и в Центральной Америке (10).

Места обитания и биология. Обитатель берингских тундр, населяющий полосу прибрежных ландшафтов шириной 8-15 км. На Чукотке изредка встречается на удалении до 40 км от моря (11) на Аляске - до 200 км (12). В период размножения населяет пологие склоны холмов и широкие долины, покрытые мхами и осоками с пятнами стелющихся ив и вересковых кустарничков, поднимаясь в горы до высоты 500 м н.у.м.; менее обычен в кочкарниковых тундрах (3). Моногамный территориальный вид с относительно невысокой (на Чукотке) степенью территориальной привязанности. Как и всюду в многоснежных районах Субарктики период размножения растянут. В зависимости от хода весны самцы прилетают на места гнездования с 20 по 25 мая, сразу же распределяясь по гнездовым участкам площадью 0,3-0,7 га, токуя и образуя пары с прилетающими позднее самками (3, 4). В зависимости от условий весны



гнездостроение и откладка яиц проходят с конца мая до середины-конца июня. Завершенные кладки содержат 3-4 охристо-зеленых яйца с густой темной крапчатостью размером 31x22 мм. Яйца откладываются в глубокую ямку диаметром 8-9 см, выстланную толстым слоем ивовых листьев и лишайников (1). В насиживании кладки (20-23 дня) принимают участие оба родителя. На азиатских гнездовьях успех гнездования не высокий: благополучно инкубируется в среднем 42% кладок (3), на Аляске – около 84% (13). Основная гибель кладок происходит за счёт хищничества песцов (2). Птенцы появляются на свет с двадцатых чисел июня до середины июля. В чукотских тундрах забота о вождении птенцов лежит, главным образом, на самцах, хотя часть выводков опекается либо самками, либо обоими родителями. На Аляске в воспитании потомства участвуют на первых порах, как правило, оба родителя; но раньше или позднее самки оставляют выводок на попечение самца (12). Выводки кочуют по сырым травянистым понижениям, берегам озёр, питаются, в основном, личинками и куколками мелких насекомых (двукрылые, жесткокрылые). От момента вылупления до подъёма птенцов на крыло проходит около 18-20 дней. Самки начинают покидать места гнездования в конце июня. В конце июля - начале августа, незадолго до подъёма молодых на крыло или вскоре

после, самцы покидают выводки, собираясь в стайки на илистых отмелях лагун. Молодые перепончатопалые песчаники образуют стаи и покидают свои тундровые гнездовья в III декаде августа (2).

Численность и лимитирующие факторы.

В Северной Америке - один из наиболее многочисленных видов куликов. Его общая численность оценивается 3.5 млн. особей (14). На п-ове Сьюард гнездится до 180, в дельте Юкона – до 350-490 пар/км² (12, 13). Плотность гнездования в тундрах ЧАО заметно ниже: здесь она варьирует от 2-5 до 50 пар/км² (2, 3). Эти цифры, как и данные по другим параметрам репродуктивной биологии, говорят о том, что вид, осваивая азиатские тундры, существует в относительно угнетенном состоянии. При этом его ареал, судя по всему, расширяется (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Так как существованию берингийской биоты в Азии пока ничто не угрожает, в специальных мерах охраны данный вид не нуждается.

Источники. 1. Кречмар и др., 1978; 2. Кондратьев, 1982; 3. Томкович, Морозов, 1983; 4. Кузякин, 1959; 5. Кирюшенко, 1973; 6. Лаппо и др., 2003; 7. Дорогой, 1991; 8. Стишов и др., 1991; 9. Дорогой, 1997; 10. Hayman et al., 1988; 11. Дорогой, 1993a; 12. Holmes, 1972; 13. Kessel, 1989; 14. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

27. Малый песочник

Calidris pusilla Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся перелетный вид североамериканского происхождения.



Краткое описание. Размером (28-32 г, самки крупнее самцов) и внешним видом малый песочник похож на перепончатопалого песочника (*Calidris mauri*), но отличается более коротким и прямым клювом и более темной окраской, в которой отсутствуют яркие рыжие пятна. Лапы темные, на пальцах развиты небольшие перепонки. Общий тон оперения темно-коричневый. У обоих полов в брачном наряде спина охристо-черная, грудь и бока в темных продольных пестринах, живот и подхвостье белые. У летящей птицы верх крыльев темный с приметной светлой полосой.

Распространение. Широко распространенный

вид североамериканской фауны, сравнительно недавно проникший в Азию. Населяет арктические тундры Северной Америки от Лабрадорского п-ова до Аляски. С начала 1980-х гг. отмечается на северном побережье Чукотки (1). Гнездящиеся пары найдены на Косе Беяка (2), мысе Шмидта (3, 4) и в окрестностях Мичиганской губы (5). Зимует в Центральной Америке и северо-восточной части Южной Америки.

Места обитания и биология. Населяет равнинную приморскую тундру, часто – в глубине заливов и лагун при устьях небольших речек. Гнездится в сырой местности, поросшей пушицей и карликовыми ивами. Моногамный



территориальный вид. Сведения по биологии вида на Чукотке крайне скудны, но его биология подробно изучена на аляскинском побережье Чукотского моря (6). Прилетает на места гнездования в конце мая - первых числах июня. Занимая гнездовые участки, самцы токуют, привлекая внимание самок. После образования пары самец изготавливает несколько гнездовых ямок среди густых зарослей осоки и низких кустарников. Одну из них выбирает самка, добавляя туда материал для выстилки лотка - стебли осоки и сухие листья ивы. Через 4-6 дней начинается откладка яиц. Завершенные кладки содержат 3-4 коричневатых яйца. Оба родителя принимают участие в насиживании кладки, делясь в течение 20 дней, начиная примерно с 10 июня. Птенцы появляются на свет в I декаде июля. В первые дни выводки держатся в пределах индивидуальных территорий. На начальных этапах вождения птенцов в их опеке участвуют оба родителя, но через 2-8 дней после вылупления самки оставляют выводки на попечение самцов и мигрируют к югу. Самец уводит птенцов в сырые местообитания (берега лагун, ручьев и небольших озёр) и остаётся с ними до подъёма на крыло в возрасте 16 дней. В течение этого времени выводки питаются личинками и имаго водных насекомых (двукрылые и жесткокрылые). В конце июля - начале августа выводки распадаются, моло-

дые птицы перемещаются на берега моря. Их массовый пролет на Аляске идёт в середине августа.

Численность и лимитирующие факторы. Один из наиболее многочисленных видов куликов, численность которого оценивается в интервале от 2 до 5 млн. особей. На п-ове Сьюард (Аляска) - многочисленный гнездящийся вид - до 80-150 пар/км² (6), но на Чукотке известны лишь единичные встречи. В настоящее время общая численность вида в Азии не превышает, по-видимому, нескольких десятков пар.

Принятые и необходимые меры охраны. Процветающий североамериканский вид, расселяющийся в Азию. В специальных мерах охраны не нуждается.

Источники. 1. Томкович, Сорокин, 1983; 2. Томкович, Соловьёв, 1987; 3. Андреев, Кондратьев, 1996; 4. Дорогой, Биман, 1998; 5. Айхорн, 2001; 6. Ashkenazie, Safriel, 1979; 6. Kessel, 1989
Составитель. А.В. Андреев

28. Желтозобик

Tryngites subruficollis Vieillot, 1819

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадически распространенный вид на периферии ареала. Представитель монотипического вида и рода.



Краткое описание. Кулик небольшого размера, стройного сложения с относительно длинной шеей и коротким, острым клювом, длинными узкими крыльями и ярко-желтыми лапами. Окраска обоих полов сходная, но самцы крупнее самок (соответственно 70 и 55 г, размах крыльев около 45 см). Оперение груди охристо-желтое, спина в охристых и черных пятнах. На подкрыльях серовато-белый, «мраморный» узор с черными пятнами на сгибе крыла. Спокойный, молчаливый кулик, издающий лишь негромкие цокающие звуки во время токования.

Распространение. Автохтон высокоарктической биоты. Населяет обширный, но фрагментированный трансберингийский ареал, простирающийся от островов арктической Канады до северного склона Аляски, о. Врангеля (1,2,9) и Чукотского п-ова. В континентальной части ЧАО гнездится на о. Айон (3) и п-ове Ачим (4) а также, вероятно, на м. Якан и р. Эквиватап (5). Одиночные особи отмечены на Косе Беляка (6) и в районе Ванкарема (7). Зимует во влажной пампе Аргентины, в Уругвае и Парагвае, откуда пути сезонных миграций ведут на север через Бразилию, Мексиканский залив и прерии Северной Америки (8).

Места обитания и биология. В области гнездования занимает дренированные участки тундры с невысокой злаково-осоковой растительностью и дальним обзором. На островах Врангеля и Айон населяет пологие

сухие увалы, поросшие карликовыми ивами с дернинами вересковых кустарничков и злаками (9, 10). Влажных понижений и полигональных болот избегает даже в период вождения птенцов. В благоприятных биотопах вид гнездится спорадически с плотностью 0,5- 3,3 гн/км² (8). Ареал зимовок желтозобики покидают в начале февраля. На азиатских гнездовьях самцы и самки появляются одновременно в конце мая - первых числах июня. Полигамный, коллективно токующий вид. В отличие от турухтана - другого коллективно токующего кулика, токовища желтозобика не бывают плотными или многочисленными. Самцы начинают токовать еще на путях пролета. Прилетая на места гнездования, они собираются на токах, занимая территории диаметром 10-50 м, позднее расширяющиеся до сотен метров. Токовые участки служат ареной токовых демонстраций, направленных на привлечение самок. Обычно на токах собирается от 2 до 10 самцов. Токовой ритуал включает покачивание раскрытыми крыльями с демонстрацией черных пятен на их внутренней поверхности, подскоки и пробежки. На о. Врангеля желтозобики появляются в первых числах июня, самки посещают токующих самцов, спариваются во второй декаде июня, завершённые кладки появляются в середине июня. (9). Гнёзда строят на земле, на удалении 1-3 км от токовища. Гнездовой лоток диаметром 8-10 см и глубиной 2-5 см выстилается листьями



дриады и карликовых ив. Они состоят из 4 (редко 5) голубовато-зеленых с темными крапинками яиц размером 39x26 мм. (9, 10). К насиживанию кладок приступают в третьей декаде июня. Период инкубации составляет 22 дня, вся забота о гнёздах и выводках лежит на самках. Самцы покидают гнездовые территории в первых числах июля. На о. Врангеля птенцы появляются на свет между 5 и 25 июля и остаются под опекой самок до конца июля - середины августа. Питание желтозобика включает поверхностно активных наземных беспозвоночных (пауков, жуков, типулид, мух и комаров и их личинок), которых птицы собирают с поверхности грунта (9). К концу II декады августа желтозобики покидают о. Врангеля.

Численность и лимитирующие факторы. В начале XX в. численность вида оценивалась миллионами особей, но в начале 1920-х вид оказался на грани вымирания вследствие коммерческой охоты на путях пролёта и зимовках. В настоящее время численность вида оценивается величиной порядка 15 тыс. особей и имеет тенденцию к сокращению (8, 11). Азиатская популяция населяет относительно небольшую площадь на западной периферии видового ареала. Общее количество птиц в азиатской части ареала вряд ли превышает 200—400 особей (12). В частности, гнездовая плотность желтозобика на о. Врангеля не превышает 1-2 ос./

км², всего на острове гнездится около 70 особей (10). Состояние вида на гнездовьях, в том числе и в Азии, определяется условиями зимовки и состоянием местообитаний на путях пролёта. На местах гнездовий гибель птиц пока определяется естественными факторами, но на местах зимовки и путях пролёта прогрессирующая деградация местообитаний (перевыпас скота, применение пестицидов) создаёт постоянную угрозу существованию вида.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1920-х гг. вид охраняется в США и Канаде, а также на зимовках. Отнесён к числу «угрожаемых видов» Всемирного совета Охраны природы (IUCN), внесён в приложение к Боннской конвенции по охране мигрирующих животных и в приложение к Российско-американскому соглашению по охране среды обитания (1975). Включён в Красную книгу Российской Федерации; гнездовья желтозобика охраняются в заповеднике «Остров Врангеля».

Источники. 1. Флинт, 1967; 2. Дорогой, Кирющенко, 1980; 3. Стишов, 1988; 4. Стишов, Марюхнич, 1988; 5. Стишов, Марюхнич, 1991; 6. Томкович, Соловьев, 1987; 7. Портенко, 1972; 8. Lanctot, Laredo 1994; 9. Дорогой, 1983; 10. Стишов и др., 1991; 11. Wetlands Int., 2002; 12. Стишов, 2001.

Составитель. А.В. Андреев

29. Горный дупель (бекас-отшельник)

Gallinago solitaria Hodgson, 1831
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes
Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся зимующий вид, малоизученный представитель восточноазиатской фауны.



Краткое описание. Сравнительно крупный кулик с длинными клювом и лапами (длина крыла 160-175 мм, клюва 70-80 мм, вес 140-160 г). От других бекасов отличается коричневато-серой окраской спины с рисунком из продольных белых полос. Грудь охристо-серая с поперечными темными полосками. Над глазом светлая полоса, уздечка темная, клюв желтоватый в основании и темный на конце. Рулевые перья рыжеватокоричневые в основании с белой каёмкой. Лапы серовато-жёлтые. Крылья длинные, снизу темные, полёт маневренный, быстрый.

Распространение. Населяет обширный, но фрагментированный ареал, простирающийся от Гималаев и Забайкалья до Анадыря и Камчатки. Зимует и, по-видимому, размножается в горах северной Охотии, Корьяском нагорье, на Камчатке и Чукотке, где в бассейне р. Балаганчик (верхнее течение Анадыря) в 1993 г. найден

выводок с пуховыми птенцами (1), а в 1995г. и гнездо (2). Зимой постоянно встречается на горных реках Охотско-Колымского края (3) и Камчатки (4).

Места обитания и биология. В гнездовой период встречается на заболоченных участках субальпийского пояса гор у верхней границы произрастания стлаников на высотах от 500 до 1000 м н.у.м. (4). Зимой встречается поодиночке или группами из 2-3 птиц. На Охотском побережье с ноября по апрель придерживается многоснежных пойм, где кормится на незамерзающих перекатах и «ключках» - песчано-илистых полыньях с «фонтанчиками» при выходе подрусловых вод на поверхность. Обычно такие участки бывают окружены густой порослью тальника и чозений. На Камчатке зимует в долинах незамерзающих рек и возле термальных источников (4). На полыньях и перекатах осторожные птицы



проводят часы и дни. Потревоженный дупель затаивается, затем легко взлетает и с тихим «жвяканьем» улетает сквозь чащу леса на значительное расстояние. Спонтанные перелёты птицы совершают в утренних и вечерних сумерках. Кормятся, неспешно бродя по мелководью и зондируя песчано-илистый субстрат, откуда, судя по всему, добывают олигохет и ручейников. Ночует неподалеку от мест кормежки в пустотах льда под береговыми обрывами, обычно – под прикрытием нависающих сугробов (3). В восточной Азии и на Камчатке считается полуоседлой птицей, совершающей незначительные по протяженности перелёты и вертикальные кочевки. Однако факт гнездования вида на верхнем Анадыре заставляет подвергнуть эту точку зрения сомнению (1). Места зимовки покидают с середины апреля до начала мая. На местах размножения самцы токуют на земле и в воздухе, производя с помощью рулевых перьев жужжащий полет. О гнездовой жизни горного дупеля известно мало. В верховьях Анадыря выводки с пуховыми птенцами встречены в середине июля на кочкарно-моховых прогалинах среди зарослей кедрового стланика. Птенцов водит самка (1).

Численность и лимитирующие факторы. Горный дупель населяет обширный, но фрагментированный ареал, небольшая часть которого расположена в Северо-Восточной

Азии. Характер расселения, скрытное поведение и недостаток сведений по биологии этой птицы исключают даже приблизительную оценку её репродуктивной популяции. На зимовках в долинах рек Северной Охотии общая численность горного дупеля не превышает, по видимому, 150-200 особей. Зимой на Камчатке местами встречается с частотой до 1 особи/км речного русла (р. Налычева); в пределах Кроноцкого заповедника площадью около 10 тыс. км² зимует до 50 особей (4).

Принятые и необходимые меры охраны. В период зимовки охраняется в пределах Кроноцкого и Магаданского заповедников. Труднодоступность местообитаний и недостаток сведений по биологии вида в период размножения препятствует выработке мер по его охране.

Источники. 1. Томкович, Шитиков, 1994; 2. П.С. Томкович, личн. сообщ.; 3. Андреев, 2005; 4. Лобков, 1986.

Составитель. А.В. Андреев

30. Малый кроншнеп (Кроншнеп-малютка)

Numenius minutus Gould, 1841

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae

СТАТУС. 4 категория. Вид с ограниченным распространением; эндем лиственничных редколесий северо-восточной Сибири



Краткое описание. Небольшой длинноногий кроншнеп с относительно коротким, слабо изогнутым клювом; наиболее мелкий представитель группы кроншнепов (длина крыла 175-180 мм, вес около 150 г). Оперение верхней части тела охристо-черное, на голове светло-жёлтая полоса, над глазом тёмная полоска. Нижняя часть тела светло желтая с контрастными чёрными пестринами. В полёте ноги выступают за край хвоста.

Распространение. Автохтонный восточносибирский вид, распространённый спорадически в пределах сравнительно небольшого ареала. Область гнездования простирается вдоль субарктических широт от Ленско-Енисейского водораздела (1) до нагорий Западной Чукотки. Найден в верховьях Яны, среднем течении Индигирки (2-4), в нижнем течении

р. Омолон (5) и на р. Пеженка в верховьях Большого Аноя (6, 7). Основные пути миграции пролегают внутри азиатского материка, но осенью кроншнеп-малютка иногда появляется на побережье Охотского моря. В период пролёта регулярно встречается в Японии, на Филиппинах и в Индонезии. Зимует на севере Австралии и в Новой Гвинее

Места обитания и биология. Сведения по биологии вида на Чукотке отсутствуют. В сходных ландшафтно-растительных условиях Якутии в период размножения обитает на пологих подножьях и седловинах гор, на выровненных приречных террасах, среди редкостойной лиственничной тайги и зарастающих гарей (3). Предпочитает боровые участки парковых лиственничников с наземным покровом из мхов, лишайников, злаков и осок, с низкорослыми



куртинами ивняка, багульника, карликовой березы и курильского чая (2). Моногамный вид. На местах размножения появляется около 20-25 мая. Селится небольшими гнездовыми сообществами, включающими от 2 до 10 пар. Замечено, что поселения кроншнепа-малютки часто располагаются вблизи гнезд беркута. Период гнездостроения и откладки яиц протекает с конца мая до 10 июня. Гнездо представляет собой простое углубление в почве, выстланное сухой травой и содержащее кладку из 4 зеленоватых яиц с тёмно-коричевыми пятнами величиной 50x32 мм. Инкубация длится 22-23 дня. В обогревании кладки и вождении птенцов принимают участие оба родителя. Птенцы вылупляются в период между 25 июня до 5-7 июля. Выводки держатся вблизи болотистых участков, питаюсь поверхностно активными насекомыми (жуки, кобылки) и ягодами (голубика, толокнянка). Уже в середине июля кроншнеп-малютка (взрослые птицы) начинает собираться в стаи. Молодые птицы поднимаются на крыло в конце июля. В первых числах августа они покидают гнездовой ареал. В начале октября стаи кроншнепа-малютки появляются на местах зимовки, где и остаются в течение 6-7 месяцев - до начала-середины марта.

Численность и лимитирующие факторы. По данным учётов на новогвинейских и австралийских зимовках, численность кроншнепа-

малютки оценивается в 180 тыс. особей (8). Численность вида на Западной Чукотке, не превышает, по-видимому, нескольких десятков пар, но многие участки его возможного обитания остаются пока не обследованными.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в приложение к «Конвенции по предотвращению торговли дикими животными» (СИТЭС) и в приложение к Российско-японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 145). В восточной части ареала охраняется в пределах Омолонского участка заказника «Чайгургино» (Нижнеколымский район Якутии)

Источники. 1. Волков 1986 2. Лабутин 1959, 3. Воробьёв 1963, 4. Вепринцев и др. 1980; 5. Мочалов, Биман 1993 6. Артюхов 1988, 7. Артюхов 1990 8. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

31. Вилохвостая чайка

Xema sabini Sabine, 1819

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Чайковые - Laridae

СТАТУС. 3 категория. Гнездящийся перелетный вид, малочисленный, спорадически распространённый обитатель побережий Арктики и Берингова моря.



Краткое описание. Небольшая тёмноголовая чайка с относительно длинными крыльями и вильчато раздвоенным хвостом. Голова тёмно-серая с черным ожерельем на шее, основание клюва и лапы чёрные (вес 130-190 г, размах крыльев 85см, самцы крупнее самок). Кончик клюва желтый, вокруг глаза – красная каёмка. Спина и верхняя часть крыльев сизые, дистальная часть маховых перьев чёрная с белыми концами, грудь, брюшко и хвост белые. У молодых птиц голова, шея и спина охристо-бурые, нижняя часть тела светлая, на хвосте - тёмная каемка. В полете легка, изящна, голосом напоминает крачек, активно защищает гнёзда и птенцов

Распространение. Населяет кругополярный ареал, в пределах которого гнездится спорадически на островах и побережье арктических морей от Шпицбергена и Гренландии до Аляски и Таймыра. На Северо-Востоке России гнездится в низовьях Колымы и Анадыря (1), на Канчалане (2), о. Айон (3) и в Чаунской низменности (4, 5). Обычна в северной части о. Врангеля (6, 7). На Восточной Чукотке регулярно появляется в период сезонных миграций (8). Зимой в небольшом количестве встречается в Беринговом море (9),

но большая часть птиц зимует в открытых водах Тихого океана у берегов Америки от Британской Колумбии до Перу (10).

Места обитания и биология. В области размножения поселяется в равнинной приморской тундре, обычно - в дельтах рек или на берегах обширных бухт и лагун (1). Гнездится на неглубоких термокарстовых озёрах среди приморских маршей или полигональных болот. Зимой обитает в прибрежных и открытых водах, кочует крупными стаями. В континентальных тундрах Северо-Восточной Азии появляется в последних числах мая - начале июня, пролёт идёт в северо-западном направлении со стороны Берингова моря (1); на о. Врангеля массовый прилёт приходится на середину июня (7). Селится отдельными парами или небольшими рассеянными колониями (5-12, иногда до 20 пар) на небольшом удалении от морского побережья, обычно вместе с полярными крачками (6). Некоторые колонии на о. Врангеля располагаются на морских галечных косах. Образование пар и токование происходят в начале - середине июня. Гнёзда устраивают, как правило, на невысоких, окружённых водой моховых кочках



или островках. Гнёздо представляет собой ямку в моховой дернине диаметром 11-13 см, выстланную стеблями осоки. В Чаунской тундре гнёзда с завершёнными кладками появляются в середине июня. Они содержат 2-4, в норме - 3 яйца голубовато-оливковой окраски с тёмными пятнышками размером 45x32мм. К инкубации приступают в середине - двадцатых числах июня. В насиживании кладки (23-26 дней), защите гнёзда и выкармливании птенцов принимают участие оба родителя. При появлении на колонии хищников родители активно устраняют угрозу совместными усилиями. Массовое вылупление птенцов происходит в первой декаде июля. Родители выкармливают птенцов мелкими беспозвоночными, но уже в возрасте нескольких дней молодые способны находить корм самостоятельно. Птенцы из разных выводков объединяются в группы и кочуют по тундровым мелководьям в поисках пищи (11). Питание птенцов вилохвостой чайки включает мелкую рыбу и разнообразных наземных и водных беспозвоночных - имаго и личинки хирономид, типулид и ручейников, брюхоногие и двустворчатые моллюски, щитни и листоногие рачки. Молодые поднимаются на крыло в конце июля в возрасте 3-3,5 недель. Гнездовые колонии эти чайки покидают семейными группами в середине августа (1). Позднее такие группы наблюдаются на берегах Чукотского моря.

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность мировой популяции вилохвостой чайки оценивается между 300 и 600 тыс. особей (12). Однако на сибирском севере повсюду немногочисленна. Судя по величине колоний и характеру расселения вида, общая численность вида на Северо-Востоке России не превышает 1-2 тыс. пар. Вилохвостые чайки активно защищают свои гнездовья от песцов, но в отдельные годы урон, наносимый хищниками значителен (6). На колониях Чаунской низменности эффективность размножения вилохвостой чайки довольно высокая: погибает около 1/3 отложенных яиц, а до подъёма на крыло доживает около 60-80% птенцов, появившихся на свет (13). Основная причина гибели птенцов на колониях - хищничество со стороны крупных чаек.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовья вилохвостой чайки охраняются в заповеднике «Остров Врангеля». Других мер охраны вида не выработано.

Источники. 1. Кречмар и др., 1991; 2. Кищинский и др., 1983; 3. Schaaning, 1928; 4. Остапенко, 1973; 5. Засыпкин, 1981; 6. Дорогой, 1984; 7. Стишов и др., 1991; 8. Кречмар и др., 1978; 9. Sealy et al., 1971; 10. Шунтов, 1998; 11. Кондратьев, Кондратьева, 1984; 12. Wetlands Int., 2002; 13. Кондратьев, Кондратьева, 1987

Составитель. А.В. Андреев

32. Розовая чайка

Rhodostethia rosea McGillivray, 1824 Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes Семейство Чайковые - Laridae

СТАТУС. 5 категория. Гнездящийся перелетный вид; автохтон северосибирских тундровых болот, представитель монотипического рода.



Краткое описание. Небольшая чайка (150-180 г, размах крыльев 85 см) с относительно длинными, заостренными крыльями и клиновидным хвостом. Спина и верх крыльев пепельно-серые; голова, грудь и брюшко весной насыщенно-розовые. На шее – «ожерелье» из черных перьев. Клюв тонкий, темный, полость рта, края век и лапки ярко-красные. К концу сезона размножения розовый цвет оперения становится менее насыщенным, почти белым. У молодых птиц спина охристо-черная, темя, заглазничное пятно и зашеек темные; крылья закругленные, на плечах и хвосте темная перевязь. В полете легка и грациозна, фазы скольжения, порхания, стремительного взлета и пикирования быстро сменяют друг друга. Часто плавают по поверхности воды и охотно садятся на льдины.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесотундровые и тундровые равнины Северо-Восточной Якутии от дельты Яны до Колымы,

Раучуа (1) и Чауна (2). Изолированные очаги гнездования найдены в дельтах Хатанги (3) и Лены (4). Осенью и зимой держится на полыньях и вдоль ледовой кромки морей Полярного бассейна и Северной Пацифики. В период осенних кочёвок регулярно появляется у о. Врангеля (5). Зимой встречается у берегов Чукотского п-ова, где отмечена, в частности, на Сиренинской полынье (6) и вдоль кромки дрейфующих льдов Берингова и Охотского морей (7). Весной встречается у берегов Камчатки и в Охотском море (8, 9). В период весенних миграций появляется в долинах Колымы и её крупных притоков, в частности - на Омолоне (10) и Берёзовке (11).

Места обитания и биология. Гнездится в озерно-болотном ландшафте области вечной мерзлоты среди широких речных долин или обширных аласных котловин. Предпочитает берега термокарстовых озёр с полигональными водоемами, осоково-моховыми островками, зарослями арктофилы. Зимой придерживается ледовых разводий и кромки дрейфующих льдов на достаточном удалении от берега (12). Весенний пролет розовой чайки проходит в 20-х числах мая. Основная масса птиц летит долинами Колымы и Омолона и, по-видимому, Большого Анюя, куда чайки попадают со стороны Корякского побережья и Верхнего Анадыря (13, 14). На тундровые гнездовья розовая чайка прилетает в конце мая – первых числах июня. Поначалу птицы держатся в стаях на руслах рек. Позднее, в первых числах июня перемещаются на оттаивающие места гнездовых. В конце первой декады июня птицы образуют пары, токуют и приступают к устройству гнезд. Гнездятся поодиночке или в рассеянных колониях, объединяющих 5-12 или более пар, обычно в соседстве с полярными крачками (15). Законченные кладки содержат 1-3 яйца зеленовато-охристой окраски с темной крапчатостью (32x43 мм). Гнездо представляет собой углубление в сырой моховой дернине, выстланное сухими стеблями осоки. В насиживании кладки (20-22 дня), выкармливании птенцов и охране гнезда принимают участие оба родителя. При появлении угрозы со стороны хищников (обычно – песец или поморники) опасность устраняется общими усилиями всей



колонии. Неразмножающиеся птицы покидают тундру в течение июня, кочуя вдоль полярного побережья в юго-восточном направлении (16). Птенцы из ранних кладок появляются на свет в последних числах июня. В первые дни родители кормят их с интервалом 30-60 мин., но уже в недельном возрасте птенцы активно обследуют окрестности гнезда и способны сами отыскивать корм. По достижении 18-20 дневного возраста молодые поднимаются на крыло. К концу июля большинство взрослых птиц покидают тундру, улетая на север - к ледовым разводьям арктических морей. Молодые чайки задерживаются в тундре на 7-10 дней - примерно до середины августа. Перелёт на север они совершают самостоятельно, появляясь в Ледовитом океане в 150-200 км от берега (1). Основу питания розовой чайки в тундре составляет мелкая рыба (девятииглая колюшка) и водные беспозвоночные (ракообразные, моллюски, насекомые). В период выкармливания птенцов важное значение имеют хирономиды, вылет которых как раз приходится на первую декаду июля. Зимой питается мелкой рыбой (сайка), пагофильными ракообразными (креветки, бокоплавы) и другими беспозвоночными (17). Массовый пролёт к востоку ежегодно наблюдается у берегов о. Врангеля с середины сентября до конца октября. Доля молодых в стаях варьирует от 5 до 70% (5).

Численность и лимитирующие факторы. Вероятная общая численность вида не менее 20-

50 тыс. особей (18). В разные годы у берегов о. Врангеля пролетает от нескольких птиц до 2 до 7 тыс. особей, причём наиболее многочисленна бывает там в годы «открытого моря» (5). Успех гнездования розовой чайки на различных колониях и в различные годы варьирует между 0 и 75%. В среднем, до момента вылупления птенцов доживает 2/3 кладок, а до подъёма на крыло - 1/3 появившихся на свет птенцов (19). В больших колониях успех размножения выше, в малых - ниже. Основная причина гибели кладок и птенцов - хищническая деятельность песцов, поморников и крупных чаек.

Принятые и необходимые меры охраны. Гнездовья розовой чайки охраняются в тундровых заказниках Якутии. Вид весьма уязвим в период размножения. На гнездовьях благополучие определяется состоянием водноболотных угодий на приморских тундровых равнинах, на путях пролёта и зимовках - чистотой океанских вод и дрейфующих льдов.

Источники. 1. Schaaning, 1928; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Павлов, Дорогов, 1976; 4. Лабутин и др., 1985; 5. Стишов и др., 1991; 6. Богословская, Вотрогов, 1979; 7. Шунтов, 1998; 8. Косыгин, 1985; 9. Герасимов, 1985; 10. Кречмар и др., 1978; 11. Дегтярев и др., 1987; 12. Blomqvist, Elander, 1981; 13. Портенко, 1939; 14. Кишинский, 1980; 15. Андреев, Кондратьев, 1981; 16. Кондратьев, 1977; 17. Divoky, 1976; 18. Johnson, Herter, 1989; 19. Андреев, 1985.

Составитель. А.В. Андреев

33. Белая чайка

Pagophila eburnea Phipps, 1774

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Чайковые - Laridae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный, спорадически распространённый вид, автохтон высокоширотной Арктики; представитель монотипического рода.



Краткое описание. Чайка средних размеров (450-680 г, размах крыльев около 90 см) снежно белого, с легким кремовым оттенком окраса. Ноги чёрные, клюв серый в основании, желтый на конце с темно-красной вершиной; радужина коричневая, вокруг глаза красное кольцо. Молодые птицы отличаются темной окраской фронтальной части головы, темными пятнами на крыльях и черным окаймлением хвоста.

Распространение. Населяет полярный ареал. Гнездится в Гренландии, Канадском архипелаге и островах Полярного бассейна между 72° и 82° с.ш. В пределах России гнездится на Земле Франца Иосифа, севере Новой Земли, Северной Земле и нескольких более мелких островах Карского моря (1). Зимует в северной Атлантике и северной части Тихого океана. В период кочёвок и миграций регулярно появляется на о. Врангеля (2) и побережьях Чукотки. Отмечена на берегах Чаунской губы (3), на о. Колючин (4), в среднем течении р. Анадырь (5, 6). В течение

летнего периода неразмножающиеся птицы регулярно встречается в Беринговом море между о. Св. Лаврентия и бух. Провидения, а также на Наваринском шельфе; с ноября по март достаточно обычна вдоль кромки льдов Берингова и Охотского морей (7-9).

Места обитания и биология. Наиболее высокоширотный вид среди чаек. Гнездится в островных арктических тундрах, часто - по периферии ледников и снежников. В период кочевков и зимой придерживается ледяных полей и разводий, появляясь на берегах морей дальневосточного Севера. Весенние кочёвки в Берингийском секторе Арктики выражены с начала мая до начала июня (6, 10), но в районе гнездовых колоний Земли Франца Иосифа кочующие птицы появляются и раньше (11). Иногда гнездится отдельными парами, но, как правило, небольшими колониями (5-50 гнёзд) на плоских или обрывистых побережьях арктических островов. На Земле Франца-Иосифа



массовая откладка яиц приходится вторую и третью пятидневки июля, на Северной Земле - на третью декаду июня (1). В завершённых кладках бывает 1-3, как правило, 2 яйца коричневатой окраски размером 59x42 мм (11). Обогревают кладку оба родителя в течение 24-25 дней. Птенцы появляются на свет в середине июля (Северная земля) - первой декаде августа (Земля Франца Иосифа). Рост птенцов продолжается до конца августа. Родители выкармливают птенцов мелкой рыбой и беспозвоночными. К середине сентября родители и молодые покидают колонии и переходят к кочевому образу жизни (11). На побережье Восточной Чукотки осенние перемещения белой чайки наблюдается в первой декаде сентября (12). На о. Врангеля - с середины сентября до конца октября. При этом птицы летят в восточном направлении стаями величиной от 10-15 до 40-50 особей, доля молодых в стаях варьирует от 10 до 60% (2). В летний период питается мелкой рыбой (сайка) и морскими беспозвоночными, в частности - амфиподами и крылоногими моллюсками (13). Зимой придерживается кромки паковых льдов, питается морскими беспозвоночными или ведет жизнь приполярного мусорщика и копрофага. Часто держится на свалках, возле едалиц белого медведя и выброшенных морем трупов животных - например, моржей.

Численность и лимитирующие факторы.

Оценки общей численности вида варьируют от 10-12 до 70 тыс. особей (14). Большая часть видовой популяции размножается и зимует в атлантическом секторе Арктики. На островах Российского сектора Арктики гнездится около 10 тыс. пар (1). Как и у других арктических видов успех размножения связан с погодными условиями. У белой чайки он определяется ледовой обстановкой и доступностью кормов в весенний период. Кроме того, в период насиживания и выкармливания птенцов колонии несут потери от хищников - поморников и крупных чаек. Численность вида на Берингоморских и Охотоморских зимовках не превышает, судя по всему, нескольких тысяч особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации. Значительная часть гнездовых колоний белой чайки находится в границах особо охраняемых природных территорий Земли Франца Иосифа и Северной Земли.

Источники. 1. Volkov, de Korte, 1996; 2. Стишов и др., 1991; 3. Засыпкин, 1981; 4. Кречмар и др., 1978; 5. Портенко, 1939; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Косыгин, 1985; 8. Трухин, Косыгин, 1986; 9. Трухин, Косыгин, 1987; 10. Schaaning, 1928; 11. Томкович, 1986; 12. Портенко, 1972; 13. Blomquist, Elander, 1981; 14. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

34. Камчатская (алеутская) крачка

Sterna camtschatica Pallas, 1811

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Чайковые - Laridae

СТАТУС. 3 категория. Малочисленный, спорадически распространённый вид, эндем Северной Пацифики.



Краткое описание. Этот вид был, по случайности, описан дважды, поэтому у него существует второе научное название – алеутская крачка, *Sterna aleutica* Baird, 1869. Легкая в полёте, среднего размера крачка (вес 110-140 г, размах крыльев 70 см) с чёрным клювом и лапами. Темя и затылок чёрные, лоб и щеки белые; горло, испод крыльев, надхвостье и хвост тоже белые. Спина и верх крыльев, а также грудь и брюшко пепельно-серые, темнее, чем у речной и полярной крачек. От последних отличается также более мелодичным, «чирикающим» голосом. В полёте на крыльях видны белые стрежни маховых, а по внутреннему краю второстепенных маховых – тёмный кант. У молодых птиц крылья охристо-чёрные, хвост – серый, спина и темя охристые с тёмными пятнами.

Распространение. Гнездящийся перелётный вид, автохтонный обитатель берегов северной части Тихого океана. Ареал камчатской крачки охватывает острова и побережья северной части Тихого океана, включая берингоморское побережье Аляски – на север до п-ова Сьюард и зал. Коцебу (1, 2), острова Алеутской гряды, Олюторский берег (3), о. Карагинский, восточное и западное побережья Камчатки (4), север Сахалина (5), южную и северную часть Охотского моря (6-8). Наиболее северные гнездовья в Азии обнаружены в ЧАО в 1991 г. на берегах Анадырского лимана (9-10). Зимует в умеренных и субтропических широтах северо-

западной части Тихого океана, на юг – до Южно-Китайского моря и Филиппинских островов (11).

Места обитания и биология. В период кочёвок и миграций – обитатель пелагических вод Тихого океана. В период гнездования поселяется в приморской полосе на удалении до 3-5, иногда до 20 км от моря (4). Занимает равнинные участки побережья – поросшие колосняком песчано-галечные пляжи в вершинах заливов и бухт, луговые косы в речных дельтах, озерно-болотные местообитания в низовой (приморской) части речных долин, часто в соседстве с речными и полярными крачками. Местоположение колоний меняется год от года. При этом отдельные колонии отстоят друг от друга на расстоянии, исчисляемом десятками километров. К размножению большинство птиц приступает по достижении 2-летнего возраста (5). На Камчатку прилетает в 20-х числах мая (12), на Корякские гнездовья – в конце мая – начале июня (3), в Анадырскую тундру – в I декаде июня (9). Вскоре по прилёте образуют пары и токуют. В течение последующих 10-15 дней формируются рассеянные колонии, в которых расстояние между соседними гнёздами варьирует от 10 до 100 м и более. Гнёзда в виде неглубоких ямок в гальке строит среди зарослей вейника, осок, разнотравья и вороники, недалеко от полосы штормового выброса и завалов плавника. Выстилка лотка либо отсутствует вовсе,



либо представлена наибольшим слоем ветоши. Первые полные кладки появляются к середине – началу третьей декады июня. В популяции период откладки яиц растянут, большинство птиц приступает к насиживанию кладок в конце июня. В полных кладках бывает 1-3, как правило, 2 яйца, окрашенных в оливково-зеленые тона с темными пятнами (42x30 мм). Период инкубации длится 26-27 дней. Птенцы из ранних кладок появляются на свет в середине июля. Оба родителя участвуют в инкубации кладки и выкармливании птенцов. Гибель кладок и птенцов от наземных и пернатых хищников довольно высокая. Молодые крачки начинают летать во второй декаде августа, в возрасте около 25 дней. Родители собирают корм на удалении до 3-5 км от колонии, обследуя мелководья заливов и бухт (в больших колониях дальность кормовых полетов достигает 30-50 км). Основу питания камчатской крачки составляет мелкая рыба (колюшки, мальки лососевых, песчанки, сельди) и беспозвоночные (амфиподы, насекомые), которых птица высматривает с высоты 3-5 м и выхватывает с поверхности моря (5). Во второй половине августа - начале сентября семьи крачек покидают места гнездования, переходя к жизни в открытом море.

Численность и лимитирующие факторы
В настоящее время общая численность вида оценивается величиной порядка 30-35 тыс.

особей; из них около 7-13 тыс. - на азиатских гнездовьях (13). Величина колоний варьирует в широких пределах. На Камчатке гнездится колониями, включающими от 10-40 до 100-150 пар (4); на Сахалине и Аляске известно несколько колоний, состоящих из 400-600 пар и более (1, 5). На колониях, обнаруженных в Анадырской тундре, отмечено до 150-200 особей (10), но гнездились около 60 пар. Сведений о тенденциях изменения численности в ареале нет. Известно, что в отличие от речной и полярной крачек, камчатская крачка при защите колонии не агрессивна, поэтому доля птенцов, погибших от наземных и пернатых хищников, может достигать 80% (12).

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид включён в Красную книгу Российской Федерации и в Приложение к Российско-Японской конвенции по охране перелётных птиц и среды их обитания (№ 170). Гнездовья камчатской крачки охраняются в Кроноцком заповеднике и ряде заказников Камчатки.

Источники. 1. SOWLS et al., 1978; 2. Kessel, 1989; 3. Кищинский, 1980; 4. Лобков, 1986; 5. Нечаев, 1991; 6. Леонович, 1976; 7. Бабенко, 1996; 8. Андреев, 2005; 9. Дорогой, 1992; 10. Кондратьев, 1992; 11. Шунтов, 1998; 12. Лобков, Головина, 1978; 13. Wetlands Int., 2002.

Составитель. А.В. Андреев

35. Короткоклювый пыжик

Brahyramphus brevirostris Vigors, 1829
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes
Семейство Чистиковые - Alcidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадически распространенный гнездящийся вид



Краткое описание. Небольшой чистик (вес 220-260 г, размах крыльев 40 см) с коротким тёмным клювом и тёмно-серыми лапами. Тёмный глаз контрастирует с однотонно окрашенной головой. Самец и самка окрашены сходным образом. В брачный период темя, шея и спина тёмно-серые с серебристой или золотистой рябью. Снизу окраска более светлая с частыми бурыми пестринами. В зимний период темя, зашеек и спина тёмно-серые. Голова, горло и низ тела белые. Полёт лёгкий, манёвренный, обычно птица перемещается низко над водой. В полёте, как правило, заметны белые наружные рулевые перья – один из признаков, отличающих эту птицу от сходного вида - длинноклювого пыжика.

Распространение. Автохтонный берингийский вид, населяющий берега Чукотского, Берингова и Охотского морей. Гнездовой ареал охватывает западное и северное побережья Аляски (от зал. Леконт до м. Лисбурн, включая Алеутскую гряду) (1) и северо-восточные берега России. В период размножения распространён в северной части Охотского моря (2, 3), вдоль берегов Восточной Камчатки и Корякии (4) и в **ЧАО**. Здесь отмечен в зал. Креста близ косы Руддер и м. Гека (5), в окрестностях бух. Провидения (6, 7), Сенявинских

проливах (8) и вдоль побережья Берингова пролива от бух. Ткачен до Мечигменского зал. (9). Наиболее обычен в юго-восточной части Чукотского п-ова (от м. Чаплин до бух. Ткачен), где в окрестностях пос. Чаплино А.П. Кузякин нашел 18.07.1971 единственное, известное на Чукотке гнездо (7). Далее к северу гнездится, по-видимому, в Колочинской губе (10) и на о. Врангеля, где неоднократно наблюдали взрослых и молодых птиц (6, 11, 12). Зимует на польнях Берингова моря (13) и у незамерзающих берегов Камчатки и Курильских островов.

Места обитания и биология. Птица холодных морских побережий и безлесного горного ландшафта. В гнездовой период обычно встречается в прибрежной акватории морских заливов на удалении 0.5-5 км от берега при глубинах 8-20 м. Гнездится в гольцах, среди каменистых россыпей, иногда на больших высотах (от 150 до 700 м н.у.м.) и значительном удалении от моря, (от 1 до 30 км) (2, 7, 14); на Аляске гнёзда найдены в ледниковом ландшафте на высотах до 1070 м н.у.м. и удалённые от моря на 75 км (1). Повсеместно малочисленная птица, встречающаяся на море, единично или отдельными парами, как правило, на удалении одна от другой и отдельно от других чистиковых птиц. На п-ове Сьюард, по климатическим условиям сходном с Восточной Чукоткой,



пыхики появляются в области гнездования во второй половине апреля; к гнездованию приступает в середине-конце июня (15). Гнездо представляет собой небольшое углубление среди щебёнки диаметром около 12-14 см, глубиной 4-5 см, сооружаемое, как правило, на крутом склоне северной экспозиции среди каменистых осыпей, пятен лишайников и снежников. Кладка содержит одно продолговатое яйцо голубовато-зеленой окраски с тёмно-коричневой крапчатостью размером около 60x37 мм и весом около 55 г. В насиживании кладки и выкармливании птенца принимают участие оба родителя. Их смена на гнезде происходит приблизительно раз в сутки. На Североохотском побережье инкубация продолжается в течение 29-30 дней, занимая весь июль; птенцы появляются в первых числах августа (14). Птенец остаётся в гнезде около 4 недель. Родители кормят его мелкой рыбой и беспозвоночными. В питании взрослых птиц преобладает мелкая рыба (песчанка, мойва, молодь минтая) и крупные беспозвоночные, которых они добывают с глубины около 10-15 м, скрываясь под водой на 18-20 сек. (3, 16). В конце августа - начале сентября семьи покидают гнездовые участки и перемещаются на море. В сентябре семьи держатся в прибрежных водах на удалении нескольких сотен метров от берега. Зимой держатся среди битого льда (13)

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность вида в ареале оценивается величиной порядка 10-24 тыс. особей, при этом основная часть популяции обитает на американской стороне Берингова моря, где с конца 1990-х гг. наблюдается падение численности вида (17). Численность вида в Охотском море - около 500 пар (3), на Восточной Камчатке - около 5 тыс. пар (18). Сопоставимые учётные данные по **ЧАО отсутствуют**. Плотность вида в очагах его обитания у побережий юго-восточной Чукотки может быть достаточно высокой (9), но оценка величины всей чукотской популяции остаётся задачей будущего.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется в заповеднике «Остров Врангеля». Для его более эффективного мониторинга и охраны желательна учреждение особо охраняемой природной территории на юго-востоке Чукотского п-ова.

Источники. 1. Day et al., 1983; 2. Кишинский, 1968; 3. Андреев, Ван Пельт, 2006; 4. Артюхин и др., 2000; 5. Дорогой, 1995; 6. Портенко, 1973; 7. Томкович, Сорокин, 1983; 8. Конюхов, Зубакин, 1988; 9. Конюхов, 1992; 10. Кречмар и др., 1978; 11. Кречмар и др., 1979; 12. Стишов и др., 1991; 13. Конюхов, 1990; 14. Андреев, Голубова, 1995; 15. Kessel, 1989; 16. Пайет и др., 1994; 17. Van Pelt, 2005; 18. Вяткин, 1999.

Составитель. А.В. Андреев

36. Филин

Bubo bubo Linnaeus, 1758
Отряд СОВЫ - Strigiformes
Семейство СОВИНЫЕ - Strigidae

СТАТУС. 2 категория. Редкий оседлый вид с сокращающейся численностью



Краткое описание. Крупная сова с широкими крыльями (в размахе 1.6-1.8 м) и мощными, оперенными до пальцев лапами. Самки крупнее самцов (3 – 3,3 кг против 2.1 -2.7 кг). Клюв тёмный, радужина красновато-оранжевая. Тон оперения варьирует от бледно-серого до рыжевато-бурого, на спине тёмные пятна, на груди и боках - продольные тёмные пестрины с поперечной струйчатостью, на голове - хорошо

заметные «ушки», но лицевой диск не выражен. Оперение длинное, мягкое; полёт быстрый, манёвренный и бесшумный

Распространение. Ареал филина охватывает всю таёжную полосу Евразии от Скандинавии до истоков Анадыря. Северная граница ареала в Якутии проходит возле 68 параллели (1). На Северо-Востоке России встречается в бассейне Колымы и Колымском нагорье. В пределах ЧАО найден в долине среднего течения р. Омолон (2). Возможно, гнездится в долинах р. Большой Анной, откуда в период разлёта и кочёвок попадает в среднее течение Анадыря (3).

Места обитания и биология. В бассейне Колымы филин держится в тех местах, где участки высокоствольных долинных лесов перемежаются открытыми пространствами. Тяготеет к участкам с выходами скал, речным утёсам, лесистым ущельям, Охотится вдоль берегов лесных проток, по окраинам наледных полян, гарей, опушкам стариц и болот. Живет, как правило, оседло, в парах. Половой зрелости достигает в возрасте 2 лет. Считается, что пары филинов формируются уже в первый год жизни. Весеннее токование – громкое «уханье», слышимое на расстоянии 1,5-2 км - начинается в феврале-марте и продолжается до конца мая. В моменты сильного возбуждения голос самца переходит то в «хохот», то в «стоны», то в «лай». Сведений по гнездовой биологии вида на северо-восточной окраине ареала нет. В сходных растительно-климатических условиях Якутии приступает к гнездостроению и откладке яиц в конце марта – середине апреля (1). Гнёзда устраивает на сухих террасах, часто - под обрывами, вблизи упавших древесных стволов, изредка - в дуплах. В завершённых кладках содержится 2-3 белых яйца (59x50 мм). В обогревании кладки участвует только самка. Инкубация начинается с откладкой первого яйца. Пока самка насиживает кладку (33-35 дней), самец обеспечивает её пищей. Птенцы появляются на свет в середине мая и проводят в гнезде около месяца, после чего



разбредаются по его окрестностям. Родители кормят птенцов ещё около месяца. К концу июля молодые филины приобретают способность к полёту и учатся добывать пищу самостоятельно. При её обилии филин ведёт оседлый образ жизни. Охотится в сумерках и ночью. Его добыча разнообразна и включает массовые виды млекопитающих и птиц, а также рыбу. В Якутии основу питания филина составляют заяц-беляк и суслик. Кроме того, в состав питания входят лесные полёвки, белка, летяга, белая куропатка, рябчик, каменный глухарь. Летом к ним добавляются водоплавающие, например, чирки. Лимитирующим периодом в жизни филина является зима, когда спектр питания и его доступность неизбежно сокращаются.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно редок; даже в очагах распространения плотность гнездования не превышает 1-2 пар/1000 км². Благополучие вида определяется обилием кормов, в частности - зайца-беляка. Не переносит беспокойства и близости человека. Успех размножения варьирует по годам. Численность на Чукотке неизвестна. В басс. р. Омолон обитает, по-видимому, не более 10-15 пар филина. Не исключено, что ещё несколько пар населяет долины по среднему течению Большого Анюя, но эта территория остаётся необследованной.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на национальном уровне (включён в Красную книгу Российской Федерации), в таёжных ООПТ Магаданской области. В пределах ЧАО проходит северо-восточная граница видовой ареала. Поскольку на Чукотке с 2001 г. упразднены особо охраняемые природные территории в таёжной зоне, очевидна необходимость учреждения ООПТ в лесной части региона.

Источники. 1. Воробьёв, 1963; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Кречмар и др., 1991
Составитель. А.В. Андреев

37. Белая сова

Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

Отряд СОВЫ - Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ - Strigidae

СТАТУС. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный, нерегулярно гнездящийся вид.



Краткое описание. Крупная сова с плотным оперением и оперёнными лапами. Старые самцы имеют почти целиком снежно-белую окраску. У самок обычно имеются пестрины на спине, а на груди они нередко образуют поперечнополосатый рисунок. Полёт быстрый, активна в дневное время (1).

Распространение. Обладает циркумполярным ареалом, приуроченным к арктическим островам и тундрам Полярного бассейна (2). В каком-то количестве эта птица всегда гнездится на о. Врангеля (3, 4), а в годы обилия леммингов населяет прибрежную арктическую тундру к востоку до мыса Дежнева (3, 5, 6). О гнездовании этой птицы на восточном побережье Чукотки, близ устья Анадыря и южнее, достоверных сведений нет (3, 5 – 7). Неразмножающиеся птицы могут летом встречаться в **ЧАО** почти повсюду в тундре, лесотундре и в альпийском поясе гор

особенно на территориях, прилегающих к северному и восточному побережьям материка. На зиму белые совы обычно покидают тундру, но сезонные миграции, в зависимости от состояния снежного покрова и кормовой базы, могут иметь различную протяжённость. В некоторые годы белые совы зимой не покидают территории севера Дальнего Востока, а в другие – могут встречаться на Сахалине (8), на юге Хабаровского края и даже в степях Манчжурии и Забайкалья (2).

Места обитания и биология. Гнездится в арктической тундре, но в годы обилия леммингов может проникать и южнее, вплоть до кустарниковой тундры (1, 3, 4). К гнездованию приступает рано, иногда даже в самом начале мая, когда почти вся тундра ещё покрыта снегом. Гнёзда представляют собой простые ямки, выкопанные или умятые самкой в грунте где-либо на небольшом свободном от снега



возвышении или мерзлотном вспучивании. В годы обилия леммингов в кладках насчитывается 5–11 яиц и гнёзда бывают расположены в 3 – 4 км одно от другого, а в удобных местах и чаще (4). В годы депрессий грызунов гнездятся лишь единичные пары сов, обычно только на о. Врангеля, а в кладках бывает по 2 – 3 яйца. К насиживанию самка приступает сразу после откладки первого яйца, так что птенцы в гнёздах сов бывают разновозрастными. Пока самка насиживает или отогревает маленьких птенцов, самец кормит всю семью, без усталости поднося к гнезду пойманных поблизости леммингов. Подросшие птенцы разбредаются по тундре и тогда с их кормлением с трудом справляются обе взрослые птицы. В сентябре молодые совы становятся самостоятельными и начинают свои зимние кочёвки. В зимний период белые совы, специализирующиеся летом почти исключительно на питании леммингами, переходят и на другие виды грызунов, а также разнообразят свою добычу зайцами, белыми куропатками, и другими птицами (1).

Численность и лимитирующие факторы. Из-за того, что у белых сов в различные сезоны в размножении принимает участие разная часть популяции, да и гнездовой ареал не имеет постоянных границ, без специальных крупномасштабных авиаучётов оценить численность этого хищника чрезвычайно трудно.

Вероятно, общее количество белых сов на территории ЧАО не превышает 3 – 4 тыс. особей, хотя цифры эти весьма приближительны. Естественным врагом белой совы является в первую очередь песец, который, несмотря на агрессивность взрослых сов, иногда успешно разоряет их гнёзда, хотя гораздо чаще ловит рассредоточенных по тундре подросших птенцов. Зимой совы нередко попадают в капканы и другие самодельные, поставленные охотниками на песцов, лисиц и других пушных зверей.

Принятые и необходимые меры охраны. Основной резерват популяции белой совы на территории ЧАО находится на о. Врангеля, вся площадь которого является биосферным заповедником. В материковой тундре гнездовья сов охраняются на территории заказника «Чаунская губа». Для принятия дополнительных мер охраны этой замечательной птицы необходимо в год пика численности леммингов на арктическом побережье Чукотки провести крупномасштабный авиаучёт гнёзд на всей территории гнездового ареала в регионе.

Источники. 1. Кречмар, 1998 2. Дементьев, 1951 а; 3. Портенко, 1973; 4. Кречмар, Дорогой, 1981; 5. Томкович, Сорокин, 1983; 6. Кречмар и др., 1991; 7. Портенко, 1939; 8. Нечаев, 1991.

Составитель. А.В. Кречмар

38. Мохноногий сыч

Aegolius funereus Linnaeus, 1758

Отряд СОВЫ - Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ - Strigidae

СТАТУС. 3 категория. Малочисленный гнездящийся, оседлый или кочующий вид на периферии ареала.



Краткое описание. Небольшая сова (вес самцов 130, самок - 180 г, размах крыльев около 60 см) с относительно большой головой, рыхлым оперением и ясно очерченным лицевым диском (белые «щеки» в черном контуре). Лапы густо оперены. Радужина ярко-жёлтая, клюв светлый. Лоб, темя и затылок в мелких белых пестринах. Окраска спины серовато-бурая с округлыми белыми пятнами. Грудь светлая с продольными тёмными пятнами. Хвост и крылья округлые, относительно длинные. Хвост испещрен поперечными белыми пятнами. Молодые птицы окрашены в шоколадно-коричневый тон, на

«лице» белые «надбровья». Полет бесшумный, маневренный. Весной самцы интенсивно токуют по ночам, производя низкий вибрирующий «гул».

Распространение. Населяет обширный циркумбореальный ареал. В Евразии распространен в зоне тайги от Скандинавии и Прибалтики до верховий Анадыря, Корякского нагорья и Камчатки. На Северо-востоке России долиной Колымы проникает на север до Нижнеколымска (1). В ЧАО встречается в долинах Омолона (2) и на Верхнем Анадыре, откуда идёт разлёт далее к востоку (3, 4). Возможно, обитает в долинных



лесах по среднему течению Большого Аноя, но наблюдения в этом районе не проводились. От верховьев Анадыря граница ареала идет к срединной части Корякского нагорья (5) и Камчатке (6)

Места обитания и биология. В континентальной части Северо-Востока населяет равнинную и горную тайгу, предпочитая зрелые тополево-лиственничные леса в долинах рек. В бассейне Колымы населяет участки перестойных тополево-лиственничных пойм. На Анадыре и в Корякском нагорье обитает в тополево-чозениевых и лиственничных пойменных лесах (3, 7), на Камчатке встречается по склонам гор в каменноберезовых рощах (8). Индивидуальный участок мохноногого сыча включает участки старого леса с дуплистыми деревьями, опушки болот, старичные поляны. В зависимости от обилия кормов может вести либо оседлый, либо кочующий образ жизни. Охотится в сумерках и ночью, причём чаще – с невысокой присады. Днём отсиживается в густых кронах деревьев. Основу питания составляют лесные полевки (красная и красно-серая), землеройки; зимой в рацион включаются мелкие птицы (например, пухляк). Токует ночью, в вечерних и утренних сумерках, иногда и днём, в начале апреля – мае. Гнездится в полудуплах при обломанной вершине стволов или в настоящих дуплах, наиболее часто – в старых дуплах желны.

В Колымском нагорье к откладке яиц приступает в начале - середине мая. В полных кладках содержится 3-5 яиц белой окраски (32x26 мм), которые самка насиживает в течение 26 - 28 суток. Вылупление птенцов происходит около середины июня и растягивается на несколько дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 4 недель. В период инкубации и в первые дни после появления птенцов забота о добывании корма целиком ложится на самца, позднее птенцов кормят оба родителя. Молодые птицы покидают гнездо во второй половине июня.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно редок. В Корякском нагорье гнездится с плотностью до 2 пар/10 км² (5). В долинах Колымского нагорья - 1 пара на 10 км². Численность варьирует по годам, в зависимости от обилия лесных полёвок.

Принятые и необходимые меры охраны. В пределах ЧАО проходит северо-восточная окраина видового ареала. Как и для других редких видов птиц северной тайги для его мониторинга и охраны необходимо учреждение ООПТ в таёжной части региона.

Источники. 1. Schaaning, 1954; 2. Кречмар и др., 1978; 3. Портенко, 1939; 4. Кречмар и др., 1991; 5. Кишинский, 1980; 6. Артюхин и др., 2000; 7. Кишинский, 1991; 8. Лобков, 1986.

Составитель. А.В. Андреев

39. Бородатая неясыть

Strix nebulosa Forster, 1772

Отряд СОВЫ - Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ - Strigidae

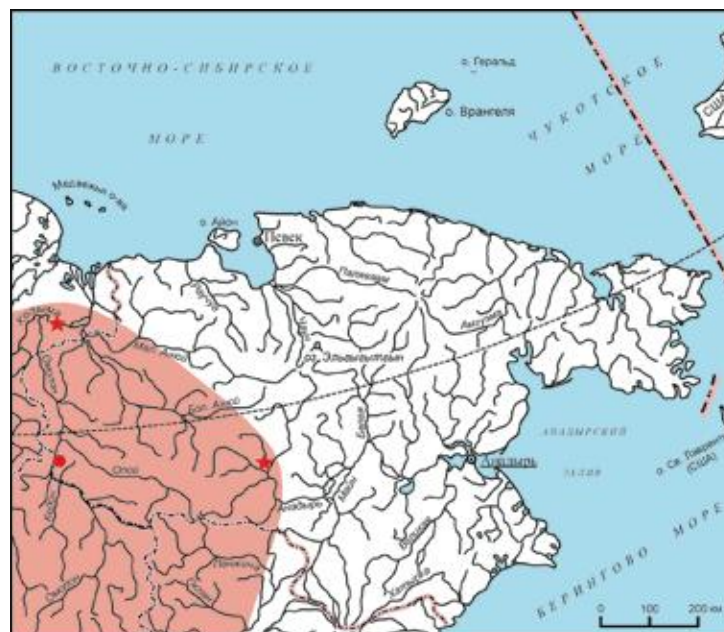
СТАТУС. 4 категория. Малочисленный, гнездящийся, зимующий или кочующий вид на периферии ареала.



Краткое описание. Крупная сова дымчато-серой или буровато-серой, с тёмными пестринами окраски; самки крупнее самцов (соответственно 1200 и 800 г, размах крыльев 1,5 м); клюв и глаза жёлтые. Хорошо выражен лицевой диск с тёмными концентрическими кругами. Глаза охвачены черной окантовкой, с вертикальными белыми дужками в области переносья. Под клювом чёрное пятно в форме «бородки», от которой эта сова и получила своё название. Хвост округлый с поперечными

тёмными полосками на рулевых перьях. Голос – отрывистое громкое уханье. Полёт бесшумный, манёвренный. Таёжные охотники нередко и неправильно называют бородатую неясыть «филином».

Распространение. Циркумбореальный вид, населяющий таёжную полосу Евразии и Северной Америки. На севере граница ареала совпадает с границей лесной зоны. На Северо-Востоке России населяет таёжную часть бассейнов Индигирки и Колымы. В пределах ЧАО обитает в



долинах Омолона (1) и в верховьях Анадыря (2), но на Камчатке отсутствует. Восточная граница ареала вида охватывает долины Большого и Малого Анюев, но достоверные сведения о птицах лесной части этих бассейнов отсутствуют.

Места обитания и образ жизни. Оседлый обитатель перестойных долинных лесов и глухих таёжных распадков. На северном пределе распространения предпочитает высокоствольные пойменные лиственничники и разреженные леса по окраинам надпойменных террас, встречается у подножья гор вдоль опушек ерниковых полей, стариц и кочкарных болот; сплошных массивов леса избегает. Охотится в вечерних сумерках, иногда днём, осматривая таёжные опушки в бесшумном полёте или подкарауливая добычу с присады. Основу питания составляют красные и серые полевки; ловит также сенокосов, зайцев, белок, тетеревиных птиц – глухарей, рябчиков, куропаток (3). Отрывистое уханье токующих самцов слышится в тайге с начала апреля до начала-середины мая. Гнездится на деревьях в 6-12 м от земли, размещаясь в полудуплах или в старых гнёздах других птиц, например, ястреба-тетеревиатника или даже вороны. К откладке яиц приступает в конце апреля - мае. В завершённых кладках бывает по 3-5 яиц размером 54x42мм. Кладку обогревает только самка, начиная с первого яйца, в течение 28-30 дней. Птенцы появляются на свет в конце мая

- начале июня и остаются в гнезде до начала - середины июля. В течение всего периода роста птенцов самец снабжает их и самку добычей - в основном, лесными полевками. Самка занята кормлением птенцов и охраняет гнездо. Вблизи гнезда родители бывают весьма агрессивными. Выводки распадаются в начале сентября. В зимние месяцы бородатая неясыть ведёт кочевой образ жизни, не покидая пределов гнездового ареала.

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне Колымы населяет долинные леса с невысокой плотностью - около 0,5-1 пар/100 км². Численность варьирует по годам, следуя динамике численности лесных полевков. В неурожайные или чрезмерно суровые зимы откочёвывает из северной тайги в более южные районы.

Принятые и необходимые меры охраны. В пределах ЧАО проходит северо-восточная окраина видовой ареала бородатой неясыти. Она занимает нишу крупного хищника и служит верным индикатором состояния таёжной биоты. Для мониторинга и сохранения вида очевидна необходимость учреждения ООПТ в таёжном поясе Чукотки.

Источники. 1. Кречмар и др., 1978; 2. Портенко, 1939; 3. Воробьёв, 1963.

Составитель. А.В. Андреев

40. Серый сорокопуд

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьиные - Passeriformes

Семейство Сорокопутовые - Lanidae

СТАТУС. 4 категория. Гнездящийся перелетный вид, повсеместно редок.



Краткое описание. Сравнительно крупная воробьиная птица (65-70 г) плотного телосложения с массивным «хищным» клювом, черными лапами и относительно длинным хвостом. Голова, спина и надхвостье пепельно-серые, грудь и брюхо светло-серые, от клюва к уху тянется черная полоска. У самок и молодых птиц на груди заметен тёмный поперечный рисунок. Молодые птицы отличаются охристым тоном окраски. В полёте обращает внимание округлая форма белого хвоста с чёрными кроющими и

черный окрас крыльев с белым «зеркальцем» в основании первостепенных маховых перьев.

Распространение. Населяет обширный го-ларктический ареал, простирающийся в Северной Америке от Аляски до Лабрадора, а на севере Евразии - от Скандинавии до бассейна Анадыря и Корякии. На Северо-Востоке России в летний период отмечен в низовьях Колымы (1, 2), Чаунской низменности (3), в бассейне Большого и Малого Анюев (4), в верховьях Анадыря (2), на Энмывааме (5), Канчалане (6) и в срединной части Корякского нагорья (7). На Охотском побережье и Камчатке изредка встречается в период сезонных миграций. Зимует на юге таёжной зоны, отдельные особи остаются зимовать в лесных долинах охотоморских рек.

Места обитания и биология. Населяет равнинные и горные ландшафты в лесотундровой полосе и таёжном поясе. В Верхоянье найден на субальпийских высотах у верхнего предела лесной растительности. В низовье Колымы встречается в разреженных лиственничниках с куртинами высоких кустарников, зарослями багульника и ерников. На Омолоне, в период осенних кочёвок найден у верхней границы леса (8). В среднем и нижнем течении Канчалана встречен среди высокоствольных тальников, а в Корякском нагорье - в островных тополёво-чозениевых поймах летом и у верхней границы кустарников осенью (6, 7). Пролёт в Корякском нагорье наблюдался в начале мая (7) В лесотундре Колымского бассейна сезон размножения начинается в конце мая-начале июня. Сведения по гнездовой биологии вида на Северо-Востоке Азии отсутствуют. В сходных ландшафтно-климатических условиях п-ова Сьюард гнезда сооружает в мутовках деревьев на высоте от 2 до 6 м из веточек и стеблей сухой травы (9). В гнездах, найденных на Сахалине, лоток выстилается шерстью зверей и перьями птиц. В кладках бывает 5-6 яиц размером 27x20 мм (10). Инкубация длится в течение приблизительно 17 дней, и осуществляется самкой. Вылупление птенцов приходится на 20-е числа июня и растягивается на несколько дней, как у хищных



птиц. Период пребывания птенцов в гнезде составляет 19-20 дней. Охотничьими повадками и составом питания напоминает мелкого хищника. Родители выкармливают птенцов крупными насекомыми (кузнечики, жуужелицы), лесными полёвками и землеройками; кроме того, ловят воробьиных птиц – например, трясогузок, чечёток, пеночек. Во время охоты часто присаживаются на вершины высоких кустов, выдающиеся ветви деревьев и прочие присады, поэтому бывают хорошо заметны. Молодые покидают гнезда во второй половине июля. Осенние кочевки проходят в середине сентября. В этот период ведут одиночный образ жизни. Зимой охотятся на мелких воробьиных птиц.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно редок. Сведения по биологии вида на севере Дальнего Востока и в ЧАО отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Источники. 1. Schaaning, 1954; 2. Кречмар и др., 1991; 3. Остапенко, 1973; 4. Артюхов, 1986 5. Дорогой, 1994; 6. Кишинский и др., 1983; 7. Кишинский, 1980; 8. Кречмар и др., 1978; 9. Kessel, 1989; 10. Нечаев, 1991.

Составитель. А.В. Андреев

БУРАЯ БУРОЗУБКА
Sorex roboratus

**ЧУКОТСКАЯ КРОШЕЧНАЯ
БУРОЗУБКА**
S. minutissimus tschuktchorum

**КАМЧАТСКИЙ (ЧЕРНОШАПОЧНЫЙ)
СУРОК**
Marmota camtschatica camtschatica

ЯКУТСКИЙ СУРОК
Marmota camtschatica bungei

СЕВЕРОСИБИРСКАЯ ПОЛЕВКА
Microtus hyperboreus

АМУРСКИЙ ЛЕММИНГ
Lemmus amurensis

ГРЕНЛАНДСКИЙ ЛЕММИНГ
Dicroctonyx groenlandicus

ЛЕММИНГ ПОРТЕНКО
Lemmus sibiricus portenkoi

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
Ursus maritimus

РЕЧНАЯ ВЫДРА
Lutra lutra

ЯКУТСКИЙ СНЕЖНЫЙ БАРАН
Ovis nivicola lydekkeri

ОВЦЕБЫК
Ovibos moschatus
СИВУЧ
Eumetopias jubatus

**ОБЫКНОВЕННАЯ МОРСКАЯ
СВИНЬЯ**
Phocoena phocoena vomerina

НАРВАЛ
Monodon monoceros

КАШАЛОТ
Physeter catodon (macrocephalus)

СЕВЕРНЫЙ ПЛАВУН
Berardius bairdi

СЕРЫЙ КИТ
Eschrichtius robustus

ГРЕНЛАНДСКИЙ КИТ
Balaena mysticetus

ЮЖНЫЙ КИТ
Eubalaena glacialis

ГОРБАЧ
Megaptera novaeangliae

СИНИЙ КИТ
Balaenoptera musculus

ФИНВАЛ
Balaenoptera physalus

СЕЙВАЛ
Balaenoptera borealis

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Н.Е. Докучаев,
В.А. Кашин,
И.А. Черешнев

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.Е. Докучаев,
А.А. Кочнев,
Д.И. Литовка,
Ф.Б. Чернявский

Иллюстрации: Андреев А.В. (3,4,10-24),
Докучаев Н.Е. (1,2,5), Ведерников В.С. (6)
Дорогой И.В. (7,8), Кочнев А.А. (9).



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



1. Якутская бурая бурозубка

Sorex roboratus vir Gl. Allen, 1914

Отряд Насекомоядные - Insectivora

Семейство Землеройковые - Soricidae

СТАТУС. 3 категория. На Северо-Востоке Азии редкий вид на краю ареала с ограниченным распространением.



Краткое описание. Бурозубка относительно крупных размеров (длина тела - 58-89 мм; хвост - 30-50 мм), плотного телосложения, с заметно удлиненным хоботком. Окрас спины насыщенно темно-бурый, на боках и нижней стороне тела - пепельно-серый с палевым оттенком. Хвост двухцветный: сверху соответствует цвету спины, снизу - брюшной части тела; у зверьков из северо-восточной части ареала хвост

заметно укорочен. Верхний резец крупный, его передняя лопасть значительно длиннее задней. Второй промежуточный зуб выше первого, третий и четвертый промежуточные зубы почти равны между собой, пятый крайне мал и немного вытеснен вовнутрь ротовой полости. Коронки первых четырех промежуточных зубов вытянуты вверх и заканчиваются затупленными вершинами (1).



Распространение. Восточносибирский вид, далеко проникающий в северные широты. От Оби и Алтая ареал бурой бурозубки широкой полосой простирается на восток до западных частей Хабаровского края и Приморья. По долинам Хатанги, Лены, Яны, Индигирки и Колымы выходит на арктическое побережье. На Северо-Востоке России восточная граница ареала вида проходит по бассейну Колымы (2). На территории **ЧАО** очень редкий вид, известный лишь для бассейна р. Омолон (2-4).

Места обитания и биология. Населяет тундровые, таежные и горные ландшафты. На Северо-Востоке предпочитает пойменные лиственничники. На приречных террасах и склонах гор не появляется. К размножению приступает в конце апреля, еще под снегом. В третьей декаде мая уже встречаются кормящие самки. Отличается высокой плодовитостью. Число пометов у зимовавших самок не менее трех, а количество детенышей в пометах достигает 15 (5). Период размножения составляет около 5 мес. Отмечается участие прибылых зверьков в размножении в год рождения, причем в отдельные годы это явление носит массовый характер. Питается различными беспозвоночными. Основу диеты составляют дождевые черви (до 60%), а также гусеницы чешуекрылых, личинки и имаго жуков, личинки двукрылых,

пауки и многоножки (1).

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне Омолона за 9 сезонов в период с 1972 по 1981 гг. было отловлено всего 13 экз. бурых бурозубок (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не применялись.
Источники. 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Докучаев, 1994; 3. Позвоночные животные..., 1996; 4. Андреев и др., 2005; 5. Dokuchaev, 2005; 6. Докучаев, 1990.
Составитель. Н.Е. Докучаев.

2. Чукотская крошечная бурозубка

S. minutissimus tschuktschorum Stroganov, 1949

Отряд Насекомоядные - Insectivora

Семейство Землеройковые - Soricidae

СТАТУС. 3 категория. Чукотский подвид широко распространенного, но повсеместно редкого вида *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780.



Краткое описание. Самое мелкое млекопитающее России. Масса тела молодых зверьков колеблется в пределах от 1,3 до 2,5 г, и лишь половозрелые зверьки весят более 3 г. Хвост короткий относительно длины тела и не превышает 29 мм. Окраска верхней стороны тела темно-серо-бурого цвета, слегка светлеющая на боках. Нижняя сторона имеет темно-серую окраску. Хвост двухцветный: сверху окрашен в тон спины, снизу серебристо-серый. Первый верхний промежуточный зуб значительно крупнее двух последующих, которые почти равны по величине. Четвертый существенно уступает в размере третьему, а пятый - четвертому. Промежуточные зубы сидят плотно, им как бы тесно в зубном ряду. Вершины их вытянуты вверх и сдвинуты вперед (асимметричны) относительно основания зуба. Размеры зверьков (мм): длина тела - 39-53; хвоста - 21-29; задней ступни - 7,2-9,4.

Распространение. Транспалеарктический вид с обширным ареалом, простирающимся от Норвегии до Чукотки. В материковой части Северо-Востока Азии встречается на побережье Охотского моря и в бассейне Колымы. Населяет также Камчатский полуостров и о. Шумшу (Северные Курилы). В ЧАО добывался в районе селения Нунлингран (1). Единственный экземпляр крошечной бурозубки в бассейне р. Анадырь был добыт у с. Марково в 1932 г. (2). В последующем крошечную бурозубку на Анадыре не отмечали, несмотря на многолетние и достаточно интенсивные отловы там мелких млекопитающих. Имеет большое значение для понимания четвертичной истории биоты Берингии, особенно в связи с обнаружением на Аляске близкородственной формы - *Sorex yukonicus* Dokuchaev, 1997 (3).

Места обитания и биология. Относится к числу наиболее политопных видов



бурузубок. В основном заселяет таежные территории, и лишь на Чукотском п-ове живет в тундровой зоне. Здесь, видимо, существует изолированная популяция, сохранившаяся со времен голоценового потепления, когда леса распространялись далеко на север (4). Населяет в основном пойменные биотопы, но встречается также на высоких речных террасах и пологих склоновых шлейфах. Питается мелкими наземными беспозвоночными. Размножается с мая по сентябрь. В выводках бывает до 10 (обычно 7-8) детенышей.

Численность и лимитирующие факторы.

На Северо-Востоке Азии один из самых малочисленных видов. На Чукотском п-ове (1971 г.) на 10 конусо-суток приходилось 0,70 экз. (5). В бассейне Омолона эта бурузубка отлавливалась лишь в отдельные редкие годы (6).

Принятые и необходимые меры охраны.

В плане охранных мероприятий наибольший интерес представляет изолированная реликтовая популяция на Чукотском п-ве.

Источники. 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Портенко, 1941; 3. Dokuchaev, 1997; 4. Новейшие отложения..., 1980; 5. Охотина М.В. Архив, ЗИН РАН; 6. Докучаев, 1990.

Составитель. Н.Е. Докучаев.



3. Камчатский (черношапочный) сурок

Marmota camtschatica camtschatica (Pallas, 1811).

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи - Sciuridae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Крупный грызун, масса тела достигает 5 кг. Окраска спины со слабо выраженными пятнами, образованными желто-серыми и темно-бурыми участками волос. Черная «шапочка» связана постепенным переходом с темно-бурыми вкраплениями на спине. Хвост желтовато-бурый у корня, темно-коричневый на конце. Брюхо – охристо-желтое.

Распространение. Восточно-сибирский ареал вида образован несколькими крупными очагами (якутский, камчатский, корякский) и несколькими мелкими, реликтовыми. В ЧАО черношапочный сурок представлен северной разреженной популяцией корякского очага обитания

камчатского подвида. Разреженные изолированные поселения сурков встречаются в хребтах Южно-Майнском, Рарыткин, Мейньпильгинском (1-2).

Места обитания и биология. В континентальных частях ареала колонии сурков приурочены к поясу горных тундр вне пределов распространения кустарниковой растительности, обычно выше 500-600 м над уровнем моря. Поселения на приморских обрывах расположены, соответственно, ниже. Колонии располагаются на некрутых задернованных склонах, граничащих с крупнокаменистыми россыпями и скалами, а также в днищах горных цирков, рассеченных



речками, берущими там свое начало. Летние и временные норы могут находиться в расщелинах скал, зимовочные норы всегда сооружаются на сравнительно ровных участках со слоем оттаявшей почвы толщиной не менее 1 м. Обычно зимовочную нору населяет одна семья, основу которой составляет взрослая самка с сеголетками. Взрослые самцы и полувзрослые особи чаще селятся поодиночке. Как правило, сурчиные поселения не образуют крупных колоний, а существуют в виде отдельных изолированных очагов, приуроченных к наиболее удобным биотопам. В питании сурков важную роль играет разнотравье, зеленые побеги злаков и осок, карликовые ивы. Лишь благоприятные кормовые условия обеспечивают накопление животными достаточных жировых запасов и успешную зимовку. Интенсивность размножения сурков данного вида довольно низкая. Самки приносят один выводок в год, начиная размножаться в трехлетнем возрасте. Численность выводка варьирует в пределах 3-8 детенышей. Неблагоприятные климатические условия отдельных зим (сильные морозы, гололед) усиливают смертность в сурчиных поселениях, особенно среди молодняка.

Численность и лимитирующие факторы. На территории ЧАО численность повсюду низкая, точно не определена. К числу лимитирующих

факторов относятся дефицит пригодных мест обитания (луговые участки), браконьерство, воздействие хищников (волк, россомаха).

Принятые и необходимые меры охраны.

Промысел в настоящее время запрещен по всему ареалу. Специальные меры охраны в ЧАО отсутствуют. Основная часть корякского очага территориально входит в состав Корякского госзаповедника. Целесообразны мероприятия по реакклиматизации и разведению в неволе.

Источники. 1. Кривошеев, Чернявский, 1982; 2. Чернявский, 1984.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.



4. Якутский сурок

Marmota camtschatica bungei Kastschenko, 1901

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи - Sciuridae

СТАТУС. 3 категория. Редкий малочисленный изолят. Систематический статус неясен, предположительно отнесен к якутскому подвиду.



Краткое описание. Данная форма по размерам заметно меньше камчатского подвида. Окраска спины желто-серая с темно-коричневыми пятнами разной величины и интенсивности. Черная с примесью коричневого «шапочка» на голове отграничена от значительно более светлой пятнистой спины. Щеки и бока желтовато-охристые.

Распространение. Разреженные поселения сурков обнаружены на побережье Восточно-Сибирского моря от м. Летяткина на западе до м. Большой Баранов на востоке. Редкие колонии встречены также в континентальной части ЧАО – нескольких истоках р. Погынден (1-3).

Места обитания и биология. Приморские обрывы, крупнокаменистые россыпи с кекурами. Нор, вырытых в грунте, не наблюдалось. Биология не изучена.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности сурков в Анойском нагорье относятся к 1984 г. Тогда их общая численность приблизительно оценивалась в 500 особей (4). Численность популяции на данный момент не известна. Основным лимитирующим фактором - браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют в связи с редкостью и малочисленностью изолята. Целесообразна организация специализированного заказника в пределах его ареала и детальный учет численности.

Источники. 1. Кривошеев, Чернявский, 1982; 2. Чернявский, 1984; 3. Вовченко и др., 1987; 4. Кривошеев, 1993.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.

5. Северосибирская полевка

Microtus hyperboreus Vinogradov, 1933
Отряд Грызуны - Rodentia
Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий, спорадически встречающийся в ареале вид, автохтон восточносибирской северной тайги и тундр Чукотки.



Краткое описание. Полевка средних размеров. Длина тела достигает 124, хвоста – 27 мм (менее 25% от длины тела). Окраска верхней стороны темная, буровато-черного или коричневатосерого цвета. Брюхо – темно-серое. Хвост резко или слабо двухцветный (1).

Распространение. Западная граница ареала лежит к востоку от р. Яна. На Северо-Востоке Азии найдена в бассейнах Индигорки и Омолона, верховьях Колымы, Анадыря, Ямы и Пенжины (2, 3, 4). Недавно обнаружена в верховьях р. Анадырь в долине ручья Средний Кайёмраваам и в устье р. Балаганчик, а также в долинах Кэвеема и Пегтымеля (5, 6; неопубликованные данные). Новые местонахождения отодвигают северо-восточную границу ареала вида почти на 850 км.

Места обитания и биология. Вид связан с предгорными и горными ландшафтами. В таежной зоне населяет злаково-осоковые луга, кустарниковые заросли в поймах рек и ручьев, разреженные лиственничники. В тундровой зоне занимает участки средне увлажненных мохово-осоково-пушицевых тундр, поднимаясь до 800 м н.у.м., а также участки кочкарных кустарничково-пушицевых тундр. Поселения состоят из связанных между собой колоний, включающих систему нор и соединяющих их

тропинок и подземных ходов. Ходы неглубокие, расположенные выше слоя многолетнемерзлого грунта. Основу питания составляют зеленые части злаков, осок, хвощей, разнотравья, а также листья и побеги кустарниковых ив. В камерах-кладовых устраивают запасы из корней и корневищ. К размножению приступают с конца апреля. За теплый период перезимовавшие самки дают 3 помета по 4-10 детенышей. Прибылые зверьки также принимают участие в размножении, принося до двух пометов (7).

Численность и лимитирующие факторы. В верховьях Анадыря показатель относительной численности в августе 2003 г. составил 10 экз. на 100 ловушко-суток. На руч. Правый Кэвеем относительная численность северосибирской полевки в августе 2004 г. составила всего 2,2 экз. на 100 ловушко-суток (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны отсутствуют.

Источники. 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Юдин, Кривошеев, Беляев, 1976; 3. Чернявский, Докучаев, Короленко, 1978; 4. Костенко, 2000; 5. Докучаев, Дорогой, 2006; 6. Dokuchaev, Dorogoy, 2005; 7. Вольперт, Шадрин, 2002.

Составитель. Н.Е. Докучаев.

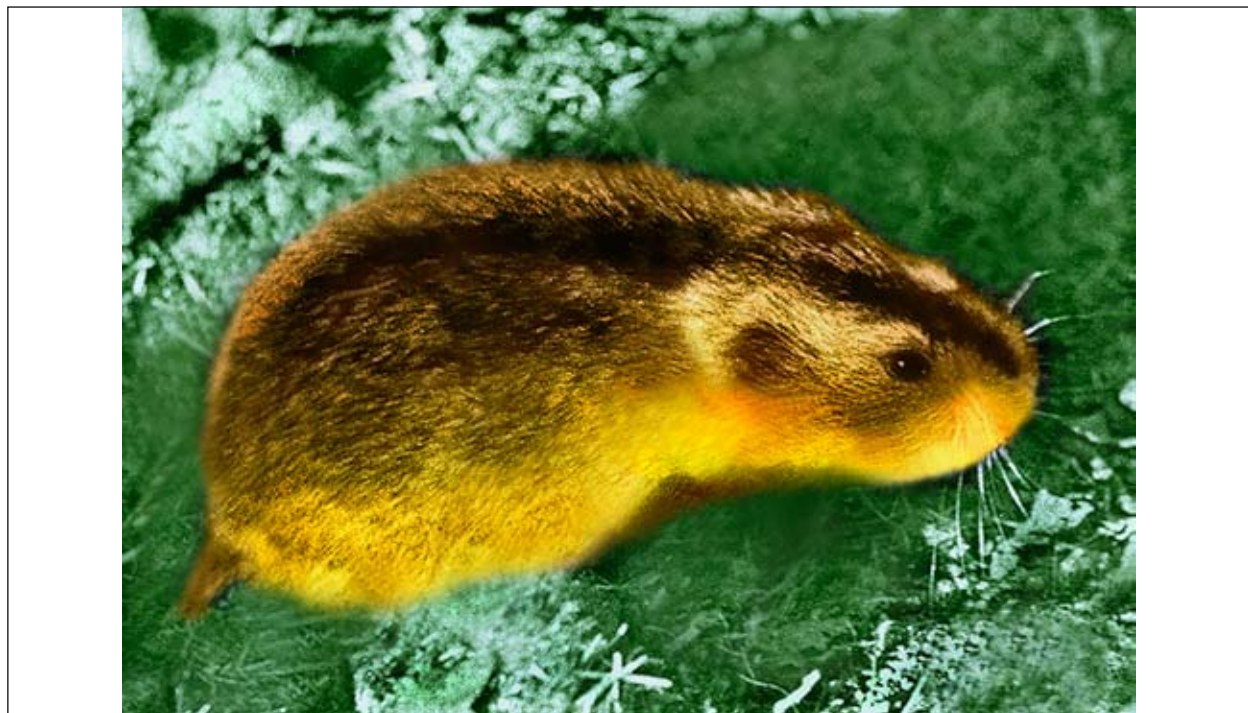
6. Амурский лемминг

Lemmus amurensis Vinogradov, 1924

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий, спорадически встречающийся вид. Автохтон восточно-сибирской лиственничной тайги.



Краткое описание. Самый мелкий представитель рода *Lemmus*. Длина тела достигает 120, хвоста – 14,5 мм. Окраска спинной стороны темная, буровато-коричневая. Продольная черная полоса в летнем мехе хорошо выражена. На голове и в передней части спины она расширяется, нередко образуя широкое черное пятно. На боках головы через глаз к уху проходит размытая темная полоска. Нижняя сторона светлая, желтовато-охристая. Под ушами и в основании вибрисс яркие ржавые пятна (1, 2).

Распространение. Ареал простирается от Забайкалья до Камчатки. На Северо-Востоке Азии найден в верховьях Колымы (Кулу), в среднем и верхнем течении р. Омолон и в окрестностях Эликчанских озер. На территории ЧАО отмечен лишь у пос. Омолон (3, 4).

Места обитания и биология. Местобитания, как правило, приурочены к увлажненным долинам горных рек и ручьев, к заболоченным седловинам и прилежащим горным склонам. Населяет также долины и поймы рек, окраины лесных болот с кочкарником и осоково-моховым покровом низкогорного и среднегорного таежного ландшафта (5,6). В долине Омолона (приток Кегали) в основном заселял заболоченные участки лиственничников и зарослей карликовой березки. В более сухих биотопах - в лиственничных редколесьях и на речной террасе численность зверьков была значительно ниже (7). Типичный бриофаг, основу питания составляют зеленые мхи, дополняемые осокой, пушицей и зелеными частями цветковых растений. Размножение с конца апреля



по август. Перезимовавшие самки дают по 2-3, прибылые - по 1 выводку, содержащих от 3 до 7 детенышей (6,8).

Численность и лимитирующие факторы.

Обычно в уловах отмечается единичными экземплярами. В долине Омолона относительная численность в среднем составила 2,3 экз. на 100 ловушко-суток (7).

Принятые и необходимые меры охраны.

Специальные меры охраны на территории ЧАО отсутствуют. Отдельные очаги обитания амурского лемминга находятся на территориях Зейского и Кроноцкого государственных заповедников, что обеспечивает их охрану.

Источники. 1. Наземные млекопитающие..., 1984; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Позвоночные животные..., 1996; 4. Андреев и др., 2005; 5. Чернявский и др., 1980; 6. Кривошеев, 1989; 7. Юдин, Кривошеев, Беляев, 1976; 8. Костенко, 2000.

Составитель. Н.Е. Докучаев.



7. Гренландский лемминг

Dicrostonyx groenlandicus (Traill, 1823)

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. 3 категория. Островной изолят.



Краткое описание. Островная популяция этого лемминга отличается крупными размерами и своеобразной окраской. Верхняя часть тела пепельно-серая. «Ошейник» мало заметен или отсутствует. Черная полоска на спине хорошо выражена лишь у молодых зверьков, у взрослых она сохраняется лишь в задней части спины. Брюхо светло-серое, с желтоватым оттенком.

Распространение. В ЧАО встречается только на о. Врангеля. В целом - обширный ареал вида захватывает тундровую зону Северной Америки и Гренландии.

Места обитания и биология. Основные места обитания в летнее время располагаются по склонам гор и речных долин, а также на речных и морских террасах, покрытых разреженными, но достаточно разнообразными по составу растительными сообществами. В долинах рек и в заболоченных тундрах на севере острова

гренландские лемминги предпочитают сухие возвышенные участки. После выпадения снега грызуны переселяются под прикрытие снежных надувов в руслах рек и ручьев, в нижних частях склонов, где проводят всю зиму вместе с сибирскими леммингами. Набор кормов гренландского лемминга значительно более разнообразен, по сравнению с сибирским, и основу его составляют различные виды кустарничковых ив, дриад и разнотравья. Эти же корма являются ведущими и в зимнее время, поедания мхов отмечено не было. Летом для леммингов этого вида характерно запасание кормов в отдельных отнорках. В летний период у гренландских леммингов хорошо выражена территориальность – пара взрослых зверьков занимает вырытую в грунте нору. В ней же живут сеголетки, которые начинают расселяться лишь в конце лета. Характерно подснежное



размножение, особенно интенсивное в фазе роста численности. Численность вида подвержена циклическим колебаниям с периодом в 5-6 лет и амплитудой около 200 крат. В основе циклов лежат внутрипопуляционные механизмы, хотя определенную роль играют и внешние факторы (погода, корма, хищники). При высокой численности грызуны существенно воздействуют на растительность, утилизируя до 50% надземной фитомассы ивнячков и дриад. В свою очередь они занимают важное место в питании тундровых хищников – песца, среднего поморника и белой совы (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы.

Численность периодически меняется, существенные лимитирующие факторы отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны.

Охрана обеспечивается заповедным статусом о. Врангеля.

Источники. 1. Чернявский, Ткачев, 1982; 2. Дорогой, 1987.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.



8. Лемминг Портенко

Lemmus sibiricus portenkoi Tchernyavsky, 1967

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae

СТАТУС. 3 категория. Островной изолят.



Краткое описание. Крупная форма, масса тела достигает 115 г. Спинная сторона бурокоричневая, вдоль головы и спины проходит размытая черная полоса. Характерны яркая рыжеватая-серая окраска задней части спины, черное пятно на огузке и светло-серая окраска брюха.

Распространение. В ЧАО ареал ограничен о. Врангеля. Островной подвид *Lemmus sibiricus* (Kerr, 1792), фонового вида тундр Евразии.

Места обитания и биология. Поселения этих леммингов приурочены к осоково-пушицевым участкам равнинной приморской тундры, а также к долинам рек и ручьев с разнотравно-дриадовыми и дриадово-ивнячковыми тундрами средней увлажненности. В распределении их нор наблюдается заметная мозаичность, обычно они вырыты на возвышенных краях полигонов, гривках, буграх и других повышениях

микрорельефа. Зимой лемминги скапливаются в руслах ручьев, заболоченных низинах, на дне пересыхающих небольших озер, где образуется достаточно мощный снежный покров. В период интенсивного таяния снега (начало июня) талые воды заливают подснежные лемминговые поселения и зверьки переселяются на освободившиеся из-под снега участки, а позже занимают летние места обитания. Основу летнего рациона составляют осоки, пушицы, различные злаки с примесью разнотравья и зеленые мхи. В зимнее время в питании значительно увеличивается доля зеленых мхов, которые иногда занимают ведущее положение. Лемминги этого вида, особенно в фазе пика численности, оказывают сильное воздействие на растительность, уничтожая до 70% фитомассы. Зимняя трофическая деятельность леммингов, даже при средней их численности, приводит



к существенным изменениям структуры тундровых фитоценозов, которые, однако, довольно быстро приходят к исходному состоянию в период очередной вегетации. Характерно сравнительно правильное чередование пиков численности с фазами глубокой депрессии. При этом амплитуда годовых колебаний численности может достигать 500 и более крат, а периоды 3-5 лет. Зимой в фазе популяционного роста происходит интенсивное подснежное размножение и, как следствие, резкое увеличение численности грызунов, приводящее к максимуму. В бесснежный период хорошо выражена территориальность, характерная для взрослых самок, имеющих выводки. Взрослые самцы и полувзрослые особи в значительной мере беспорядочно передвигаются по территории, задерживаясь во временных убежищах. Плодовитость у взрослых самок колеблется от 5 до 7 детенышей; под снегом она снижена. Комплекс хищников (песец, средний и длиннохвостый поморники, белая сова), численность которых находится в прямой зависимости от численности леммингов, является важным фактором смертности грызунов (1, 2).

Численность и лимитирующие факторы. Численность циклически меняется, к ее снижению приводят внутривидовые механизмы, хищники, неблагоприятные погодные условия.

Принятые и необходимые меры охраны.

Охрана обеспечивается заповедным статусом о. Врангеля.

Источники. 1. Чернявский, Ткачев, 1982;
2. Дорогой, 1987.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.



9. Белый медведь

Ursus maritimus Phipps, 1774
Отряд Хищные - Carnivora
Семейство Медвежьи - Ursidae

СТАТУС. 4 категория. Состояние популяции не определено, требуется проведение дополнительных научных исследований.



Краткое описание. Белый (полярный) медведь - самый крупный представитель отряда. Размеры самцов - 2,6 м (максимальные свыше 3 м) при массе в 500-700 кг; самок - 2 м и 400-500 кг соответственно. Тело крупное, обтекаемое с длинными лапами, плотной шерстью и толстым слоем подкожного сала. Голова выглядит небольшой по отношению к телу и расположена на длинной шее. Шерсть желто-белого или белосерого цвета (1, 2).

Распространение. В пределах ЧАО обитает чукотско-алаянская популяция вида, условно ограниченная с востока м. Барроу (Аляска), с запада - устьем р. Колымы и Медвежьими о-вами. Возможны заходы зверей из соседних географических группировок. Ареал постоянного местообитания охватывает ледовый покров, острова и побережье Полярного бассейна. Вместе с дрейфующими льдами перемещается в Берингово море и активно кочует по всей акватории бассейна Анадырского

залива. Отсюда перемещается к северу вдоль морского побережья и по внутренним областям суши. Южный предел регулярных заходов - Корьякское побережье, однако известны заходы и на Камчатку, в Охотское море - вплоть до Японии (2). Районы устройства родовых берлог приурочены к побережью Восточно-Сибирского и Чукотского морей, а также Берингова пролива. Основной очаг размножения - о-ва Врангеля и Геральд (3, 4).

Места обитания и биология. Обитает преимущественно на морском льду, который служит субстратом для охоты на тюленей (кольчатая нерпа, лахтак). Охотится также на моржа, белуху и нарвала, на суше поедает яйца птиц, рыбу, беспозвоночных, падаль, растительный корм. Известны случаи каннибализма (5). Обычно держится одиночно и семьями (самка с медвежатами), кочуя на большие расстояния в поисках пищи. В сезон размножения, пик которого приходится на март-



апрель, образуются пары. При неблагоприятных ледовых условиях возле значительных источников корма (выброшенные на берег трупы китов, лежбища моржей) регулярно собираются группы размером от нескольких зверей до 150 особей (6). Беременные самки рожают в подснежных берлогах, в которых находятся с сентября-октября по март-апрель. Медвежата переходят на самостоятельный образ жизни на втором или третьем году жизни. По отношению к человеку может проявлять безразличие или любопытство, хотя в густонаселенных районах и местах интенсивного преследования старается избегать встреч с людьми. Часто посещает районы зверобойного промысла, свалки пищевых отходов, заходит в береговые поселки. В стрессовой ситуации (неблагоприятные кормовые и гидрометеорологические условия, период гона, во время преследования) может проявить агрессию.

Численность и лимитирующие факторы. К концу 1980-х гг. численность чукотско-алюскайской популяции оценивалась в 2,5-7,0 тыс. голов, что позволяло считать ее восстановившейся (2). Однако ослабление ледовитости в восточной Арктике и резкое расширение нелегального промысла в 1990-2000-х гг. создали предпосылки к текущему снижению численности (7). В настоящее время численность популяции оценивается только по нижнему пре-

делу (2000+), так как достоверных учетов не производилось (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП, Красную книгу Российской Федерации. С 1956 г. добыча белого медведя запрещена во всей российской Арктике, однако он является объектом неофициального аборигенного промысла, размеры которого резко выросли в 1990-х гг. Специальные меры охраны предприняты только в государственном заповеднике «Остров Врангеля», который включает также остров Геральд и 12-мильную заповедную акваторию вокруг островов. В целях контроля над состоянием популяции предполагается разрешить ограниченную охоту для нужд коренного населения **ЧАО**. Разработаны правила охоты и схема промыслового мониторинга. Все вопросы контроля численности белых медведей будут решаться в двустороннем порядке согласно Российско-Американскому межправительственному Соглашению о сохранении и использовании чукотско-алюскайской популяции белого медведя, подписанному в 2000 г.

Источники. 1. Гептнер и др., 1967; 2. Успенский, 1989; 3. Stishov, 1991; 4. Беликов, 1993; 5. Taylor et al., 1985; 6. Кочнев, 2002; 7. Кочнев, 2004; 8. Lunn et al., 2002.

Составители. А.А. Кочнев, Д.И. Литовка.

10. Речная выдра

Lutra lutra (Linnaeus, 1758) Отряд Хищные - Carnivora Семейство Куньи - Mustelidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид с тенденцией к уменьшению численности в некоторых частях ареала.



Краткое описание. Хищник средних размеров (масса тела до 7,5 кг) приспособленный к полуводному образу жизни. Туловище округлое, вальковатое, на коротких ногах. Хвост длинный, составляет более половины длины туловища. Пальцы на задних лапах до уровня когтей соединены перепонками и лишены волос. Окраска меха верхней стороны тела темно-бурая, брюхо светло-серое.

Распространение. Обширный палеарктический ареал вида захватывает, в частности, всю горно-таежную часть Северо-Восточной Сибири. В ЧАО населяет бассейны рек Омолон, Анадырь, Большой и Малый Анюи (1, 2).

Места обитания и биология. Обитает в основном в бассейнах крупных и средних рек с завалами плавникового леса, подледными пустотами и ямами, где зимует рыба. Специализированный ихтиофаг. Основной объект питания – рыба средних размеров (хариус, ленок, речные сига). Гон и спаривание протекают в марте. Беременность включает длительную латентную фазу. Молодые рождаются в апреле-мае, в помете от 1 до 5 выдрят.

Численность и лимитирующие факторы.

Плотность населения повсюду низкая. Общий учет численности в пределах ЧАО не проводился. К числу основных лимитирующих факторов относится дефицит оптимальных биотопов, влияние горно-добывающей промышленности, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время промысел запрещен. Вид нуждается в специальном изучении.

Источники: 1. Чернявский, 1984; 2. Дубинин, 2002.

Составитель: Ф.Б. Чернявский.

11. Якутский снежный баран

Ovis nivicola lydekkeri Kowarzik, 1913
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla
Семейство Полорогие - Bovidae

СТАТУС. 3 категория. Редкий подвид*, численность которого заметно снизилась в 70-е годы прошлого столетия вследствие антропогенного воздействия.



Краткое описание. Крепко сложенный зверь с относительно короткими ногами. Масса самцов достигает 140 кг, самки заметно мельче. Рога у самцов крупные, дугообразно изогнутые, концами направлены назад, у старых особей концы рогов приобретают переднюю направленность. У самок рога короткие, расходятся в разные стороны. Летняя окраска спины и боков однотонная, буровато-коричневая, брюхо темно-серое. Зимой окраска заметно светлеет.

Распространение. Ареал подвида обширный, захватывает горные системы от р. Лена на западе до Чукотского п-ва на востоке. В пределах ЧАО имеется два очага – изолированный на Чукотском п-ве и в континентальной части. Последний на юге переходит в приохотский очаг (1, 2).

Места обитания и биология. Характерно тяготение к труднодоступным горным участкам с наличием скальных выходов и задернованных склонов с травянистой растительностью, а также неравномерным залеганием снежного покрова. В снежный и малоснежный периоды посещают и субальпийский пояс. Отмечена привязанность отдельных стад к постоянным участкам обитания. Четко выраженные сезонные миграции

отсутствуют. Набор кормов разнообразен и изменчив по сезонам. Гон в декабре, в начале июня рождается один, реже два ягненка. Сравнительно поздняя половая зрелость и значительный отход молодняка делают воспроизводительные способности популяции ограниченными. Враги в природе – волк, россомаха, рысь.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность чукотской популяции снежного барана на начало 1990-х гг. оценивалась в 2,85 тыс. голов (3). Основные лимитирующие факторы – неблагоприятные зимние погодные условия и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Отсутствуют. Необходимо создание специализированного заказника в центральной Чукотке.

Источники информации. 1. Чернявский, 1970; 2. Чернявский, 1984; 3. Железнов-Чукотский, 1994; 4. Железнов, 1990.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.

* В отношении внутривидовой таксономии снежного барана нет устоявшегося мнения. В частности, чукотская популяция толсторогов выделяется в отдельный подвид (4). (Прим. ред.).

12. Овцебык

Ovibos moschatus Zimmermanh, 1780)
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla
Семейство Полорогие - Bovidae

СТАТУС. 5 категория. Акклиматизированный на о. Врангеля вид к настоящему времени существенно увеличивший свою численность.



Краткое описание. Крупный зверь массивного телосложения с короткими широко расставленными ногами. Масса самцов достигает 300 кг, самок – 225 кг. Рога имеют самцы и самки, у самцов они более массивны. В основании рога сплющены и почти соприкасаются между собой. Тело покрыто густой и длинной шерстью с обильным и мягким подшерстком из пуховых волос. Шерсть «юбкой» свисает вокруг тела, прикрывая суставы ног. Окраска меха темно-коричневая, нижние части ног светлые.

Распространение. Север Канады, северный склон и некоторые острова Аляски. Реинтродуцированные стада существуют на Таймыре, о. Врангеля, нескольких участках Якутии.

Места обитания и биология. Специально проведенные исследования показали, что о. Врангеля в отношении климатических, пастбищных

и иных условий является наиболее подходящим местом на Северо-Востоке Сибири для завоза туда овцебыков (1). В 1975 г. 22 овцебыка были завезены на о. Врангеля с о. Нунивак (Аляска). Несмотря на высокую смертность в первые два года пребывания в новых условиях, начиная с 1977 г., ежегодно было отмечено появление приплода, что привело к постепенному росту популяции (2). В настоящее время она демонстрирует высокие показатели прироста поголовья и характерную для вида в целом половозрастную структуру популяции (3). Стадное животное, обитающее в пределах небольшого участка. Около 30% популяции составляют неполовозрелые самцы, которые держатся в отдельных стадах. Самки размножаются в возрасте 2 лет, гон происходит в конце августа – сентябре. В середине мая – начале июня самка приносит одного детеныша



массой 10-14 кг. Продолжительность жизни в природе – до 25 лет. Основу питания составляют побеги карликовых ив, стебли и листья злаков и разнотравья.

Численность и лимитирующие факторы.

Летом 2003 г. численность островной популяции овцебыка составляла порядка 800 голов (4). Однако, из-за осенних гололедных явлений 2003 и 2004 гг. численность овцебыков на о. Врангеля снизилась до 450-500 особей (5).

Принятые и необходимые меры охраны.

Охрана овцебыков обеспечивается заповедным режимом на о. Врангеля. С 1996 г. в России проводится расселение овцебыков из первоначальных мест интродукции, в том числе и в материковую часть **ЧАО** (6).

Источники. 1. Успенский, Чернявский, 1965; 2. Чернявский и др., 1981; 3. Ковалев, 1981; 4. Груздев, Сипко, 2004; 5. Казьмин, 2006; 6. Сипко и др., 2004.

Составитель. Ф.Б. Чернявский.



13. Сивуч

Eumetopias jubatus (Schreber), 1776.

Отряд Ластоногие - Pinnipedia

Семейство Ушастые тюлени - Otariidae

СТАТУС. 2 категория. Эндем северной части Тихого океана, численность вида сокращается.



Краткое описание. Самцы достигают в длину 3,9 м при массе до 1200 кг, самки на 1 м меньше и весят 300-400 кг; новорожденные весят около 20 кг при длине тела 1,1 м. Тело у самцов грузное, у самок удлиненное и более изящное. У самцов вокруг шеи подобие гривы из удлиненных волос, тело окрашено сверху в светло-коричневый цвет, брюшная сторона - темно-коричневая; самки имеют светло- или темно-коричневый окрас. Голова крупная со вздернутым носом и длинными жесткими вибриссами (1-4).

Распространение. В водах ЧАО сивуч чаще всего встречается вдоль Корякского побережья

до м. Наварин, где формирует 2-3 береговых лежбища (5, наши данные). В Анадырском заливе регулярные встречи приурочены к южному берегу Чукотского полуострова от бух. Руддера до м. Чукотский (6). Здесь известно несколько береговых лежбищ, самое крупное из которых (свыше 200 особей) расположено на мысе Чукотский (7-9). Почти ежегодно по 1-4 сивуча наблюдают рядом с моржами на лежбище о. Аракамчечен (10). Совершает заходы до Берингова пролива и в южную часть Чукотского моря, где наиболее западной точкой наблюдения на сегодняшний день является акватория к юго-



востоку от м. Уникын (11, 12, наши данные).

Места обитания и образ жизни. Зимой обитает в прикромочной зоне льдов Берингова моря. Питается различными видами стайных рыб и головоногих моллюсков (1). Наиболее раннее появление в чукотских водах датируется первыми числами мая, однако регулярно сивуч начинает встречаться в июле, достигая максимума численности в октябре-ноябре перед началом замерзания моря. Самые поздние встречи сивучей у берегов ЧАО относятся к концу декабря (6, 8). Продолжительность пребывания сивуча в чукотских водах составляет 6-6,5 месяцев. Все береговые лежбища региона являются холостяковыми и формируются в осеннее время. На суше перемещается, опираясь на все четыре конечности. Ревет громким густым басом, шум лежбища сивучей слышен издали.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в российских водах не превышает 15 тысяч (5). Подвержены незначительному влиянию естественных врагов (косатки, акулы, песцы). В настоящее время сивуч не является объектом постоянной добычи, однако регулярно попадает в орудия рыболовства в качестве прилова, изредка происходит случайная добыча морзверобоями. Не исключено воздействие на состояние вида накопления в тканях животных больших концентраций

тяжелых металлов и хлорорганических соединений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации. Специальные меры охраны в ЧАО не предпринимаются.

Источники. 1. Гептнер и др., 1976; 2. Hoover, 1988; 3. Артюхин, Бурканов, 1999; 4. Wynne, 1993; 5. Бурканов, 2000; 6. Мельников, 2001; 7. Важенина, 2004; 8. Загребин, Литовка, 2004; 9. Загребин, личн. сообщ.; 10. Мымрин, 1991; 11. Огнев, 1935; 12. Перлов, 1983.

Составители. А.А. Кочнев, Д.И. Литовка.

14. Обыкновенная морская свинья

Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Морские свиньи - Phocoenidae

СТАТУС. 4 категория. Состояние популяции не определено, требуется проведение дополнительных научных исследований.



Краткое описание. Самый мелкий вид китообразных в чукотских водах, длина 1,0-1,8 м, масса 24-50 кг. Тело усеченное, спинной плавник треугольный. Во рту от 88 до 112 лопатообразных зубов. Голова, верх тела и плавники темные, бока серые, а брюхо белое (1-4).

Распространение. В акватории ЧАО вид представлен дальневосточной популяцией. Морская свинья широко распространена в Беринговом море, регулярно заходит в свободную от льдов южную часть Чукотского моря. Наиболее северо-западная точка встречи в Чукотском море - район о. Колочин (5).

Места обитания и биология. В основном встречается поодиночке или в группах по 2-10 особей, придерживаясь мелководий. Из воды не выпрыгивает. Медлительные

пловцы, но при преследовании развивают скорость более 20 км/час. На кормовых полях собирается в значительные стада (2, 6, 7). Кормится преимущественно стайной рыбой (сельдь, мойва) и беспозвоночными (кальмары, ракообразные). Погружаются на глубины до 200 м, продолжительность ныряния до 6 мин. (1, 3). Максимальная зафиксированная продолжительность жизни 17 лет. Становятся половозрелыми к 3-4 годам. Период размножения сильно растянут: спаривание - с июля по октябрь, щенка - с апреля по июнь. Беременность длится 9-11 месяцев, лактация - приблизительно 8 месяцев (4, 8). Самки приносят одного детеныша. Размеры новорожденных 63-86 см, вес - около 5 кг (9). В целом - биология вида изучена очень слабо.

Численность и лимитирующие факторы.



Численность в Северной Пацифике неизвестна. Нередко гибнет в рыболовных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Красную Книгу Российской Федерации. Необходимо определить современную численность и статус дальневосточной популяции, а также разработать меры, предотвращающие случайный прилов.

Источники. 1. Слепцов, 1955; 2. Томилин, 1957; 3. Гептнер и др., 1976; 4. Wyppe, 1993; 5. Слепцов, 1961; 6. Крушинская, Лисицына, 1983; 7. Richard, 2001; 8. Клейненберг, 1956; 9. Зенкович, 1935.

Составители. Д.И. Литовка, А.А. Кочнев.

15. Нарвал

Monodon monoceros Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Нарваловые - Monodontidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий вид.



Краткое описание. Взрослые нарвалы имеют темный окрас спины, серые бока и брюхо белого цвета. По верхней части тела разбросаны темные пятна неправильной формы. Детеныши серого или голубовато-серого цвета, с возрастом темнеют. Спинного плавника нет, но у многих животных вдоль спины тянется невысокая (до 5 см) кожаная складка. Зубы есть только в верхней челюсти в количестве двух. У самцов левый зуб вырастает в виде винтообразно закрученного бивня длиной до 3 м и массой до 9 кг. В редких случаях у самцов вырастает бивень и с правой стороны. У самок зубы обычно остаются в десне, и лишь в редких случаях у них также вырастает бивень. Взрослые самцы достигают в длину 6 м и массы 1600 кг, самки – 5 м и 900 кг соответственно. Длина новорожденных нарвалов

не превышает 160 см при массе 80 кг (1-5).

Распространение. Большинство исследователей считает, что нарвал является постоянным обитателем Северного Ледовитого океана и прилегающих вод Чукотского и Восточно-Сибирского морей, включая район о-вов Врангеля и Геральд (1-4, 6). Тем не менее, достоверные наблюдения нарвалов в этом регионе исчисляются единицами, что свидетельствует об их случайном характере. Редкие встречи темноокрашенных животных к северо-западу от о. Врангеля (7, 8) и в прибрежных водах острова (9), вероятно, относятся к молодым белухам. Имеется лишь три наблюдения нарвалов в акватории, прилегающей к Чукотскому автономному округу: в Малом Чаунском проливе (10), на траверзе м. Инчоун (11) и у м. Нунямо в Беринговом проливе (1). Кроме того, бивни



нарвалов находили на м. Сердце-Камень и о. Аракамчечен (4). Известен также случай заноса нарвала на Командорские о-ва (1). Вероятно, все эти свидетельства относятся к заходам животных из вод Канадского Арктического архипелага и, возможно, Баренцево-морско-Карского региона, где нарвалы наиболее многочисленны.

Места обитания и биология. В местах постоянного обитания придерживается глубоких фьордов и проливов между островами. В высшей степени адаптирован к жизни среди льдов, часто встречается во льдах 9-10-балльной сплоченности, пробивая отверстия для дыхания в молодом льду. Обычно образует крупные группы в 10-50 голов, почти не встречаясь поодиночке. Средняя скорость нарвала не превышает 2-8 км/ч, но в редких случаях может достигать 20 км/ч. (1, 5). Летом нагуливается вблизи свалов глубин, часто погружается до 1000 м, питаясь кальмарами, осьминогами, сайкой, треской, палтусом и креветками. В этот период вместе с кромкой льдов регулярно заходит в воды полярного бассейна к северу от 80 широты. Самки становятся половозрелыми к 6-8, самцы – 11-13 годам. В июне-августе после 14-месячного периода беременности самки приносят по одному детенышу. Самка рождает, в среднем, раз в три года. Лактация длится около 20 месяцев. Продолжительность жизни составляет 30-50 лет (2, 5, 12).

Численность и лимитирующие факторы. В водах ЧАО – заходящий вид. Враги – белый медведь, косатка и, предположительно, полярная акула. Несмотря на приспособленность ко льдам, известны случаи массовой гибели нарвалов в «ледовых ловушках». В Канаде и Гренландии служит объектом традиционного промысла. Бивню нарвала часто приписывают уникальные лечебные и магические свойства, что стимулирует повышенный спрос и добычу животных (5, 13).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации. Специальных мер охраны в ЧАО не требуется.

Источники. 1. Томилин, 1957; 2. Гептнер и др., 1976; 3. Артюхин, Бурканов, 1999; 4. Богословская, 2003; 5. Richard, 2001; 6. Слепцов, 1955; 7. Рутилевский, Успенский, 1957; 8. Belikov, Boltunov, 2002; 9. Кочнев, 2000; 10. Обухов, 1974; 11. Железнов-Чукотский и др., 2003; 12. Heide-Jorgensen et al., 1994; 13. Siegstad, Heide-Jorgensen, 1994.

Составители. А.А. Кочнев, Д.И. Литовка.

16. Кашалот

Physeter catodon (macrocephalus) Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Кашалотовые - Physeteridae

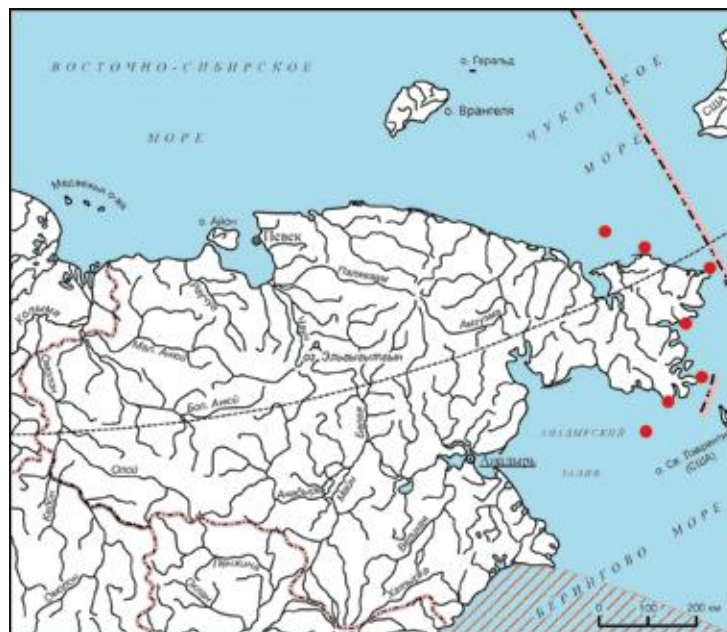
СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Кашалот (спермацетовый кит) - крупнейший представитель зубатых китов. Тело массивное, обтекаемое, коричнево-серого окраса (1-3). Кожа выглядит сморщенной. Голова составляет 1/4- 1/3 длины тела, имеет тупо срезанное рыло и сплюснута с боков; в передней верхней части головы находится гигантский отдел, заполненный особым жиром-спермацетом. Из единственного дыхательного отверстия на конце левой стороны морды выходит одноструйный фонтан высотой 3-5 м, который под углом 45° направлен вперед. Спинной плавник в виде горба. При погружении выставляет над водой хвостовые лопасти - «бабочку» (3, 4). На нижней челюсти кашалотов от 36 до 60 кольшкообразных зубов, которым на визуалью беззубой верхней челюсти соответствуют специальные желобки. Иногда

в верхней челюсти также прорезаются до 30 более мелких, чем в нижней челюсти, зубов. У кашалота ярче всех китообразных выражен половой диморфизм: взрослые самцы почти вдвое больше самок. Самцы достигают длины 18,5 м (в редких случаях до 21 м) при массе 52 т, самки - 12,3 м и 15 т; новорожденные 4,0 м и около 1 т соответственно (3, 5).

Распространение. Область распространения кашалота обычно ограничена районами резких перепадов глубин в совокупности с циклоническими течениями, где смешиваются теплые и холодные воды. По этой причине в водах ЧАО кашалот постоянно встречается в летне-осенний период только вдоль Корякского побережья до м. Наварин, где наблюдали скопления его свыше 50 голов (3, 5, 6-8). Тем не менее, известны случаи заходов одиночных кашалотов и в более



северные районы вплоть до 68° с.ш. в Чукотском море (9-11, наши данные).

Места обитания и биология. Основными объектами питания кашалота являются более 40 видов головоногих моллюсков, в основном, кальмаров. Длина некоторых гигантских кальмаров, найденных в желудках кашалотов, достигала 18 м (3). Также кашалот охотится на лососевых и тресковых рыб. Кашалот может погружаться на глубины около 2,5 км, дыхательная пауза при этом может составлять до 1,5 ч. Перед погружением делает 30-50 всплытий. Обычно движется медленно со скоростью 5-7 км/ч, максимальная скорость составляет до 38 км/ч (5). Самцы становятся половозрелыми к 9, самки - к 6 годам. Приносят одного детеныша каждые 4-7 лет. Беременность длится 15-19 месяцев, а лактация - около 2 лет. Продолжительность жизни, по данным промысла, составляет не более 35 лет (3), в то же время находки в теле кашалотов старых гарпунов показывают, что некоторые особи могут доживать до 70 лет и более (12). В холодные чукотские воды (вплоть до кромки дрейфующих льдов) проникают лишь крупные самцы кашалотов, в то время как самки с молодняком остаются в южных широтах южнее м. Олюторский (3, 8).

Численность и лимитирующие факторы. Один из самых распространенных и многочисленных китов в мире. Современная

численность в Северной Пацифике оценивается в 150-180 тыс., однако, в Беринговом море обитает не более 100-200 особей (8). Наиболее ценная продукция, получаемая от кашалота – спермацет и амбра. При наличии спроса на эти продукты и открытии промысла на современном техническом уровне запасы кашалота могут быть быстро подорваны.

Принятые и необходимые меры охраны. Коммерческий промысел кашалота прекращен в 1979 г. В пределах Чукотского автономного округа специальных мер охраны не требуется, за исключением просветительских и образовательных проектов среди охотников. Необходим контроль за численностью кашалотов в случае развития добычи углеводородного сырья на Корякском шельфе.

Источники. 1. Слепцов, 1955; 2. Томилин, 1957; 3. Берзин, 1971; 4. Wynne, 1993; 5. Гептнер и др., 1976; 6. Берзин, Ровнин, 1966; 7. Артюхин, Бурканов, 1999; 8. Владимиров, 2000; 9. Виноградов, 1949; 10. Арсеньев, 1961; 11. Богословская, 2003; 12. Richard, 2001.

Составители. Д.И. Литовка, А.А. Кочнев.

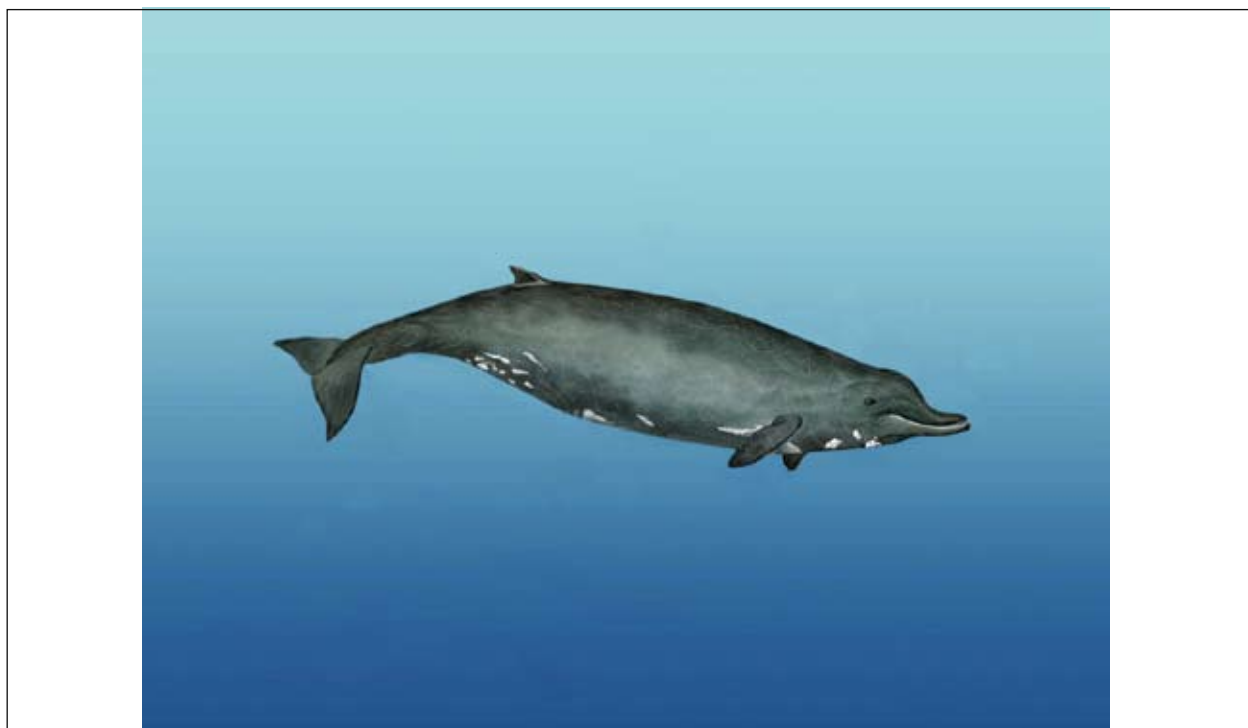
17. Северный плавун

Berardius bairdi Stejneger, 1883

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Клюворылые - Ziphiidae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий вид.



Краткое описание. Длина тела самок до 12,5 м, самцов - до 11 м. Средняя масса от 8-10 (1) до 11-15 т (2-4). Голова небольшая, округлая со сферическим лбом и длинным плоским рылом (5). Зубов две пары, которые расположены только на передней части нижней челюсти. Спинной плавник невысокий, притупленный, прямой, находится на границе задней трети тела. Хвостовые лопасти без развилки. Окраска спины и боков - темно-бурая, на более светлом брюхе мелкие белые пятна. Кожа усеяна множеством царапин и шрамов.

Распространение. По мнению ряда исследователей (4, 6, 7), в прибрежных водах ЧАО северный плавун встречается, вдоль Корякского побережья до м. Наварин Другие считают, что северная граница его распространения проходит в Беринговом море на 62° с.ш. (1, 2).

Места обитания и биология. Биология изу-

чена плохо. Обитает в открытых глубоких водах, перемещаясь группами в 2-40 особей. Погружается обычно на 8-20, реже до 60 мин. На поверхности выпускает серию широких фонтанов высотой до 1,5 м. Объектами питания являются головоногие моллюски, придонные рыбы, крабы и крупные ракообразные. Половозрелыми становятся в 3-4 года. Период беременности составляет около 10 мес.

Численность и лимитирующие факторы.

Общая численность неизвестна.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Приложение 2 СИТЭС.

Источники. 1. Богословская, 2003; 2. Слепцов, 1952; 3. Томилин, 1957; 4. Артюхин, Бурканов, 1999; 5. Гептнер и др., 1976; 6. Позвоночные животные..., 1996; 7. Wynne, 1993;

Составитель. Д.И. Литовка.



18. Серый кит

Eschrichtius robustus Lilljeborg, 1861

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Серые киты - Eschrichtiidae

СТАТУС. 4 категория. Состояние популяции не определено, требуется проведение дополнительных научных исследований.



Краткое описание. В водах ЧАО обитают серые киты калифорнийско-чукотской (другие названия: американская или восточная) популяции. Длина тела не превышает 15 м, масса до 35 т. Самки крупнее самцов на 0,5-1,0 м. Тело вытянутое серо-бурого цвета с многочисленными светлыми пятнами. Голова и некоторые участки тела обильно покрыты эктопаразитами (усоногие ракообразные и китовые вши). Вместо спинного плавника располагается хвостовой гребень из 6-15 бугров. Кожные складки (2-5 штук) присутствуют только на подбородке. 250-360 усовых пластин в верхней челюсти имеют бледно-желтый цвет и грубую бахрому, длиной не превышают 50 см. Фонтан кучевидный высотой 1,5-3,0 м.

Распространение. Зимовка и размножение серых китов происходят у тихоокеанского побережья Центральной Америки, а акватории

летнего нагула находятся в северной части Берингова моря, Беринговом проливе, Чукотском и Восточно-Сибирском морях, вплоть до устья р. Колымы (1-4). Районы летнего обитания серых китов приурочены, главным образом, к обширным прибрежным акваториям и мелководным участкам открытого моря (5-9). Очень крупные стада китов встречались на шельфе Чукотского моря, даже в 100 милях от берега (10, 11). Продолжительность пребывания серых китов у берегов Чукотки по разным сведениям может достигать 6-7 месяцев (11). Наибольшие концентрации китов отмечаются у Корякского побережья, по северо-восточному побережью Анадырского залива, в проливе Сенявина, Мечигменском заливе и в южной части Чукотского моря (3, 11).

Места обитания и биология. Крупные киты нагуливаются на значительном удалении



от берега (порядка 30 миль), в акваториях с глубинами до 50-60 метров. Молодые киты и кормящие самки с детенышами в течение всего лета придерживаются достаточно локализованных нагульных акваторий, чаще всего, встречаясь вблизи берегов (4, 11, 12). Считается, что из всех китов именно серый наиболее тесно связан с берегом (4): размножается в мелких теплых лагунах и кормится на мелководье, «пропахивая» донный грунт. Питаются серые киты исключительно донными животными. В наибольшем количестве они поедают у дна ракообразных (амфиподы), чуть меньшую долю в их пищевом рационе занимают моллюски, черви, водоросли (13).

Численность и лимитирующие факторы. Самый многочисленный вид из крупных китов в Северной Пацифике (14). Несколько лет назад численность этой популяции оценивалась в 26.6 тыс. особей (9) и считалась стабильной, однако в последние годы отмечена тенденция к снижению ее численности до 17.5 тыс. голов (15) по пока невыясненным обстоятельствам.

Принятые и необходимые меры охраны. Серый кит калифорнийско-чукотской популяции внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации. С 1946 г. промысел серого кита запрещен Международной китобойной комиссией. С 1982 года Международная китобойная комиссия выделяет **ЧАО** квоту на ежегодную добычу

не более 140 особей этого вида исключительно для нужд аборигенного населения (16).

Источники. 1. Берзин, Ровнин, 1966; 2. Дорошенко, 1981; 3. Смирнов, 2001; 4. Богословская, 2003; 5. Слепцов, 1952; 6. Федосеев, 1979; 7. Votrogov, Bogoslovskaya, 1980; 8. Yablokov, Bogoslovskaya, 1984; 9. Rugh et al., 1999; 10. Дорошенко, 1981; 11. Блохин, 1988; 12. Braham, 1984; 13. Блохин, Павлючков, 1996; 14. Федосеев, Гольцев, 1975; 15. Rugh et al., 2002; 16. Вольфсон и др., 1985.

Составитель. Д.И. Литовка.

19. Гренландский кит

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Гладкие киты - Balaenidae

СТАТУС. 5 категория. Численность популяции восстанавливается.

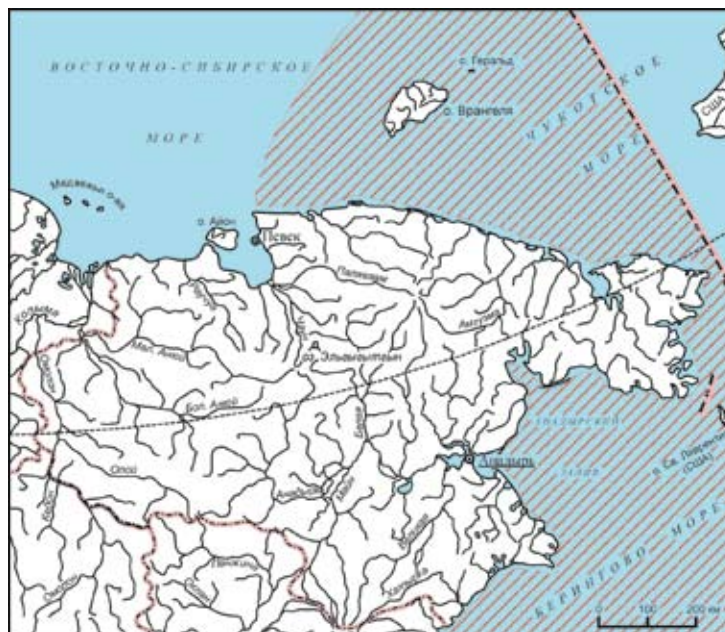


Краткое описание. Единственный представитель усатых китов, проводящий всю жизнь в арктических и субарктических водах. Это крупнейшие из гладких китов, длина тела до 21 м, масса до 75 т, по некоторым сведениям – до 100 т. Однотонное черное тело массивное, толстое, без спинного плавника и полос на брюшной стороне. На нижней губе, подбородке и хвостовом стебле белое пятно. Крупная голова составляет примерно 1/3 длины тела и отделена от туловища заметным шейным перехватом. Нижняя челюсть массивная, ковшеобразная. На верхней челюсти расположены 300-400 усовых пластин черного цвета, длиной до 4,5 м, с длинной и мягкой бахромой. Дыхательное отверстие «V»-образное, выпускаемый двухструйный фонтан высотой 5-6 м имеет округлую форму.

Распространение. В водах ЧАО обитают гренландские киты берингоморской (другое название: западно-арктической или берингово-чукотско-бофортской) популяции, которая совершает сезонные миграции с мест зимовки в

Беринговом море для летнего нагула в Чукотское море и море Бофорта (1-10). Пространственное распределение китов в Чукотском и Беринговом морях в разные годы меняется в зависимости от ледовой обстановки. Небольшая часть китов остается на лето в Анадырском заливе, Беринговом проливе (9, 11-13) и южной части Чукотского моря (14).

Места обитания и биология. Гренландские киты обитают преимущественно среди или вблизи льдов. Медлительные пловцы, перемещающиеся обычно поодиночке или малыми группами до 5-6 животных. Могут оставаться под водой до 40 минут, но глубоководными ныряльщиками не являются. При погружении редко выставляют хвостовые лопасти. В скоплениях нередко осуществляют прыжки из воды и удары хвостом. Могут на 2/3 выпрыгнуть из воды. Размножаются с марта по август, спаривание, как полагают, происходит, главным образом, в марте. Самки рожают раз в 3-4 года по одному детенышу длиной 3,6



– 4,5 метров (18). Питаются преимущественно зоопланктоном - эуфавузидами, калянусами, крылоногими моллюсками (6, 15-17).

Численность и лимитирующие факторы. По результатам учета 2001 г. численность популяции была оценена в 10470 особей с ежегодным приростом в 3.4% (19). Единственным естественным врагом гренландского кита является косатка. Коренные охотники Чукотки более 2000 лет добывают гренландского кита, который является одним из самых «желанных» китов. В последние годы хозяйства округа добывают не более трех китов в год.

Принятые и необходимые меры охраны. Гренландский кит внесен в Красную Книгу МСОП (Приложение 3 СИТЭС), Красную Книгу Российской Федерации. Коммерческий промысел гренландского кита первоначально был запрещен Международной китобойной Конвенцией в 1935 г. В 1946 г. действие запрета было подкреплено решением Международной китобойной комиссии. При этом аборигенный промысел этого кита не прекращался. С 1998 года Международная китобойная комиссия выделяет **ЧАО** квоту на ежегодную добычу 5 китов исключительно для традиционных нужд аборигенного населения.

Источники. 1. Берзин, Ровнин, 1966; 2. Федосеев, Гольцев, 1975; 3. Богословская и др., 1984; 4. Дорошенко, Колесников, 1984; 5. Мельников,

Бобков, 1993; 6. Braham, 1984; 7. Moore, Reeves, 1993; 8. Sheldon, Rugh, 1995; 9. Смирнов, 2001; 10. Мельников и др., 2002; 11. Богословская, 2002; 12. Zeh et al., 1993; 13. Melnikov et al., 2002; 14. Смирнов, 2004; 15. Слепцов, 1952; 16. Томилин, 1957; 17. Lowry et al., 2004; 18. Koski et al., 1993; 19. George et al., 2004.

Составители. Д.И. Литовка, В.В. Мельников.

20. ЮЖНЫЙ КИТ

Eubalaena glacialis (Muller, 1776)

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Гладкие киты - Balaenidae

СТАТУС. 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения.



Краткое описание. На Дальнем Востоке России обитает японский подвид (северотихоокеанский кит) *Eubalaena glacialis japonica* Lacépède, 1818 (1-3). Длина тела достигает 18-20 м при массе до 100 т, новорожденные имеют длину 4,5-6,0 м (4-6). Тело массивное, гладкое, толстое, без спинного фина; полностью черного цвета, иногда с белыми пятнами на брюхе. Голова составляет примерно 1/3 длины тела и покрыта крупными светлыми роговыми наростами. Нижняя челюсть ковшеобразная, значительно крупнее верхней. В верхней челюсти до 300 пар усовых пластин черного цвета, длиной до 3 м и с мягкой бахромой. Хвостовая лопасть очень широкая с заостренными вершинами и глубокой выемкой.

Распространение. В водах ЧАО южный кит встречается вдоль Корякского побережья до м. Наварин (2, 7), отмечены редкие случаи его захода в воды между материком и о. Св. Лаврентия (1, 8).

Места обитания и биология. Летом совершает миграции к северу для нагула, а с наступлением льдов мигрирует на юг для размножения (8). Обитает в зоне материкового шельфа и свала глубин (1). Обычно путешествует поодиночке или в группах до 3-4 особей (2). Часто выпрыгивает из воды. Фонтан шаровидный высотой до 5 м. Питается крилем, в основном, рачками-калянусами и эвфаузидами. Самка рождает единственного детеныша раз в 2-3 года. Беременность длится 11-12 месяцев, лактация - 6-7 месяцев (5). Самцы достигают половозрелости при длине тела в 14,5-15,5 м, самки - 15-16 м.

Численность и лимитирующие факторы. Один из самых редких видов китообразных дальневосточных морей. Численность по разным данным составляет от 200-500 (8, 9) до 1300 особей (2). В последние годы отмечаются случаи запутывания южного кита в рыбо- и крабовых снастях, что может сильно сказаться на



состоянии численности его популяции (3)

Принятые и необходимые меры охраны.

Промысел полностью запрещен в 1946 г. Внесен в Красную Книгу МСОП, Красную Книгу Российской Федерации, Приложение 1 СИТЭС.

Источники. 1. Артюхин, Бурканов, 1999; 2. Позвоночные животные...1996; 3. Бурдин и др., 2004; 4. Слепцов, 1952; 5. Томилин, 1957; 6. Соколов, Арсеньев, 1994; 7. Wypne, 1993; 8. Богословская, 2003; 9. Владимиров, 2000.

Составитель. Д.И. Литовка.

21. Горбач

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Полосатиковые - Balaenopteridae

СТАТУС. 3 категория. Повсеместно редкий вид.



Краткое описание. Горбач (горбатый или длиннорукий кит) отличается от других китов длинными грудными плавниками – до 20-30% от длины тела (1-6). Самцы достигают длины 14,6 м и массы до 30 т, самки - более 15 м при массе более 40 т. Новорожденные обычно имеют длину до 4,5 м и весят около 2 т. Спина и бока – черные, брюхо, горло и нижняя поверхность хвостовой лопасти - белые. Грудные плавники по краям и на концах тоже белые, на переднем крае несут бугры. На нижней челюсти и на округлой плоской голове серия шишек. На каждой стороне рта расположены 270-400 усовых пластин темно-коричневого либо темно-серого цвета длиной до 100 см. От 12 до 36 полосок в виде гофрированных складок идут вдоль туловища от подбородка до брюха и некоторые до пупка. Фонтан шаро- или «V»-образной формы обычно высотой до 3 м. Небольшой спинной плавник треугольной формы расположен на горбу в задней части спины. При погружении сильно выгибает спину вверх и обычно показывает

спинной плавник и хвостовые лопасти в виде бабочки.

Распространение. Распределение и схема миграций горбачей изучены довольно хорошо, хотя существуют разные мнения на счет того, киты какой из трех популяций (азиатской, американской или гавайской), населяющих северную часть Тихого океана, достигают вод **ЧАО** в летне-осенний период (3, 7-11). Летом горбач часто встречается в Анадырском заливе, в основном придерживаясь прибрежной зоны. Ранее предполагалось, что горбатые киты азиатской популяции нагуливаются в летней части ареала (о-ва Лисьи и Бристольский залив), а киты американского стада проходят в более высокие широты (Анадырский залив и южную часть Чукотского моря). Однако современные исследования показали, что в районе Алеутских о-вов происходит смешивание азиатской, американской и гавайской популяций горбачей (10). Поэтому на сегодняшний день без проведения специальных исследований трудно



сказать, киты какой популяции проходят в Берингово и Чукотское моря. При этом все исследователи сходятся на том, что Анадырский залив является одним из основных районов летнего нагула горбатых китов в северо-западной части Берингова моря. Здесь они появляются большими группами уже в июле (12). Во время осенней миграции в августе горбачи также заходят в Анадырский залив и остаются в его водах до конца октября. В 1940-х годах в летне-осенний период в Анадырском заливе горбачи постоянно образовывали скопления до 100 и более голов (10). Здесь их добывалось более 2000 голов за сезон. После столь интенсивного коммерческого истребления усатых китов в этом районе в августе-сентябре с поисковых судов отмечались скопления горбатых китов лишь в 30-40 особей. Считалось, что коммерческий промысел нанес популяциям горбатого кита непоправимый ущерб, и его численность катастрофически снизилась. Однако, по наблюдениям последних лет, горбатый кит стал чаще встречаться в северной части Тихого океана. В 1970-х годах группы горбачей наблюдались в Анадырском заливе и около о. Аракамчечен (13), в 90-х годах – в северной части Анадырского залива (14). В 2000-х годах – в восточной части Анадырского залива (наши данные) было зафиксировано 5-6 групп горбача общим числом

до 300 особей.

Места обитания и биология. Горбач питается рыбой, придонными и пелагическими планктонными ракообразными, иногда крылоногими и головоногими моллюсками. Самцы самки горбача достигают половозрелости к 5 годам. Самки приносят обычно одного китенка раз в 2-3 года. Беременность длится 11-12 мес., лактация - около 24 мес.

Численность и лимитирующие факторы. Численность горбатых китов в Беринговом и Чукотском морях может составлять 200-400 голов (13). Естественным врагом горбача является косатка.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1966 г. горбатый кит охраняется международным природоохранным законодательством - запрещен к промыслу, внесен в Красный список МСОП, Красную книгу Российской Федерации, Приложение 1 СИТЭС.

Источники. 1. Слепцов, 1952; 2. Томилин, 1957; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Артюхин, Бурканов, 1999; 5. Позвоночные животные..., 1996; 6. Richard, 2001; 7. Федосеев, 1979; 8. Берзин, Ровнин, 1966; 9. Дорошенко, 1969; 10. Дорошенко, 2000; 11. Шунтов, 1994; 12. Никулин, 1946; 13. Владимиров, 2000; 14. Блохин, 1988.

Составитель. Д.И. Литовка.

22. СИНИЙ КИТ

Balaenoptera musculus Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Полосатиковые - Balaenopteridae

СТАТУС. 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения.



Краткое описание. Самое большое животное на Земле. Взрослые особи достигают в длину 27-28 м при массе 90-120 т (1-7). Новорожденный синий кит весит 2,5 т при длине 7 м. Тело стройное и сильно вытянутое, веретенообразное; имеет голубо-серую окраску с многочисленными светло-серыми небольшими пятнами, брюхо некоторых особей может быть со светло-желтым оттенком. Голова плоская, широкая и дугообразная. В цедильном аппарате от 260 до 400 пар черных усовых пластин длиной до 100 см. Вдоль туловища, от подбородка до пупка, тянутся от 55-70 (8) до 120 (5) кожаных складок. В море 9-метровый столбообразный прямой фонтан синего кита виден с очень далекого расстояния. Относительно маленький заостренный спинной плавник (фин) далеко отодвинут назад.

Распространение. В настоящее время считается, что северная граница обитания синего кита проходит в районе Командорских о-вов (4, 9, 10), залива Олюторский (1, 2, 7, 11). Часть исследователей утверждает что кит в небольших

количествах встречается в Анадырском заливе, Беринговом проливе и южной части Берингова моря вплоть до м. Сердце-Камень (5, 6).

Места обитания и биология. Обитает в открытых водах, вдоль шельфа и районах смешения теплых и холодных течений. Путешествует поодиночке или группами по 2-4 особей (1, 7, 11, 12). Двигается обычно медленнее других полосатиков (5-10 км/час), но способен разгоняться до 30 км/час. Погружается на глубины не более 100 м на 10-30 мин. При нырянии сильно выгибает спину, показывает хвостовой стебель и спинной фин, но очень редко выставляет ровные хвостовые лопасти (5). Питается исключительно крилем. Самки и самцы становятся половозрелыми примерно в 5-6 лет. Каждые 2-3 года самки приносят одного детеныша. Беременность длится 10-12 мес., лактация - 7-8 мес. Продолжительность жизни от 50 до 80 лет (8).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Беринговом и Чукотском морях неизвестна. Единственным естественным



врагом является косатка.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1955 г. промысел синих китов повсеместно запрещен. Вид внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации, Приложение 1 СИТЭС.

Источники. 1. Слепцов, 1952; 2. Томилин, 1957; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Позвоночные животные..., 1996; 5. Артюхин, Бурканов, 1999; 6. Богословская, 2003; 7. Wunne, 1993; 8. Richard, 2001; 9. Блохин, 1988; 10. Владимиров, 2000; 11. Томилин, 1957; 12. Берзин, Ровнин, 1966.

Составитель. Д.И. Литовка.

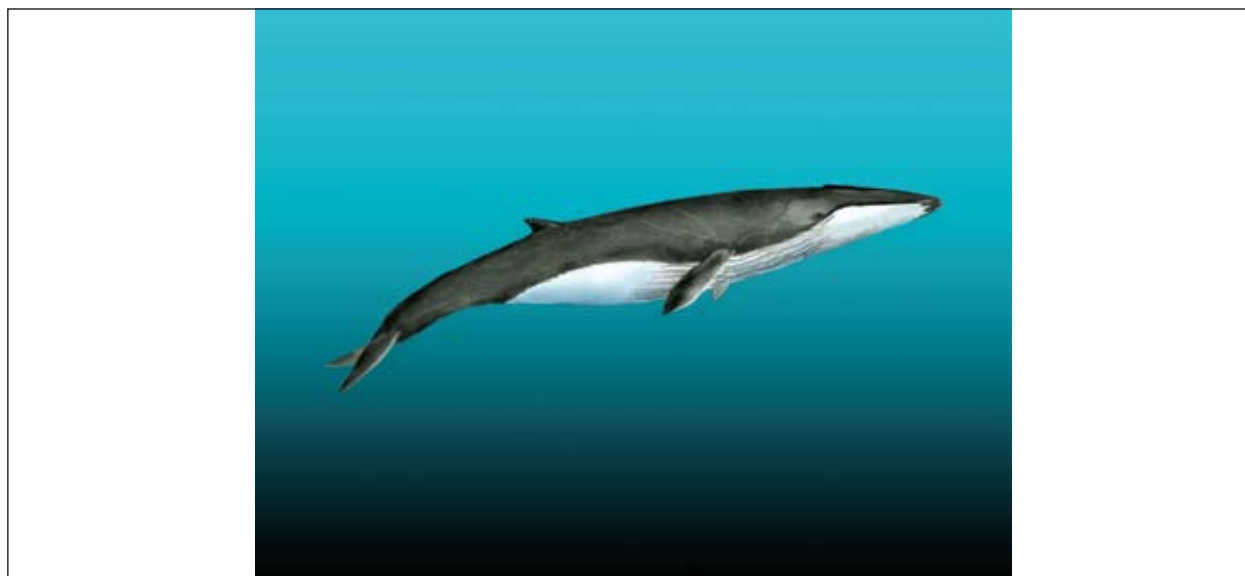
23. Финвал (сельдяной кит)

Balaenoptera physalus Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Полосатиковые - Balaenopteridae

СТАТУС. 4 категория. Состояние популяции не определено, требуется проведение дополнительных научных исследований.



Краткое описание. Максимальная длина половозрелых самок финвалов составляет более 20 м, самцов - более 19 м при массе порядка 50 т (1-7). Тело удлинённое, тонкое и стройное. Спинной плавник (фин) высокий, до 50 см, острый и загнут назад. Общий окрас аспидно-синий или шиферно-серый, брюшная сторона и нижняя челюсть – белоснежная или сероватая с голубоватыми полосами. На каждой стороне верхней челюсти 260-480 усовых пластин длиной до 72 см темно-желтого либо синевато-серого цвета. От 50 до 110 полосок в виде гофрированных складок идут с нижней стороны туловища от подбородка до и за пупок. Фонтан конусовидный, очень прямой и высокий (до 6 м). При погружении выгибает спину вверх, спинной фин показываетея спустя несколько секунд после фонтана, хвостовые лопасти не выставляет.

Распространение. В Беринговом и Чукотском морях, вероятно, обитает единая популяция финвала (5, 8, 9). Скопления этого кита

встречаются в Анадырском заливе и у м. Наварин (9-13, наши данные).

Места обитания и биология. Предпочитает арктические, субарктические и умеренные воды (1-4). Часто встречается в прибрежной полосе и почти не встречается за пределами изобаты 260 м. Питается планктонными мелкими ракообразными (эвфаузиды и копеподы), головоногими моллюсками, рыбой (сельдь, навага, корюшка, мойва, минтай и др). Самцы и самки достигают половозрелости к 8-11 годам. Самки приносят обычно одного китенка раз в 2-3 года, период беременности – 10-12 мес., лактация - около 6-7 мес. Продолжительность жизни от 30 (6) до 50-95 лет (13). Обычно финвалы перемещаются со скоростью 10 км/час, но способны разогнаться до 40 км/час. На больших скоплениях криля и рыбы киты формируют крупные скопления более 50 особей, но обычно путешествуют в группах по 2-4 особи. Максимальная зафиксированная глубина погружения финвала – не менее 230 м,



продолжительность ныряния - более 20 мин. При «выпасе» на больших скоплениях рыбы и криля финвалы способны в несколько раз расширить свою ротовую полость за счет гофрированных складок.

Численность и лимитирующие факторы.

Численность популяции в Беринговом и Чукотском морях в настоящее время составляет 500-600 особей (11). Единственным естественным врагом финвала является косатка.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1946 г. финвал охраняется международным природоохранным законодательством. Запрещен к промыслу, внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.

Источники. 1. Слепцов, 1955; 2. Томилин, 1957; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Позвоночные животные..., 1996; 5. Артюхин, Бурканов, 1999; 6. Богословская, 2003; 7. Wupne, 1993; 8. Берзин, Ровнин, 1966; 9. Владимиров, 2000; 10. Блохин, 1988; 11. Владимиров, 2000; 12. Мельников, устн. сооб.; 13. Richard, 2001.

Составитель. Д.И. Литовка.

24. Сейвал (ивасевый кит)

Balaenoptera borealis Lesson, 1828

Отряд Китообразные - Cetacea

Семейство Полосатиковые - Balaenopteridae

СТАТУС. 3 категория. Редкий вид.



Краткое описание. Кит темно-серого цвета с яркими полосами на брюхе (1-7). Голова плоская, нечто среднее между «U» и «V»-образной формы. В верхней челюсти до 300 усовых пластин серо-голубого цвета с желтоватым оттенком и длиной до 80 см. Примерно 50 кожаных гофрированных складок идут вдоль туловища от края нижней челюсти до пупка. Фонтан конусовидный, очень прямой и высокий (до 5 м). При погружении не выгибает спину и не выставляет хвостовые лопасти. Прямой спинной плавник показывается сразу после фонтана. Самцы достигают длины 15,2 м и массы 12 т, а самки 18,2 м и 18 т соответственно. Новорожденные имеют длину не более 5 м и весят около 900 кг.

Распространение. Некоторые исследователи считают, что сейвал не обитает в Беринговом море (4, 8), тогда как другие склоняются к мнению, что северная граница распространения сейвала проходит в районе м. Олюторский (5). В

воды ЧАО сейвал заходит довольно редко. Наиболее часто его можно встретить у Корякского побережья и у м. Наварин (6), по некоторым источникам - в Анадырском заливе (2).

Места обитания и биология. Обитает обычно в открытых водах, держась в группах по 2-5 особей. Во время массового хода объектов питания образует крупные скопления до 50 особей. Самый быстроходный из крупных китов (5, 9). Обычно движется со скоростью 5-15 км/час, но способен разогнаться до 40 км/час. Самки и самцы достигают половой зрелости к 8 годам. Каждые 2 года в период с марта по ноябрь самки приносят одного детеныша. Беременность длится 11 мес., лактация - 6 мес. Продолжительность жизни составляет 40-70 лет (10). Погружается обычно на глубины до 100 м с продолжительностью ныряния 3-10 мин. Максимальная глубина погружения сейвала неизвестна.



Численность и лимитирующие факторы.

Численность в Беринговом море и в прибрежных водах ЧАО неизвестна. Единственным естественным врагом сейвала является косатка.

Принятые и необходимые меры охраны.

Запрещен к промыслу повсеместно с 1986 г., внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.

Источники. 1. Слепцов, 1955; 2. Томилин, 1957; 3. Соколов, Арсеньев, 1994; 4. Позвоночные животные..., 1996; 5. Артюхин, Бурканов, 1999; 6. Богословская, 2003; 7. Wypne, 1993; 8. Владимиров, 2000; 9. Слепцов, 1952; 10. Richard, 2001.

Составитель. Д.И. Литовка.

ЛИТЕРАТУРА

- Агапов И.Д. 1941. Рыбы и рыбный промысел Анадырского лимана // Тр. НИИ полярн. землед. и промысл. хоз-ва. Вып. 16. С. 73-114.
- Айхорн Г. 2001. Наблюдения малых песочников в Мечигменской губе на Чукотском полуострове // Информ. матер. Рабочей группы по куликам. М. №14. С. 33-34.
- Андреев А.В. 1985. Успех гнездования розовой чайки в Нижнеколымской тундре и его определяющие факторы // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 35-36.
- Андреев А.В. 1997. Мониторинг гусей северной Азии // Видовое разнообразие и состояние популяций околводных птиц Северо-Востока Азии. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 5 – 36.
- Андреев А.В. 2005. Птицы бассейна Тауйской губы и прилежащих участков Северного Приохотья // Биологическое разнообразие Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. С. 579-627
- Андреев А.В. Кондратьев А.В. 1996. Новый случай гнездования малого песочника на Чукотке // Информ. матер. рабочей группы по куликам. М. №. 9. С. 34.
- Андреев А.В. Кондратьев А.Я. 1981. Новые данные по биологии розовой чайки (*Rodostethia rosea* McGill) // Зоол. ж. Т. 60. Вып. 3. С. 418-425
- Андреев А.В., Ван Пельт Т. 2006. Размещение и численность птиц в прибрежных водах континентального побережья зал. Шелихова (Охотское море) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. Вып.4 (в печати).
- Антонова Е.М., Хрулева О.А. 1987. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) острова Врангеля // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука. С. 11-14.
- Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. 1988. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Л. Наука. Т. 2. С. 12 – 495.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. 2001. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб.: ЗИН РАН. 560 с.
- Арсеньев В.А. 1961. Распространение китов в Беринговом море и возможности развития китобойного промысла // Тр. совещ. ихтиол. комиссии АН СССР. Вып. 12. С.112-124.
- Артюхин Ю. Б. 1997. Состояние и охрана зимовок утиных на о. Беринга (Командорские острова) // III Дальневост. Конф. по управл. заповедниками. Владивосток. С. 17.
- Артюхин Ю. Б. 1998. Редкие птицы Командорских островов. Проблемы охраны малоизучен. фауны Севера // Матер. для Красной Книги. Москва, 1998. С. 71-74.
- Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н. 1999. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока: Полевой определитель. М.: АСТ. 215 с.
- Артюхин Ю.Б., Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г. 2000. Птицы // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. П.-Камчатский. С. 73-99.
- Артюхов А.И. 1986. К характеристике орнитофауны бассейнов рек Малый и Большой Анюй (Западная Чукотка) // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тез. докладов I-го Съезда Всес. орнитол. общ. и IX Всес. орнитол. конф. Л. Ч. 1. С. 42-43
- Артюхов А.И. 1990. Кулики бассейнов рек Малого и Большого Анюя // Орнитология. № 24. С. 137-139.
- Атрашкевич Г.И., Орловская О.М. 1993. Паразитические черви рыб озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын: СВКНИИ ДВО РАН. С. 128-148.
- Атрашкевич Г.И., Регель К.В., Орловская О.М., Поспехов В.В. 1993. Гельминтофаунистический статус бассейна и прогноз изменений паразитарных систем фоновых видов в связи с предполагаемым строительством ГЭС // Экология бассейна реки Амгуэма. Ч. 1. Владивосток: ДВО РАН. С. 186-223.
- Бабенко В.Г. 1996. Гнездование алеутской крачки *Sterna camtschatica* Pallas в заливе Счастья // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток: Дальнаука. С. 198-204.
- Балушкин А.В., Черешнев И.А. 1982. Систематика рода *Dallia* (Umbridae, Esociformes) // Систематика и экология костистых рыб. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 114. С. 36-54.
- Барсуков В.В. 1958. Рыбы бухты Провидения и сопредельных вод Чукотского полуострова // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 25. С. 130-163.
- Берман Д.И. 1986. Фауна и население беспозвоночных животных тундростепных группировок острова Врангеля // Биогеография Берингийского сектора Субарктики. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 148-160.
- Беликов С.Е. 1993. Белый медведь // Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. М.: Наука. С.420-478
- Белопольский Л.О. 1934. К орнитофауне Анадырского края // Труды Арктического ин-та. Т. XI. С. 23-44.

Белый В.Ф., Черешнев И.А. 1993. Проблема сохранения уникальной природы впадины озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН. С. 212-222.

Берг Л.С. 1948а. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. М.,Л.: Изд-во АН СССР. 466 с. – Ч. 2. 1949а. С. 469-925. – Ч. 3. 1949б. С. 929-1382.

Березкина Г.В., Старобогатов Я.И. 1988. Экология размножения и кладки яиц легочных моллюсков. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 174. 307 с.

Берзин А.А. 1971. Кашалот М.: «Пищевая промышленность». 368 с.

Берзин А.А., Ровнин А.А. 1966. Распределение и миграции китов в северо-восточной части Тихого океана, Беринговом и Чукотском морях // Изв. ТИНРО. Т. 58. С. 179-209.

Берман Д.И. 2001. Беспозвоночные животные // Холодные степи северо-восточной Азии. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 96-161.

Берман Д.И., Алфимов А.В., Коротяев Б.А. 2002. Ксерофильные членистоногие в тундростепях урочища Утесики (Чукотка) // Зоол. ж. Т. 81. Вып. 4 С. 444-450

Берман Д.И., Коротяев Б.А., Алфимов А.В. 2001. Материалы по фауне долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) горных степей провинции Юкон (Канада) в связи с плейстоценовой историей Беринги // Зоол. ж. Т. 80. Вып. 11. С. 1321-1326.

Блохин С.А. 1988. Результаты рейса НПС «Тунгус» по учету китообразных в прибрежных водах дальневосточных морей июне-октябре 1986 г. // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана 1986-1987 гг. М.: ВНИРО. С. 24-37.

Блохин С.А., Павлючков В.А. 1996. Питание серых китов в летне-осенний период в прибрежных водах Чукотского полуострова. // Изв. ТИНРО. Т. 121. С. 26-35.

Богатов В.В., Затравкин М.Н. 1990. Брюхоногие моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР. 172 с.

Богатов В.В., Старобогатов Я.И. 2001. Беззубки рода *Beringiana* (Bivalvia, Anodontinae) // Зоол. ж. Т. 80. № 1. С. 26-31.

Богословская Л.С. 2003. Киты Чукотки. // Пособие для морских охотников. М.: Институт Наследия. С. 83-271.

Богословская, Л.С., Вотрогов Л.М., Крупник И.И. 1984. Гренландский кит в водах Чукотки. История и современное состояние популяции // Морские млекопитающие. Биологические ресурсы гидросферы и их использование. М.: Наука. С. 191 - 211.

Богуцкая Н.Г., Насека А.М. 2004. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: КМК. 389 с.

Бурдин А.М., Никулин В.С., Броунелл Р.Л.мл. 2004. Случай запутывания японских гладких китов (*Eubalaena japonica*) западной популяции в орудиях лова: серьезная угроза для выживания вида // Морские млекопитающие Голарктики. М.: КМК. С. 95-97.

Бурканов В.Н. 2000. Динамика и современное состояние численности сивуча в водах России, 1989-1999 гг. // Морские млекопитающие Голарктики. Матер. Междунар. конф. Архангельск. С. 56-66.

Важенина В.Б. 2004. Встречи сивуча (*Eumetopias jubatus*) на Чукотке // Морские млекопитающие Голарктики: Матер. Третьей Междунар. конф. М.: СММ. С. 116-117

Вепринцев Б.Н., Лабутин Ю.В., Леонович В.В. 1980. К биологии кроншнепа-малютки // Новое в изучении биологии и распространения куликов. М.: Наука. С. 133-135.

Викторовский Р.М., Глубоковский М.К., Ермоленко Л.Н., Скопец М.Б. 1981. Гольцы рода *Salvelinus* из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Рыбы в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.67-73.

Виноградов М.П. 1949. Морские млекопитающие Арктики // Тр. АрктНИИ Главсевморпути. Т. 202. 280 с.

Винокуров Н.Н., Каниюкова Е.В. 1995. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск: Наука. 227 с.

Владимиров В.Л. 2000. Современное распределение, численность и популяционная структура китов дальневосточных морей // Материалы советского китобойного промысла (1949-1979). М.: Совет по морским млекопитающим. С.104-122.

Воронова Н.В. 1982. Ревизия видов *Chrysolina* группы *Chrysolina rufilabris* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоологические исследования в МНР. М.: Наука. С. 119-129.

Волков А.Е. 1986. Гнездование кроншнепа-малютки на Анабарском плоскогорье // Орнитология. № 21. С. 129-130.

Вольфсон А.Г., Соловечук Л.Л., Леонтьев В.В., Богословская Л.С. 1985. Роль промысла серых китов в

формировании современного образа жизни коренного населения Чукотского автономного округа. Доклад в МКК. Магадан. 263с.

Воробьев К.А. 1963. Птицы Якутии. М.: Изд-во АН СССР. 335 с.

Воронов В.Г. 1969. Влияние цунами на урупскую популяцию калана // Морские млекопитающие. М.: Наука. С.43-46.

Воронов В.Г. 1972. Зимовки гаг в акватории островов Дальнего Востока // Матер. II межвежомствен. совещ. по изучению, охране и воспроизводству обыкновенной гаги. Кандалакша. С. 28-30.

Воронов В.Г. 1980. Наблюдения за кормёжкой кулика-лопатня // Новое в изучении биологии и распространении куликов. М.: Наука. С. 138-139.

Вяткин П.С. 1999. Новые сведения о распространении и численности короткоклювого пыжика на западном побережье Берингова моря // Морские птицы Берингии. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 30-33.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. 1967. Млекопитающие Советского Союза. Т.2, Ч.1. Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа. 1004 с.

Гептнер В.Г., Чапский К.К., Арсеньев В.А., Соколов В.Е. 1976. Млекопитающие Советского Союза. Т.2, Ч.3. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высшая школа. 718 с.

Герасимов Н.Н. 1971. Зимующие водоплавающие внутренних водоёмов Камчатки // Краеведческие записки. П.-Камчатский. Вып. 3. С. 140 - 146.

Герасимов Н.Н. 1985. Встречи розовой чайки на Камчатке // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 132-134.

Герасимов Н.Н. Вяткин П.С. 1973. Новые данные о гнездовании куликов на Камчатке // Фауна и экология куликов. М.: МГУ. Вып. 2. С. 25-28.

Герасимов Н.Н., Соколов А.М., Томкович П.С. 1992. Птицы орнитологического Заказника «Река Моршечная» западная Камчатка // Русс. орнитол. ж. Т. 1. Вып. 2. С.157 – 208

Герасимов Ю. Н., Герасимов Н.Н., Артюхин Ю.Б., Мацина А.И. 2000. Гнездящиеся птицы зоологического заказника «Хламовитский» // Биология и охрана птиц Камчатки. П.-Камчатский. Вып. 2. С. 43 – 53.

Глушкова О.Ю. 1999. Тайны озера Эльгыгытгын // Колымские вести. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. № 2. С. 18-22.

Глушкова О.Ю., Минюк П.С., Смирнов В.Н. 2001. Озеро Эльгыгытгын приоткрывает свои тайны (вторая международная экспедиция, ЕІ-2000) // Там же. № 13. С. 28-32.

Горбунов П. Ю. 1992. Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М.: ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников. С. 123-126.

Гудков П.К. 1998. Берингийская даллия *Dallia pectoralis* на Чукотке // Вопр. ихтиологии. Т. 38. № 2. С. 252-256.

Дегтярёв А.Г. 2005. Клоктун (*Anas formosa*) в Якутии: лдинамика численности и особенности реколонизации территории // Тез. докл. Третьего Междунар. симп. СПб. С. 97-98.

Дегтярёв А.Г. Лабутин Ю.В. Блохин Ю.Ю. 1987. Розовая чайка (*Rhodostethia rosea*): данные о миграциях и особенности репродуктивного цикла на границе ареала // Зоол. ж. Т. 66. Вып. 12. С. 1873-1885.

Дегтярёв А.Г., Перфильев В.И. 1996. Пискулька (*Anser erythropus*) в Якутии // Казарка. № 2. С. 113 – 124.

Дегтярёв А.Г., Слепцов С.М., Троев С.П., Перфильев В.И. 2000. Распространение и биология очковой гаги в Якутии // Казарка. № 6. С. 283 – 294.

Дементьев Г.П. 1951. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. М.:Советская Наука. Т. 1. С. 70 – 341.

Дементьев Г.П. 1951а. Отряд совы // Птицы Советского Союза. М.: Советская Наука. Т. 1. С. 341 – 429.

Демченко Т.В., Шевченко Н.Г. 2004. Правовые аспекты особо охраняемых природных территорий Чукотки // Ориентиры развития Берингии в XXI веке. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 109-121.

Дорогой И.В. 1983. Материалы по биологии желтозобика (*Tryngites subruficollis* Vieill.) // Бюлл. МОИП. Т. 88. Вып. 5. С. 50-55.

Дорогой И.В. 1984. Гнездование сибирской гаги на о. Врангеля.// Орнитология. № 19. С. 177.

Дорогой И.В. 1984. Материалы по биологии вилхвостой чайки // Орнитология. № 19. С. 198.

Дорогой И.В. 1985 К авифауне острова Врангеля // Бюлл. МОИП. Т.90. Вып. 2. С. 38-41

Дорогой И.В. 1987. Экология хищников-миофагов острова Врангеля и их роль в динамике численности леммингов. Владивосток: ДВО АН СССР. 92 с.

Дорогой И.В. 1990. Орнитологические находки на Западной Чукотке // Вестн. зоол. Вып. 4. С. 36-39.

Дорогой И.В. 1991 К фауне и распространению птиц на северо-востоке Чукотки // Орнитология. № 25. С.

102-109.

Дорогой И.В. 1992. Гнездование алеутской крачки на Чукотке // Изучение морских колониальных птиц СССР. Информ. матер. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 33-34

Дорогой И.В. 1993. Орнитологические находки на восточной Чукотке // Бюлл. МОИП. Т. 98. Вып.6. С. 16-18.

Дорогой И.В. 1993а. Фауна и население птиц. Экология бассейна р. Амгуэма (Чукотка) // Биологические проблемы Севера. Владивосток: Дальнаука. С.140 -163.

Дорогой И.В. 1994. О распространении некоторых птиц на Центральной Чукотке // Бюлл. МОИП. Т. 99. Вып.1. С. 17-21.

Дорогой И.В. 1997. Фауна и распространение куликов на Северо-Востоке Азии // Видовое разнообразие и состояние популяций околородных птиц Северо-Востока Азии. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С. 53-87.

Дорогой И.В., Биман М. 1998. Новые данные о гнездовании малого песочника в Евразии // Информ. матер. рабочей гр. по куликам. М. № 11. С. 48-49.

Дорошенко Н.В. 1969. О распределении и миграциях горбатых китов в северо-восточной части Тихого океана, Беринговом и Чукотском морях // Морские млекопитающие, М.: Наука. – С. 176-182.

Дорошенко Н.В. 1981. Краткие итоги исследования китообразных в период рейса к/с «Разящий» в моря Берингово, Чукотское и Восточно-Сибирское // НИР по морским млекопитающим северной части Тихого океана в 1980-1981 гг. М.: ВНИРО. С. 13-16.

Дорошенко Н.В. 2000. Советский промысел горбачей (*Megaptera novaeangliae*) в Северной Пацифике // Матер. советского китобойного промысла (1949-1979). М.: Центр экологической политики России, Совет по морским млекопитающим. С. 48-95.

Дорошенко Н.В., Колесников В.Н. 1984. Результаты исследований морских млекопитающих в Беринговом и Чукотском морях на судне «Энтузиаст» в 1982 г. // НИР по морским млекопитающим в северной части Тихого океана в 1982/83 гг. М.: ВНИРО, С. 8-15.

Дрягин П.А. 1933. Рыбные ресурсы Якутии // Тр. Совета по изуч. производ. сил Якут. АССР. Л.: Изд-во АН СССР. Вып. 5. 94 с.

Дубатов В.В. 1990. Новые таксоны высших медведиц (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Палеарктики // Редкие гельминты, клещи и насекомые. Новосибирск. С. 79-86.

Емельянов А.Ф. 1970. Палеарктические представители цикад рода *Athysanella* Baker (Homoptera, Cicadellidae) // Энтомол. обозр. Т. 49. Вып. 1. С. 161-164.

Ермаков А.И. 1999. Комплекс герпетобийных беспозвоночных в высокогорных экосистемах Северного Урала // Развитие идей академика С.С.Шварца в современной экологии: Материалы конф. Екатеринбург. С. 53-60.

Железнов Н.К. 1990. Дикие копытные Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 480 с.

Железнов-Чукотский Н.К. 1994. Экология снежных баранов Северной Азии. М.: Наука. 256 с.

Железнов-Чукотский Н.К., Секретарева Н.А., Астахова Г.И., Жукова А.И., Тихомиров Ю.Б., Лозовская С.А. Природные условия и ресурсы Чукотского полуострова. – М.: ГЕОС, 2003, 503 с., 250 экз.

Зарезбин И.А., Литовка Д.И. 2004. Распределение сивучей (*Eumetopias jubatus*) в северо-западной части Анадырского залива и юго-западной части Берингова пролива в 1994-2003 гг. // Морские млекопитающие Голарктики: Матер. Третьей междунар. конф. СММ: Москва. С. 331-335

Засыпкина М.Ю. 1981. Распространение птиц на Западной Чукотке и зоогеографический анализ её фауны // Орнитология. № 16. С. 100-114.

Засыпкина М.Ю., Степнов А.П. 1973. К фауне куликов Чаунской низменности // Фауна и экология куликов. Вып. 2. М.: МГУ. С. 36-37.

Зенкович Б.А. 1935. О зародышах китов // Рыбное хозяйство Дальнего Востока. Вып. XIII. С.83.

Зюганов В.В. 1991. Семейство колюшковых (Gasterosteidae) мировой фауны. – Фауна СССР. Новая серия, № 137. Рыбы. Т. 5. Вып. 1. Л.: Наука. 1991. 261 с.

Иванов А.И., Штегман Б.К. 1978. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука. 540 с.

Исаков Ю.А., Птушенко Е.С. 1952. Птицы Советского Союза. М.: Советская наука. Т. 4. 635 с.

Казьмин В.Д. 2006. Пастбищная стратегия овцебыков и северных оленей при гололедице на острове Врангеля // Матер. Междунар. конф. «Проблемы популяционной экологии животных», посвящ. памяти акад. И.А. Шилова, Томск: ТГУ. С. 128-130.

Кержнер И.М. 1987. Новые и малоизвестные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) с Дальнего Востока СССР. Владивосток: БПИ ДВО РАН. 83 с.

Кержнер И.М. 1988. Семейство Merydae (Carpidae) – слепняки // Определитель насекомых Дальнего

Востока СССР. Т. II. Л.: Наука. С. 778 – 857.

Кириллов А.Ф. 2002. Промысловые рыбы Якутии. М.: Научный мир. 194 с.

Кириллов А.Ф. 2005. Влияние промысла на состояние популяций рыб в водоемах Якутии // Вестник Якутского гос. универс. Т. 2. № 2. С. 48-57.

Кириллов Ф.Н. 1972. Рыбы Якутии. М.: Наука. 358 с.

Кириллов Ф.Н. 1984. Рыбные ресурсы Якутии и перспективы их использования // Биологические ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. С.75-86.

Кирющенко С.П. 1973. О биологии и численности куликов Чукотского полуострова // Фауна и экология куликов. Вып. 2. М.: МГУ. С 37-41

Киселев С.В. 1981. Позднекайнозойские жесткокрылые Северо-Востока Сибири. М.: Наука. 116 с.

Кищинский А.А. 1980. Птицы Корякского нагорья. М.:Наука. 335 с.

Кищинский А.А. 1988. Орнитофауна Северо-Востока Азии. История и современное состояние. М.: Наука. 288 с.

Кищинский А. А., Флинт В. Е., Злотин Р. И. 1975. Гнездование американского тундрового лебедя (*Cygnus columbianus*) в Советском Союзе // Зоол. ж. Т. 54. Вып. 10. С. 1525 – 1528.

Кищинский А.А. Томкович П.С. Флинт В.Е. 1983. Птицы бассейна Канчалана (Чукотский национальный округ). // Распространение и систематика птиц. Исследования по фауне Советского Союза. М.:МГУ. С. 3-77.

Клейнберг С.Е. 1956. Млекопитающие Черного и Азовского морей: Опыт биолого-промыслового исследования. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 288 с.

Коротяев Б.А. 1980. Материалы по фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Востока СССР // Исследования по энтомофауне Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 23-50.

Кожевников Ю.П. 1977. Орнитологические наблюдения на западе Чукотского полуострова // Зоол. ж. Т. 56. Вып. 6. С. 924-928.

Кондратьев А.В. 1992. Сведения о численности и распределении морских птиц в южной части Анадырского лимана в 1991 г. // Изучение морских колониальных птиц СССР. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 5-7.

Кондратьев А.В. 1993. Биология размножения, биотопическое распределение и численность четырех видов гусей на юго-западном побережье Анадырского лимана // Рус. орнитол. ж. Т. 2. Вып. 3. С. 287 – 302.

Кондратьев А.В. 1997. Биология гусей юго-западного побережья Анадырского лимана // Видовое разнообразие и состояние популяций околородных птиц на Северо-Востоке Азии. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. С.125 – 140

Кондратьев А.Я. 1977. Новые данные по орнитофауне севера восточной Чукотки // Орнитология. № 13. С. 22-24.

Кондратьев А.Я. 1982. Биология куликов в тундрах Северо-Востока Азии. М.: Наука. 192 с.

Кондратьев А.Я. 1984. Миграции восточносибирских тундровых лебедей (*Cygnus bewickii* Jankowskii) и их зимовки в Японии // Зоол. ж. Т. 63. Вып. 12. С. 1835 – 1847.

Кондратьев А.Я. 1985. Биология размножения тундрового лебедя – *Cygnus bewickii* на западной Чукотке // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток. С. 29 – 42.

Кондратьев А.Я. 1989. Белоклювая гагара // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока. Л.: Наука. С. 37-38.

Кондратьев А.Я. 1998. Малый лебедь (восточный подвид) // Красная книга севера Дальнего Востока России. М.: Пента. С. 119-121.

Кондратьев А.Я., Кондратьева Л.Ф. 1984. Рост и развитие птенцов вилухвостой чайки // Орнитология. № 19. С.81-88.

Кондратьев А.Я., Кондратьева Л.Ф. 1987. Сравнительная характеристика гнездования розовой и вилухвостой чаек // Орнитология. № 22. С. 35-50.

Кондратьева Л.Ф. 1987. Питание тундрового лебедя (*Cygnus bewickii*) на гнездовых территориях // Зоол. ж. Т. 66. Вып. 8. С. 1224 – 1229.

Кононенко В. С. 1981. Новые виды совков трибы Noctuini (Lepidoptera, Noctuidae) из Северо-Восточной Азии // Тр. Зоол. ин-та. Т. 103. Л.: Наука. С. 103–115.

Кононенко В. С. 1995. Материалы по фауне совков (Lepidoptera, Noctuidae) Чукотки // Энтмологические исследования на Северо-Востоке. Владивосток: Дальнаука. С. 26–42.

Кононенко В. С. 2003. Подсем. Noctuinae. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 518-591.

Кононенко В. С. 2003а. Подсем. Heliolithinae. Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 592-603.

Кононенко В. С., Д. Д. Лафонтен, К. Миккола. 1989. Аннотированный список совков (Lepidoptera, Noctuidae) Беринги // Энтомол. обозр. Т. 68. С. 549–567 (Ревизованный и исправленный перевод на английский язык - *Entomol. Rev.* 1990. 69: 117–138).

Конюхов Н.Б. 1990. Зимовка морских птиц на Сирениковской полынье // Изучение морских колониальных птиц СССР. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 36-39.

Конюхов Н.Б. 1992. Встречи короткоклювого пыхика в водах восточной Чукотки // Изучение морских колониальных птиц СССР. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 31-33.

Конюхов Н.Б. 1995. Редкие и залётные птицы Чукотского полуострова // Орнитология. № 26. С. 186-188.

Конюхов Н.Б. 1998. Водоплавающие побережья Восточной Чукотки // Казарка. № 4. С. 19 – 330.

Конюхов Н.Б. Зубакин В.А. 1988. К орнитофауне Восточной Чукотки // Орнитология. № 23. С. 213-215.

Корнев С.И., Бурканов В.Н., Бедных А.М. 1986. Хищничество бурых медведей на лежбищах каланов // Изучение, охрана и рациональное использование морских млекопитающих: Тез. докл. IX Всес. совещ. Архангельск, 1986. С. 207-208.

Корнев С.И., Корнева С.М. 2004. Динамика численности и современное состояние популяций калана (*Ephedra lutris*) на Курильских островах и Южной Камчатке // Морские млекопитающие Голарктики. М.: КМК. С. 273-278.

Коротяев Б.А. 1977 Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) с острова Врангеля // Тр. Зоол. инст. АН СССР. Т. 70. Л.: Наука. С. 61–64.

Коротяев Б.А. 1987. Новые долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) фауны СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 164. Л.: Наука. С. 142-147.

Коротяев Б.А. 1987. Новые материалы к познанию жуков надсемейства Curculionidae (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных стран // Тр. Зоол. ин-та. АН СССР. Т. 170. Л.: Наука. С.123-163.

Коротяев Б.А. 1991. Новые и малоизвестные палеарктические долгоносиков (Coleoptera, Arionidae, Curculionidae) // Энтомол. обозр. Т. 70. С. 875-902.

Коротяев Б.А., Кузьмина С.А., Гордон Р.Д. 2004. О распространении коровки *Coccinella fulgida* Brown (Coleoptera, Coccinellidae) на северо-востоке Азии // Энтомол. обозр. Т. 83. С. 363-368.

Коршунов, Ю. П., Горбунов, П. Ю. 1995. Дневные бабочки азиатской части России. Екатеринбург: УГУ. 202 с.

Косыгин Г.М. 1985. Регистрация белой, вилохвостой и розовой чаек в Чукотском, Беринговом и Охотском морях // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток. С.135-137.

Кочнев А.А. 2000. Белуха и ее миграции в районе острова Врангеля // Морские млекопитающие Голарктики: Матер. Междунар. конф. Архангельск, 21-23 сентября, 2000 г. Архангельск: Правда Севера. С.183-186.

Кочнев А.А. 2002. Осенние концентрации белых медведей на острове Врангеля и их значение для популяции // Морские млекопитающие Голарктики. Тез. докл. Второй междунар. конф. СММ, Москва. С. 137-138

Кочнев А.А. 2004. Белый медведь на Чукотке: тревоги и надежды // Охрана дикой природы, 2004, № 3, С. 7-14.

Красная книга Российской Федерации: (Животные). М.: АСТ. 2001. 862 с.

Красная книга севера дальнего востока России. Москва «Пента». 1998. 292 с.

Кречмар А.В. 1966. Птицы Западного Таймыра // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 39. С. 185 - 312.

Кречмар А.В. 1982. Экология лебедя-кликун в бассейне р. Анадырь // Зоол. ж. Т. 61. Вып. 3. С. 402 – 410.

Кречмар А.В. 1982а. Экология насживания лебедя-кликун (*Cygnus cygnus*) на крайнем Северо-Востоке ареала // Зоол. ж. Т. 61. Вып. 9. С.1385 – 1395.

Кречмар А.В. 1994. Связь (*Anser penelope*) на Северо-Востоке Азии // Зоол. ж. Т. 73. Вып. 5. С. 68 - 79.

Кречмар А.В. 1998. Белая сова // Красная книга севера Дальнего Востока России. М.: Пента. С. 195-197.

Кречмар А.В. 1998. Лебедь-кликун // Красная книга севера Дальнего Востока России. М.: Пента. С. 117-119.

Кречмар А.В. 1998а. Орлан-белохвост // Красная книга севера Дальнего Востока России. М.: Пента. С. 136-137.

Кречмар А.В. 1998. Скопа // Красная книга севера Дальнего Востока России. М.: Пента. С. 132-133.

Кречмар А.В. 2001. Таёжный гуменник (*Anser fabalis middendorffi* (Sev.) на крайнем Северо-Востоке Азии // Казарка. № 6. С. 79 – 86.

Кречмар А.В. 2001а. Экология инкубации связи (*Anas penelope*) в ср. течении Анадыря // Рус. орнитол. ж. Экспресс-вып 140. С. 314 – 321.

Кречмар А.В. 2006. Состояние популяций и мониторинг водоплавающих птиц в долине р. Кава //

Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. С.

Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я. 1978. Экология и распространение птиц на Северо-Востоке СССР. М.:Наука. 194 с.

Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я. 1991. Птицы северных равнин. Л.: Наука, 288 с.

Кречмар А.В., Артюхов А.И., Дорогой И.В., Сыроечковский Е.В. 1979. Дополнительные сведения по орнитофауне острова Врангеля // Птицы Северо-Востока Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.126-134.

Кречмар А.В., Кондратьев А.В. 2006. Пластинчатоклювые птицы Северо-Востока Азии. Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 458 с.

Кречмар А.В., Кондратьев А.Я. 1982. Экология гнездования гуся-белошея (*Philacte canagica*) на севере Чукотского полуострова // Зоол. ж. Т. 61. Вып. 2. С. 254 – 264.

Кречмар А.В., Кондратьев А.Я. 1986. Сравнительно-экологический анализ гнездования тундрового лебедя и лебедя-кликуну // Экспериментальные методы в изучении северных птиц и результаты их применения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 34 – 58.

Кривошеев В.Г. 1993. Камчатский, или черношапочный, сурок (*Marmota camtschatica* Pallas) – редкий вид Магаданской области // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука. С. 103-110.

Круглов Н.Д. 2005. Моллюски семейства прудовиков (*Lymnaeidae*, *Gastropoda*, *Pulmonata*) Европы и Северной Азии. Смоленск: СГПУ. 507 с.

Крушинская Н.Л., Лисицына Т.Ю. 1983. Поведение морских млекопитающих. М.: Наука, 336 с.

Кузякин А.П. 1959. Перепончатопалый песочник на востоке Чукотского полуострова // Орнитология. № 2. С. 130-134.

Куренцов, А. И. 1970. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: определитель. Ленинград: Наука. 164 с.

Лабутин Ю.В., Дегтярев А.Г., Блохин Ю.Ю. 1985. Птицы // Растительный и животный мир дельты Лены. Якутск: ЯФ СО АН СССР. С. 88-110.

Лапто Е.Г., Сыроечковский Е.Е. - мл. 2002. О гнездовании американского пепельного улита на южной Чукотке // Инф. матер. рабочей гр. по куликам. №15. М. С.50-52.

Лапто Е.Г., Сыроечковский Е.Е. - мл., К. Цоклер, Г. Айхорн. 2003. Новые данные о гнездовом ареале перепончатопалого песочника в Азии // Орнитология. № 30. С. 176-177.

Лапто Е.Г., Сыроечковский Е.Е.- мл., Кондратьев А.В. 2003. О проведении авиаучетов водоплавающих птиц с применением самолёта АН-3 на Чукотке летом 2002 г. // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии. Тез. докл. междунар. симп. 23 – 28 апреля 2003 г. Олонец, Респ. Карелия. С. 98 – 99.

Лебедев В.Д., Филлин В.Р. 1959. Орнитологические наблюдения на западной Чукотке // Орнитология. № 2. С. 122-129.

Лобков Е.Г. 1986. Гнездящиеся птицы Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 304с.

Лобков Е.Г., Головина Н.М. 1978. Сравнительный очерк биологии камчатской и речной крачек на Камчатке // Бюлл. МОИП. Т. 83. Вып. 6. С. 27-37.

Лухтанов В.А., Хрулева О.А. 1989. Морфологическое и кариологическое обоснование видовой самостоятельности *Dicallotera kusnezovi* sp.n. (Lepidoptera, Lymantriidae) с острова Врангеля // Зоол. ж. Т. 68. Вып. 5. С. 41-48.

Мараков С.В. 1965. Распределение, состояние численности и промысловое использование водоплавающей дичи на Командорских островах // География ресурсов водопл. птиц. М.: МОИП. Т. 2. С. 105 – 108.

Мараков С.В. 1968. Водоплавающие птицы Курильских островов и юга Камчатки // Ресурсы водоплавающих птиц в СССР, их воспроизводство и использование. Ч. 2. С. 71 – 72.

Марусик Ю.М. 1993. Наземные беспозвоночные животные // Экология бассейна реки Амгуэмы. Ч.1. Владивосток: Дальнаука. С. 164-185.

Медведев Л.Н., Коротяев Б.А. 1980. Очерки по фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) арктической Азии и Камчатки // Исследования по энтомофауне Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 77-95.

Медведев Л.Н., Хрулева О.А. 1986. Листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) острова Врангеля // Животный мир острова Врангеля, Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 135-145.

Мельников В.В. 2001. Сивучи в водах Чукотского полуострова // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991-2000 гг. М.: Изд-во ВНИРО. С. 115-118

Мельников В.В., Бобков А.В. 1993. Миграции гренландских китов в Чукотском море // Биология моря. Т.

19. № 3, С. 60-67.

Мельников В.В., Зеленский М.А., Аймана Л.И. 2002. Распределение и миграции гренландских китов в Беринговом и Чукотском морях // Морские млекопитающие: Совет по морским млекопитающим, Москва. С. 299-327.

Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. 2006. М.: МПР России. 20 с.

Морозов В.В. 1995. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России // Казарка. № 2. С. 131 – 143.

Мочалов С.И. 1998. Наблюдения за утками заказника «Чайгуургино», северо-восточная Якутия // Казарка. № 4. С. 276 – 280.

Мырнин Н.И., Вертянкин В.В. 1978. Некоторые данные о характере питания каланов на Командорских островах // Морские млекопитающие: Тез. докл. VII Всесоюзн. совещ. (г. Симферополь, 20-23 сент. 1978 г.) М. С. 239-240.

Назаркин М.В. 1992. Пресноводные рыбы из позднечетвертичных отложений побережья Восточно-Сибирского моря // Вопр. ихтиологии. Т.32. Вып.5. С.48-56.

Нечаев В.А. 1989. Американский лебедь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока. Л.: Наука. С. 69-70.

Нечаев В.А. 1991. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР. 748 с.

Никулин П.Г. 1946. О распределении китообразных в морях, омывающих Чукотский п-ов // Изв. ТИНРО, Т. 22. С. 255-257.

Новиков А.С. 1966. Рыбы реки Колымы. М.: Наука. 134с.

Обухов П.А. 1974. Морские млекопитающие (Cetacea и Pinnipedia) устья Колымы // Териология. Т.2. Новосибирск: Наука. С. 317-321.

Огнев С.И. 1935. Звери СССР и прилежащих стран. Т. III. М.-Л.: Биомедгиз. 752 с.

Остапенко В.А. 1973. Авифауна дельты реки Чаун (западная Чукотка) // Тр. Ин-та биол. пробл. Севера. Магадан. Вып. 2. С. 59 – 73.

Павлов Б.М., Дорогов В.Ф. 1976. Розовая чайка на Таймыре // Орнитология. № 16. С. 240-241.

Пайет Д.Ф., Несланд Н. Н., Т. Ван Пельт. 1994. Выбор местообитания и гнездовой консерватизм короткоклювого пыжика // Морские птицы Берингии. Магадан: ИБПС ДВО РАН. С. 60-63.

Перковский Е.Э., Кузьмина С.А. 2001. Холевины рода *Cholevinus* (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) Северо-Востока Азии с плейстоцена доныне // Vestnik zoologii. 35(3). Р. 31-38.

Перлов А.С. 1983. О северной границе ареала сивучей // Биологические проблемы Севера. Тез. докл. X Всес. симп. Ч.2. Животный мир. Магадан: ИБПС ДВНЦ АН СССР. С.128-129.

Портенко Л.А. 1939. Фауна Анадырского Края. Птицы. Тр. НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства. Вып. 5. Ч.1 – 210 с. Ч.2 - 198 с.

Портенко Л.А. 1972. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Л.: Наука. Ч.1. 423 с.

Портенко Л.А. 1973. Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Л.: Наука. Ч.2. 324 с.

Постановление правительства Республики Саха (Якутия) от 30.09.1994 г. N. 412. «О размерах платы за лицензии на добычу диких животных и рыб и таксах для исчисления размера взысканий за ущерб, нанесенный ресурсам животного мира».

Поярков Н. Д., Ходжест Дж., Элдридж В. 2000. Атлас распространения птиц в приморских тундрах Северо-Востока Азии (по материалам учётов в 1993- 1995 годов). М.: Центр охраны дикой природы. 86 с.

Правила любительского и спортивного рыболовства в водоемах Якутской АССР. Якутск. 1989. 48 с.

Прозорова Л.А. 1991. Морфология кладок брюхоногих моллюсков Приморского края // Размножение и кладки яиц моллюсков. Тр. ЗИН АН СССР. Т. 228. С. 74-110.

Прозорова Л.А. 2003. Таксономическая структура и видовой состав рода *Anisus* Studer (Gastropoda, Planorbidae) в фауне России // Бюл. Дальневост. малаколог. об-ва. № 7. С. 99-115.

Прозорова Л.А., Старобогатов Я.И. 1998. Подрод *Sibirovalvata* рода *Cincinna* (Pectinibranchia, Valvatidae) в России и на сопредельных территориях // Бюл. Дальневост. малаколог. об-ва. Т. 2. С. 12-28.

Прозорова Л.А., Шедько М.Б. 2003. Моллюски озера Азабачье и их биоценоотическое значение // Тр. Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН. П.-Камчатский: Камчатский печатный двор. С. 120-151.

Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука. 1989. 237 с.

Рубан Г.И., Акимова Н.В. 1991. Особенности экологии сибирского осетра *Acipenser baeri* реки Индигирки // Вопр. ихтиологии. Т.31. Вып.4. С. 596-605.

Рубан Г.И., Конопля Л.А. 1994. Питание сибирского осетра *Acipenser baeri* рек Индигирка и Колыма //

Вопр. ихтиологии. Т.34. Вып.1. С. 130-133.

Рутилевский Г.Л., Успенский С.М. 1957. Фауна млекопитающих и птиц Центральной Арктики // Тр. Арктич. НИИ. Т. 205. С. 5-18.

Савинецкий А.Б. 1998. Орнитологические наблюдения на востоке Чукотки // Совр. орнитология. М.: Наука. С. 134-137.

Свиридов А. В., Цыбульский А. И. 1990. Совка *Parabarrovia keelei* Gibson (Lepidoptera, Noctuidae): первая находка на Евразийском континенте // Вестн. зоологии. № 1. С. 84–85.

Сидоров К.С., Бурдин А.М. 1986. Исследование кормовых ресурсов камчатской популяции калана // Науч.-исслед. работы по мор. млекопитающим сев. части Тихого океана в 1984/85 г. М.: ВНИРО. С.107-116.

Сипко Т.П., Груздев А.Р., Егоров С.С., Тихонов В.Г. 2004. Расселение овцебыка на севере Сибири: современное состояние и стратегические приоритеты // Сиб. зоол. конф. Тез. докл. всерос. конф., посвящ. 60-летию ИСиЭЖ СО РАН, 15-22 сентября 2004, г. Новосибирск. С. 322-323.

Слепцов М.М. 1952. Китообразные дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. Т. 38. С. 1-166.

Слепцов М.М. 1955. Китообразные дальневосточных морей. - Владивосток: Примиздат, 1955, 162 с.

Слепцов М.М. 1961. О колебании численности китов в Чукотском море в разные годы // Тр. ИЭМЭЖ им. А.Н. Северцева. Вып. 34. С.54-64.

Сметанин А.Н. 1991. Находка кладки короткоклювого пыжика (*Brachyramphus brevirostris*) на Камчатке // Изучение морских колониальных птиц СССР. Информ. матер. Магадан: ИБПС ДВО РАН. 28 с.

Смирнов Г.П. 2001. Миграции и сезонное распределение серых и гренландских китов в прибрежных водах Чукотки в 1997-1998 гг. // Результаты исследований морских млекопитающих Дальнего Востока в 1991-2000 гг. Матер. к XVI совещанию рабочей группы по проекту 02.05-61 «Морские млекопитающие» Российско-американского соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей среды. М.: ВНИРО. С. 22-37.

Смирнов Г.П. 2004. О летних миграциях гренландских китов *Balaena mysticetus* в Чукотском море // Морские млекопитающие Голарктики. Сб. науч. трудов по матер. Третьей междунар. конф. (Коктебель, Крым, Украина, 11-17 октября 2004 г.). М.: КМК. С. 504-506.

Соколов В.Е., Арсеньев В.А. 1994. Усатые киты // Морские млекопитающие России и сопредельных регионов. М.: Наука. 208 с.

Соловьёва Д.В., Вартамян С.Л., Дондуа А.Г. 2003. Пискулька на западе Чукотки // Казарка. № 9. С. 154.

Старобогатов Я.И., Затравкин М.Н. 1985. К системе Valvatidae (Gastropoda, Pectinibranchia) южных районов Дальнего Востока СССР // Зоол. ж. Т. 64. Вып. 8. С.150-152.

Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. 2004. Моллюски. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 9-492.

Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Затравкин М.Н. 1989. Состав семейства Physidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes) Сибири и Дальнего Востока СССР (с замечаниями о европейских физидах) // Бюл. МОИП. Т. 94. Вып. 1. С. 62 - 76.

Стишов М.С. 1988. Желтозобик (*Tryngites subruficollis*) на острове Айон (западная Чукотка) // Зоол. ж. Т. 68. Вып. 11. С. 154-156.

Стишов М.С. 1993. Материалы по фауне и населению птиц полуострова Аачим (Западная Чукотка) // Бюлл. МОИП. Т. 98. Вып. 4. С. 17-25.

Стишов М.С., Марюхнич П.В. 1988. Желтозобик на о. Айон // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. М.: ЦНИЛ охотн. хоз-ва и заповедников. С. 125-126.

Стишов М.С., Марюхнич П.В. 1991. Желтозобик в районе мыса Якан и долине реки Экыватап (арктическое побережье Чукотки) // Изучение редких животных в РСФСР. М.: ЦНИЛ охотн. хоз-ва и заповедников. С. 126-129.

Стишов М.С., Марюхнич П.В. 1991а. Кулик-лопатень на западе Ванкаремской низменности // Изучение редких животных в РСФСР. М.: ЦНИЛ охотн. хоз-ва и заповедников. С. 125-126.

Стишов М.С., Придатко В.И., Баранюк В.В. 1991. Птицы острова Врангеля. Новосибирск: Наука. 252 с.

Сыроечковский Е.Е., Лаппо Е.Г. 2002. Вести из регионов. Чукотка // Информ. матер. рабочей гр. по куликам. №15. М. С. 17-18.

Томилини А.Г. 1957. Звери СССР и прилегающих стран. Т. IX. Китообразные. М.: Изд-во АН СССР. 756 с.

Томкович П. С. 1985. Биология бэрдова песочника на Чукотке // Бюлл. МОИП. Т. 90. Вып. 2. С. 26-38.

Томкович П. С. 1986. Материалы по биологии белой чайке на о-ве Грэм-Белл (Земля Франца Иосифа) // Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука. С. 34-48.

Томкович П.С. 1988. Малый песочник- *Calidris pusilla* (L.) - новый гнездящийся вид в СССР // Кулики СССР: распространение, биология и охрана. М.: Наука. С. 141-147.

Томкович П.С. 1995. Биология и успех размножения кулика-лопатня // Рус. орнитол. ж. Т. 4. Вып. 3/4. С. 77-91.

Томкович П.С. 2006. Новые факты размножения американского пепельного улита на юге Чукотки // Информ. матер. рабочей гр. по куликам. № 19. С. 36-38.

Томкович П.С. Морозов В.В. 1983. Особенности биологии перепончатопалого песочника на Чукотке // Бюл. МОИП. Т. 88. Вып. 5. С. 38-50.

Томкович П.С. Соловьёв М.Ю. 1987. Новые данные по распространению птиц на Северо-Востоке Азии // Зоол. ж. № 66. Вып. 2. С. 312-313.

Томкович П.С., Соловьёв М.Ю. 2000. Охраняемые виды гусей и лебедей на севере Колочинской губы Чукотского п-ва в 1986 – 1988 гг. // Казарка. № 6. С. 329 – 346.

Томкович П.С. Сорокин А.Г. 1983. Фауна птиц восточной Чукотки. // Распространение и систематика птиц. М.: МГУ. С. 77-159.

Томкович П.С. Шитиков Д.А. 1994. Обнаружение гнездовой восточного горного дупеля и соображения о перелётности вида // Информ. матер. рабочей гр. по куликам. № 7. С. 34.

Трухин А.М. Косыгин Г.М. 1986. Распределение морских птиц во льдах Охотского моря в зимний период // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 48-56.

Трухин А.М. Косыгин Г.М. 1987. Распределение морских птиц во льдах западной части Берингова и Чукотского морей // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 6-21.

Успенский С.М. 1989. Белый медведь. М.: Агропромиздат. 190 с.

Федосеев Г.А. 1979. Материалы по аэровизуальному наблюдению за распределением и численностью ледовых форм тюленей, моржа и миграциями китов во льдах Берингова моря весной 1979 г. // Научно-исследовательские работы по морским млекопитающим в северной части Тихого океана в 1978-1979 гг. М.: ВНИРО. С. 17-49.

Федосеев Г.А., Гольцев В.Н. 1975. Новые данные по распределению и численности морских млекопитающих в Беринговом и Чукотском морях. // Морские млекопитающие: Тез. докл. 6-го Всесоюз. совещ. Ч. 2. Киев, С. 144-146.

Флинт В.Е. 1982. Отряд гагарообразные // Птицы СССР. М.: Наука. С. 245 – 283.

Флинт В.Е. Томкович П.С. 1978. Сравнительно-экологический очерк кулика-дутьша и острохвостого песочника // Птицы и пресмыкающиеся. М.: МГУ. С. 73-118.

Фролов С.В. 1993. Чрезвычайно своеобразный кариотип эндемичной гольцевой рыбы *Salvelinus svetovidovi* // Цитология. Т. 329. № 3. С. 363-364.

Хрулева О.А. 1989. Эколого-фаунистический обзор энтомофауны острова Врангеля // Растительный и животный мир заповедных островов, М.: Наука. С. 117-130.

Хрулева О.А. 1987. Беспозвоночные животные // Фауна заповедника «Остров Врангеля» (аннотированные списки видов). М.: ИЭМЭЖ АН СССР. С. 6-36.

Хрулева О. А., Коротяев Б. А. 1999. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) острова Врангеля // Энтомол. обозр. Т. 78. Вып. 3. С. 648-670.

Черешнев И.А. 1982. Бычок-подкаменщик рода *Cottus* (Cottidae) из бассейна р. Чаун (арктическая Чукотка) // Вопр. ихтиол. Т. 22. Вып. 1. С. 15-26.

Черешнев И.А. 1996. Биологическое разнообразие пресноводной ихтиофауны Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука. 197с.

Черешнев И.А. 1998. Биогеография пресноводных рыб Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 131 с.

Черешнев И.А., Балушкин А.В. 1980. Новый вид черной рыбы *Dallia admirabilis* (Umbridae, Esociformes) из бассейна реки Амгуэма (арктическая Чукотка) // Вопр. ихтиол. Т. 20. Вып. 6. С. 800-804.

Черешнев И.А., Скопец М.Б. 1990. *Salvelinus svetovidovi* gen. et sp. nova – новая эндемичная рыба из подсемейства лососевых (Salmoninae) из озера Эльгыгытгын (Центральная Чукотка) // Вопр. ихтиол. Т. 30. Вып. 2. С. 201-213.

Черешнев И.А., Скопец М.Б. 1992. Новый для фауны России вид сига – карликовый валец *Prosopium coulteri* (Eigenmann et Eigenmann) из бассейна р. Амгуэма (Чукотский полуостров) // Вопр. ихтиол. Т.32. Вып. 1. С. 21-28.

Черешнев И.А., Скопец М.Б. 1993. Биология гольцовых рыб озера Эльгыгытгын // Природа впадины озера Эльгыгытгын (проблемы изучения и охраны). Магадан: СВКНИИ ДВО РАН. С. 105-127.

Чернявский Ф.Б., Дорогой И.В. 1988. Взаимоотношения хищников-миофагов и леммингов в арктической

экосистеме (на примере острова Врангеля) // ЖОБ. Т. 49, № 6. С. 813-824.

Шедько С.В., Шедько М.Б. 2003. Новые данные по пресноводной ихтиофауне юга Дальнего Востока России // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Владивосток: Дальнаука. Вып. 2. С. 319-336.

Шунтов В.П. 1988. Птицы дальневосточных морей России. Т. 1. Владивосток: ТИНРО. 423 с.

Шунтов В.П. 1993. Современное распределение китов и дельфинов в дальневосточных водах и сопредельных водах Тихого океана // Зоол. ж. Т. 72. № 7. С. 131-141.

Экосистемы термальных источников Чукотского полуострова. Л.: Наука. 1981. 144 с.

Элдридж В. Д., Ходжес Дж. И., Сыроечковский Е.В., Кречмар Е.А. 1993. Российско - американский авиационный учёт водоплавающих птиц на Северо- Востоке Азии в 1992 году // Рус. орнитол. ж. Т. 2. Вып. 4. С. 457 – 461.

Яхонтов В.Д. 1979. Птицы Пенжинского района // Птицы Северо-Востока Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 135-163.

Ashkenazie S., Safriel U.N. 1979. Breeding cycle and behavior of the Semipalmated Sandpiper at Barrow, Alaska // Auk. Vol. 23. P. 179-184.

Asian Waterfowl Census. IWRB. 1989. 95 pp.

Balogh G. 1996. Secret Spectacled Eider Wintering Grounds Found // WWF Arctic Bulletin. No 1. P. 14-15.

Belikov S.E., Boltunov A.N. 2002. Distribution and migrations of cetaceans in the Russian Arctic according to observations from aerial ice reconnaissance // NAMMCO Sci. Publ. 4: 69-86.

Bienkowski, A.O. 2001. A study on the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860, with a checklist of all the described subgenera, species, subspecies, and synonyms (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) // Genus. Vol. 12(2). P. 1-236.

Blomquist S., Elander M. 1981. Sabine's Gull (*Xema sabini*), Ross's Gull (*Rhodostethia rosea*) and Ivory Gull (*Pagophila eburnea*) - Gulls in the Arctic: a review // Arctic. Vol. 34. No 2. P. 122-132.

Braham H.W. 1984. Distribution and migration of Gray Whales in Alaska // The Gray Whale, *Eschrichtius robustus*. Orlando, Florida: Academic Press Inc. P. 249-266.

Braham, H. W. 1984. The bowhead whale, *Balaena mysticetus* // Mar. Fish. Rev. Vol. 46 (4). P. 45-53.

Brazil M.A. 1991. Birds of Japan. A&C Black. London, 466 pp.

Brooks S. 1915. Notes on birds from East Siberia and Arctic Alaska // Bull. Mus. Comp. Zoology at Harvard College. Vol. LIX. No. 5. P. 361-413.

Burch J.B. 1989. North American freshwater snails. Malacological Publications. Hamburg, Michigan. 365 pp.

Chereshnev I.A. 1996. Threatened fishes of the world: *Salvethymus svetovidovi* Chereshnev et Skopetz, 1990 (Salmonidae) // Env. Biol. Fish. Vol. 46. No 2. P. 166.

Chereshnev I.A. 1998. Threatened fishes of the world: *Salvelinus elgyticus* Viktorovsky et Glubokovsky, 1991 (Salmonidae) // Env. Biol. Fish. Vol. 51. No 1. P. 24.

Dall W.H. 1905. Land and freshwater molluscs, Harriman Alaska expedition. New York: Doubleday, Page & Company. Vol. 13. 1-171 pp.

Day R.H., Oakley K.L., Barnard D.R. 1983. Nest sites and eggs of Kittlitz's and Marbled murrelets // Condor. Vol. 85. P. 265-273.

Derksen D. V., Bollinger K. S., Ward D. H., Sedinger J. S., Miyabayashi Y. 1996. Black Brant from Alaska staging and wintering in Japan // Condor. Vol. 98. P. 653 – 657.

Divoky G.J. 1976. The pelagic feeding habits of Ivory and Ross' Gulls // Condor. Vol. 78. P. 85-90.

Dixon J. 1917. The home life of the Baird Sandpiper // Condor. Vol. XIX. P. 77-84.

George J.C., Zeh J.E., Suydam R., Clark C. 2004. Abundance and population trend (1978-2001) of Western Arctic bowhead whales surveyed near Barrow // Alaska. Marine Mammal Science. Vol. 20(4). P. 755-773.

Gerasimov N.N., Gerasimov Yu. N. 1995. Present Status and Perspective of Protection of Geese in Kamchatka // Geese study. Wakayanagi, Japan. No 9. P. 10-14.

Gorbunov, P. Y., Kosterin, O. E. 2006. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (the Asian part of Russia) in Nature. Vol. 2. Rodina & Fodio, Moscow. 408 pp.

Hayman P., Marchant J., Prater T. 1986. Shorebirds. An identification guide to the waders of the world. London, 412 pp.

Heide-Jorgensen M.P., Dietz R., Leatherwood S. 1994. A notes on the diet of narwhals (*Monodon monoceros*) in Inglefield Bredding (NW Greenland) // Studies of white whales (*Delphinapterus leucas*) and narwhals (*Monodon monoceros*) in Greenland and adjacent waters. Meddelelser om Gronland, Bioscience/ Vol. 39. P.213-216.

Hobbs R.C., and D.J. Rugh. 1999. The abundance of gray whales in the 1997/98 southbound migration in the eastern North Pacific/ Submitted to Sci. Comm. of Int. Whal. Commn. SC/51/AS10. 18 p.

- Hodges J.I., Eldridge W.D. 2001. Aerial surveys of eiders and other waterbirds on the eastern Arctic coast of Russia. // Wildfowl. Vol. 52. P. 127 – 142.
- Holmes R.T. 1972. Ecological factors influencing the breeding season schedule of Western Sandpipers (*Calidris mauri*) in Subarctic Alaska // Am. Midland Naturalist. No 87. P. 472-491.
- Hoover A.A. 1988. Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*) // Selected marine mammals of Alaska: Species accounts with research and management recommendations. Washington, D.C.: Marine Mammal Commission/ P.159-194.
- Hupp J. W., Schmutz J. A., Craig R. E., E. E. Syroechkovskiy, Jr., A. V. Kondratyev, W. D. Eldridge. 1989. The molt Migration of emperor geese between Alaska and Russia. University of Alaska Press. 1 – 330 pp.
- Johnson J.R., D.R. Herter. 1989. The birds of the Beaufort Sea. BP Exploration (Alaska) Inc. Anchorage, Alaska, 372 pp.
- Kessel B. 1989. Birds of the Seward Peninsula, Alaska. Their Biogeography, Seasonality, and Natural History. University of Alaska Press. 330 pp.
- Khruleva O.A. 2001. Life cycle and phenology of arctic tiger-moth *Grammia olga* // IV Europ. Workshop of Invert. Ecophysiology. 9-15 September 2001. P. 101.
- Khruleva O.A. 2001. Life cycle and phenology of arctic tiger-moth *Grammia olga* // IV European Workshop of Invertebrate Ecophysiology. P. 101.
- Khruleva O.A. 2004. Tundra-steppe leaf beetle *Chrysolina brunnicornis vrangeli* (Coleoptera, Chrysomelidae): distribution, life history and habitats // New Developments in the biology of Chrysomelidae, edited by P.Jolivet, J.A.Santiago-Blay and M. Schmitt, SPB Academic Publishing bv, The Hague, The Netherlands. P. 541-550.
- Koblik E.A., S. Rohwer, S.V. Drovetski, C.S. Wood, A.V. Andreev, D.A. Banin, V.B. Masterov. 2001. Faunistic records from the Eastern regions of Russia // Ornitologia. No 29. P. 47-57.
- Kononenko, V. S., J. D. Lafontaine, K. Mikkola. 1996. Taxonomy and zoogeography of some arctic Noctuidae (Lepidoptera), with description of three new species and one new subspecies // Ann. Entomol. Fennici. Vol. 200. P. 83–94.
- Kononenko. V. S. 2005. An annotated Check list of the Noctuidae (s. l.) (Insecta, Lepidoptera) of the Asian part of Russia and the Ural region. (in press).
- Koren J. 1910. Collecting on Tschukotsk Peninsula // Warbler. Vol. 6. P. 2-16.
- Korotyaev B.A. 1997. New and little know species of weevils from East Asia (Coleoptera: Curculionidae) // Zoo-systematica Rossica. Vol. 5. No 2. P. 285-288.
- Koski W.R., Davis R.A., Miller G.W. 1993. Reproduction. // The bowhead whale. Soc. Mar. Mamm. Spec. Publ. 2.
- Krechmar A.V. 1996. The Birds of North Siberia. Tokio, Bun-cchi-sogo-shuppan. 128 pp.
- Kruglov N.D., Starobogatov Ya.I. 1993. Guide to recent molluscs of northern Eurasia. 3. Annotated and illustrated catalogue of species of the family Lymnaeidae (Gastropoda Pulmonata Lymnaeiformes) of Palaearctic and adjacent river drainage areas. Part 1 // Ruthenica. T. 3. № 1. C. 65-92.
- Kurechi M. 1986. The migrating route of geese // Anima (II). Japan.
- Kurechi V. 1990. Japan-Soviet Survey of Migration Routes of the Bean Goose and Middendorfs Bean Goose // Animals and Zoos. No 5. P. 10 – 13.
- Labutin Y.V., Leonovitch V.V., Veprintsev B.N. 1982. The Little Curlew *Numenius minutus* in Siberia // Ibis. Vol. 24. P. 304-319.
- Lafontaine, J. D., K. Mikkola, V. S. Kononenko. 1983. A revision of the genus *Xestia* subg. *Schoyenia* Auriv. (Lepidoptera, Noctuidae) with description of four new species and a new subspecies // Entomol. scand. Vol. 14. P. 337–369.
- Lafontaine, J. D., V. S. Kononenko. 1986. A revision of the genus *Trichosilia* (Hampson) (Lepidoptera, Noctuidae) with description of four new species // Can. Entomol. Vol. 118. P. 1072–1013.
- Lafontaine, J. D., V. S. Kononenko. 1988. A review of the genus *Parabarrovia* Gibson (Lepidoptera: Noctuidae) with description of immature stages and a new species // Can. Entomol. Vol. 120. P. 507–523.
- Lanctot R.B. Laredo C.D. 1994. Buff-breasted Sandpiper // The Birds of North America. No 91. P. 1-19.
- Legalov A.A. 2001. Revision der Arten der Gattung Hemitrichapion Voss, 1959 aus Nordasien (Insecta: Coleoptera: Brentidae: Apioninae) // Entomol. Abhandlungen. 2001. Bd 59, No 8. S. 243–260.
- Lensink K. C. J. 1973. Population structure and productivity of Whistling Swans on the Yukon Delta, Alaska // Wildfowl. Vol. 24. P. 21 – 25.
- Lowry L.F., Sheffield G., George I.C. 2004. Bowhead whale feeding in the Alaskan Beaufort Sea, based on stomach contents analyses // J. Cetacean Res. Manage. Vol. 6(3). P. 215-223.
- Lunn N.J., Schliebe S., Born E.W. (eds). 2002. Polar bears (Proceedings of the 13th Working Meeting of the

IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group). IUCN Species Surv. Comm. Occas. Pap. N 26. 155 pp.

Madge S., Burn H. 1988. Waterfowl. An identification guide to the ducks and swans of the world. Houghton Mifflin Company, Boston. 298 pp.

Marusik Yu.M., Azarkina G.N., Koponen S. 2003(2004). A survey of East Palaearctic Lycosidae (Aranei). II. Genus *Acantholycosa* Dahl, 1908 and related new genera // Arthropoda Selecta. Vol. 12. No 2. P. 101-148.

Marusik Yu.M., Eskov K. Yu., Kim J.P. 1992. A check-list of spiders (Aranei) of North-East Asia // Korean Arachnol. Vol. 8. No 1/2. P. 129-158.

Marusik Yu.M., Koponen S. 2002. *Vermontia*, a linyphiid genus new to Palaearctic and new records of spiders from northeast Asia (Araneae) // Bull. Br. arachnol. soc. Vol. 12. No 4. P.159-165.

McCart P. 1970. Evidence for the existense a sibling species of pygmy whitefish (*Prosopium coulteri*) in three Alaskan lakes. // Biology of Coregonid fishes. Winnipeg: Univ. Manitoba Press. P. 81-98.

McIntyre C.L., Adams L. G., Ambrose R.E. 1994. Using satellite telemetry to monitor movemets of Gyrfalcon in northern Alaska and the Russian Far East // J. Raptor Res. Vol. 28. P. 61.

Melnikov V.V., Litovka D.I., Zagrebin I.A., Zelensky M.A., Ainana L.I. 2004. Shore-based counts of bowhead whales along the Chukotka Peninsula at May and June 1999-2001 // Arctic. Vol. 57. N 3. P. 290-299.

Moore S.E., and D.P. DeMaster. 1997. Cetacean habitats in the Alaskan arctic // J. Northwest Atl. Fish. Sci. Vol. 22. P. 55-69.

Moore S.E., Reeves R.R. 1993. Distribution and movements // The bowhead whale // Soc. Mar. Mamm. Spec. Publ. 2. P. 313-386.

Morewood W.D., Lange P. 1997. Immature stages of high arctic *Gynaephora* species (Lymantriidae) and notes on their biology at Alexandra Fiord, Ellsmere Island, Canada // J. Res. Lepid. Vol. 34. P. 119-141.

Morewood W.D., Ring R.A. 1998. Revision of the life history of the High Arctic moth *Gynaephora groenlandica* (Wocke) (Lepidoptera, Lymantriidae) // Can. J. Zool. Vol. 76. P. 1371-1381.

Morrison R.I.G., Gill R.E., Harrington B.A., Skagen S., Page G.W., Gratto-Trevor C.L., Haig S.M. 2001. Estimates of shorebird populations in North America // Occasional Paper N104, Canadian Wildlife Service, Ottawa, Ont. 64 pp.

Morrow J.E. 1980. The freshwater fishes of Alaska. Anchorage. Alaska Northwest Publ. Company. 248 pp.

Murzin V.S. 2003. The tiger moths of the former Soviet Union (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). Pensoft, Sofia-Moscow. 243 pp.

Nelson E.W. 1883. Birds of Bering Sea and Arctic Ocean. Cruise of the revenue steamer Corvin in Alaska and the N.E. of the Arctic Ocean in 1881. Washington. P. 55-118.

Nordenskiöld A.E. 1881. Vegas fard kring Asien och Europe. Jenite eu historisk aterblick pa foregaende resor langs gamla verdens nordkust. Stockholm. Delen 1. 510 pp.

Petersen M.R. 1981. Populations, feeding ecology and molt of steller's eider // Condor. No 83. P. 256 – 262.

Potapov E., Utekhina I., McGrady M. 2000. Steller's Sea Eagle in Magadan Distirct and in the North of Khabarovsk District // First Symp. on Steller's and White-tailed Sea Eagles in Asia. Wild Bird Society of Japan. Tokyo. P. 29-44.

Prozorova L.A. 1998. Annotated list of Beringian freshwater mollusks // The Bull. Rus. Far East Malacological Soc. Vol. 2. P. 12-28.

Prozorova L.A., Foster N.R. 1996. Freshwater Malacofauna of Alaska and Northeastern Asia // Western Soc. Malacologists Ann. Report. Vol. 28. P. 9-10.

Prozorova L.A., Foster N.R. 2000. On the similarity of Asian and American Beringian freshwater malacofaunas // Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia. Vol. 1. Part 3. Novosibirsk. P. 89-91.

Prozorova L.A., Starobogatov Ya. I. 1997. New species of the subgenus *Gyraulus* of the genus *Anisus* and *Choanomphalus* (Gastropoda, Planorbidae) // Ruthenica. Vol. 7. No 1. P. 39-50.

Rice D.W., and A.A. Wolman. 1971. The Life History and Ecology of the Gray Whale (*Eschrichtius robustus*). Amer. Soc. Mammalogists Spec. Publ. N 3. viii+142 p.

Richard P.R. 2001. Marine mammals of Nunavut. Nunavut: Qikiqtani School Operations, 97 pp.

Richard P.R. 2001a. Marine mammals of Nunavut // Dep. of Education, Nunavut, Canada. P. 48-52.

Rugh D.J., Breiwick J.M., Hobbs R.C., Lerczak J.A. 2002. A preliminary estimate of abundance of the eastern North Pacific stock of gray whales in 2000/01 and 2001/02 // IWC Scientific Committee Papers, SC/54/BRG 6. - IWC: Shimonoseki, Japan, October 2002.

Saaristo M.I., Marusik Yu.M. 2004. Revision of the Holarctic spider genus *Oreoneta* Kulczyński, 1894 (Arachnida; Araneae; Linyphiidae) // Arthropoda Selecta. Vol. 12. No 3-4. P. 185-220.

Schaaning H.T.L. 1928. Birds from the North-Eastern Siberian Arctic Ocean. The Norwegian North Polar Ex-

pedition with the «Maud»1918-1925. Scientific results. Vol. V. No 6. P. 3-16.

Schaanning H.T.L. 1954. A Contribution to the Ornithology of Eastern Siberia. //Nytt Magasin for Zoologi. Vol. 2. P. 91-113

Scott W.B., Crossman E.J. 1973. Freshwater fishes of Canada. //Bull. Fish. Res. Board Canada. No 184. 966 pp.

Scott, J. A. 1986. The butterflies of North America. A natural history and field guide. Stanford University Press, California. 583 pp.

Scudder G.G.E. 1997. True Bugs (Heteroptera) of the Yukon // Insects of the Yukon. Biological Survey of Canada (Terrestrial arthropods). Ottawa. P. 241-336.

Sealy S.G., Bedard J., Fay H.F., Udvardy M.D.F. 1971. New records and zoogeographical notes on the birds of St. Lawrens island, Bering Sea // Condor. Vol. 73. No 3. P. 322-336.

Shelden, Kim E.W. and David J. Rugh. 1995. The bowhead whale, *Balaena mysticetus*: its historic and current status // Mar. Fish. Rev. Vol. 57(3-4). P.1-20.

Siegstad H., Heide-Jorgensen M.P. 1994. Ice entrapments of narwhals (*Monodon monoceros*) and white whales (*Delphinapterus leucas*) in Greenland // Studies of white whales (*Delphinapterus leucas*) and narwhals (*Monodon monoceros*) in Greenland and adjacent waters. Meddelelser om Gronland. Bioscience. Vol. 39. P.151-160.

Sowls A.L., Hatch S.A., Lensink C.J. 1978. Catalog of Alaskan seabird colonies. US FWS. 356 pp.

Stishov M.S. 1991. Results of aerial counts of the polar bear dens on the arctic coasts of the extreme northeast Asia // Polar bears (Proc. of the 10th Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group). IUCN Species Surv. Comm. Occas., Publ. New Ser., Suppl. Pap. N 7. Gland and Cambridge. P. 90-92.

Taylor M., Larsen T., Schweinsburg R. 1985. Observations of intraspecific aggression and cannibalism in polar bear // Arctic. Vol. 38. P. 303-309.

Thayer J.E., O. Bangs. 1914. Birds. In Notes on the birds and mammals of the Arctic coast of East Siberia // Proc. of the New England Zool. Club. Vol. 5. P. 1-66.

Threatened Birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book 2001. Edited by N.J. Collar, A.V. Andreev, S. Chan, M.J. Crosby, S. Subramanya and J.A. Tobias, Cambridge, 3038 pp.

Troubridge, J. T., Philip, K. W., Scott, J. A., Shepard, J. H. 1982. A new species of *Oeneis* (Satyridae) from North America Arctic // Can. Ent. Vol. 114. P. 881-889

Tuzov, V. K. 1995. Notes on the butterflies of West Chukotka (Lepidoptera, Rhopalocera) // Actias. No 2 (1-2). P. 105-109.

Van Pelt T. 2005. The mystery of seabird decline // WWF Arctic Bulletin, n3.05. P. 15.

Volkov A.E., de Korte J. 1996. Distribution and numbers of breeding ivory gulls *Pagophila eburnea* in Severnaja Zemlja, Russian Arctic // Polar Res. 15 (1). P. 11-21.

Votrogov L.M., Bogoslovskaya L.S. 1980. Gray whales off the Chukotka peninsula // Rep. Int. Whale. Commn. Vol. 30. P. 435-437.

Ward D. H., Derksen D. V., Kharitonov S. P., Stishov M., Baranyuk V. V. 1933. Status of Pacific Black Brant *Branta bernicla nigricans* on Wrangel Island, Russian Federation // Wildfowl., Vol. 44. P. 39 – 48.


Wetlands International. 2002. Waterbird Population Estimates. Third Edition. Wetlands International Global Series No 12. Wageningen, The Netherlands. 226 pp.

Won Pyong-Oh. 1992. Conservation of Baikal Teal // Wild Bird Soc. of Japan. Asian Wetland Bureau. P. 1 - 6.

Wynne K. 1993. Guide to Marine Mammals of Alaska. Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska, Fairbanks. 77 pp.

Yablokov A.V., Bogoslovskaya L.S. 1984. A review of Russian research on the biology and commercial whaling of the gray whale // The Gray Whale, *Eschrichtius robustus*. Academic Press, Inc., Orlando, Florida. P. 465-485.

Zeh, J. E., C. W. Clark, J. C. George, D. Withrow, G. M. Carroll, and W. R. Koski. 1993. Current population size and dynamics // The bowhead whale. Soc. Mar. Mamm. Spec. Publ. 2. P. 409-489.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Амгуэмская даллия
Американская свиязь
Американский лебедь
Американский пепельный улит
Амурский лемминг

Б

Белая сова
Белая чайка
Белоклювая гагара
Белоплечий орлан
Белошей
Белый медведь
Берингиана Черешнева
Берингийская даллия
Берингийский песочник
Беркут
Боганидская паляя
Бородатая неясуть
Бурая бурозубка
Бэрдов песочник

В

Вилохвостая чайка
Волнянка Кузнецова

Г

Горбач
Горный дупель
Гренландский (полярный) кит
Гренландский лемминг

Д

Длинноперая паляя Световидова
Длиннорылый сибирский осетр

Ж

Желтозобик

З

Западный слизистый подкаменщик

К

Камчатская крачка
Камчатский (черношапочный) сурок
Карликовый валек
Катушка чукотская
Кашалот
Клоктун
Короткоклювый пыжик
Корякский снежный баран
Кречет
Кроншнеп-малютка
Крошечная бурозубка
Кулик-лопатень

Л

Лебедь-кликун
Лемминг Портенко

М


Малоротая паляя
Малый лебедь
Малый песочник
Медведица Филипа
Мохноногий сыч

Н

Нарвал

О

Обыкновенная морская свинья



Овцебык
Озерный гольян
Орлан-белохвост
Острохвостый песочник
Очковая гага

П

Перепончатопалый песочник
Пестроногий подкаменщик
Пильхыкайская даллия
Пискулька
Планорбелла Хорна
Полевой лунь
Променетус заостренный
Прудовик Петерса

Р

Речная выдра
Розовая чайка

С

Сапсан
Северный плавун
Северосибирская полевка
Сейвал (ивасевый или сайдяной кит)
Серый кит
Серый сорокопут
Сибирская гага
Сивуч
Синий кит
Скопа

Т

Таёжный гуменник
Трехиглая колюшка (реликтовая чукотская форма)

Трифиза Дорни

Ф

Физа Куваева
Физа Тэ
Физелла Натали
Филин
Финвал (сельдяной кит)

Х

Хрустан

Ц

Цинцинна Черешнева

Ч

Чёрная казарка

Э

Энейс альпийская

Ю

Южный кит

Я

Якутская рысь
Якутский снежный баран
Якутский сурок

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Acipenser baeri stenorhynchus A. Nikolsky, 1896
Aegolius funereus Linnaeus, 1758
Anas amtricana (Gmelin, 1789).
Anas formosa (Georgi, 1775).
Anisus (Gyraulus) thermochukchensis Prozorova et Starobogatov, 1996
Anser canagicus (Sevastianov, 1802)
Anser erythropus (Linnaeus, 1758).
Anser fabalis middendorffii (Severtsov, 1872).
Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

В

Balaena mysticetus Linnaeus, 1758
Balaenoptera borealis Lesson, 1828
Balaenoptera musculus Linnaeus, 1758
Balaenoptera physalus Linnaeus, 1758
Berardius bairdi Stejneger, 1883
Beringiana chereshnevi (Bogatov et Starobogatov, 2001)
Brahyramphus brevirostris Vigors, 1829
Branta bernicla Linnaeus, 1758.
Bubo bubo Linnaeus, 1758

С

Calidris acuminata Horsf., 1821
Calidris bairdii Coues, 1861
Calidris mauri Cabanis, 1857
Calidris ptilocnemis Coues, 1873
Calidris pusilla (L., 1758)
Cinцина (Sibirovalvata) chereshnevi Bogatov, Zatravkin et Starobogatov, 1990
Circus cyaneus Linnaeus, 1766
Cottus cognatus cognatus Richardson, 1836
Cottus poecilopus Heckel, 1837
Cygnus bewickii Yarrell, 1830.

Cygnus columbianus Ord, 1815.
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758).

Д

Dallia admirabilis Chereshevnev, 1980
Dallia delicatissima Smitt, 1881
Dallia pectoralis Bean, 1880
Dicallomera kusnezovi Lukhtanov et Khruliova, 1989.
Dicroctonyx groenlandicus (Traill, 1823)

Е

Eschrichtius robustus Lilljeborg, 1861
Eubalaena glacialis (Muller, 1776)
Eudromias morinellus Linnaeus, 1758
Eumetopias jubatus (Schreber), 1776.
Eurynorhynchus pygmeus Linnaeus, 1758

F

Falco peregrinus Tunstall, 1771
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Г

Gallinago solitaria Hodgson, 1831
Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758
Gavia adamsii (Gray, 1859).
Grammia philipiana Ferguson, 1985.

Н

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758).
Haliaeetus pelagicus Pallas, 1811
Heteroscelus incanus Gmelin, 1789

L

Lanius excubitor Linnaeus, 1758
Lemmus amurensis Vinogradov, 1924
Lemmus sibiricus portenkoi Tchernyavsky, 1967
Lutra lutra (Linnaeus, 1758)
Lymnaea (Polyrhytys) petersi Dall, 1905

M

Marmota camtschatica bungei Kastschenko, 1901
Marmota camtschatica camtschatica (Pallas, 1811).
Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)
Microtus hyperboreus Vinogradov, 1933
Monodon monoceros Linnaeus, 1758

N

Numenius minutus Gould, 1841
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758).

O

Oeneis alpina Kurentzov, 1970
Ovibos moschatus (Zimmermans, 1780)
Ovis nivicila lydekkeri Kowarzik, 1913

P

Pagofila eburnea Phipps, 1774
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758).
Phocoena phocoena vomerina Gill, 1865
Phoxinus perenurus (Pallas, [1814])
Physa (Beringophysa) kuvaevi Starobogatov et Prozorova, 1989
Physa (Beringophysa) tei Starobogatov et Prozorova, 1989
Physella nuttalli (Lea, 1864)
Physeter catodon (macrocephalus) Linnaeus, 1758
Planorbella horni (Tryon, 1867)

Polysticta stelleri (Pallas, 1769).
Promenetus exacuus (Say, 1821)
Prosopium coulteri (Eigenmann et Eigenmann, 1892)

R

Rhodostethia rosea McGillivray, 1824

S

Salvelinus boganidae Berg, 1926
Salvelinus elgyticus Viktorovsky et Glubokovsky, 1981
Salvethymus svetovidovi Chereshev et Skopetz, 1990
Somateria fischeri (Brandt, 1847).
Sorex minutissimus Zimmermann, 1780
Sorex roboratus Hollister, 1913
Sterna camtschatica Pallas, 1811
Strix nebulosa Forster, 1772

T

Triphysa dohrnii Zeller, 1850
Tryngites subruficollis Vieillot, 1819

U

Ursus maritimus Phipps, 1774

X

Xema sabini Sabine, 1819



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20.06.2007

№ 80

г. Анадырь

Об утверждении списка
редких и исчезающих видов
животных на территории
Чукотского автономного округа

В соответствии Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 26.12.2006 № 248 «О Красной книге Чукотского автономного округа», Правительство Чукотского автономного округа, учитывая рекомендации Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Чукотского автономного округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить список (перечень) редких и исчезающих видов и популяций животных, который является основой Красной книги Чукотского автономного округа по состоянию на 1 июля 2007 года, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Утвердить аннотированный перечень видов и популяций животных Чукотского автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде по состоянию на 1 июля 2007 года, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Департаменту промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Максимов В.В.) обеспечить в установленном порядке подготовку рукописи и иллюстрированного материала Красной книги Чукотского автономного округа в соответствии с перечнем (списком), утвержденным пунктом 1 настоящего постановления

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Максимов В.В.).

Председатель Правительства

Р. Абрамович

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ - TELEOSTOMI (ACTINOPTERYGII, OSTEICHTHYES)

ОТРЯД Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые - Acipenseridae

1. **Длиннорылый сибирский осетр** - *Acipenser baeri stenorhynchus*
A. Nikolsky, 1896 1

ОТРЯД Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

2. **Озерный голянь** – *Phoxinus phoxinus* (Pallas, [1814]) 3

ОТРЯД Щукообразные – Esociformes

Семейство Даллиевые - Dallidae

3. **Амгуэмская даллия** - *Dallia admirabilis* Chereshev, 1980 3 **
4. **Пильхыкайская даллия** - *Dallia delicatissima* Smitt, 1881 3 **
5. **Берингийская даллия** - *Dallia pectoralis* Bean, 1880 3

ОТРЯД Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

6. **Карликовый валец** - *Prosopium coulteri*
(Eigenmann et Eigenmann, 1892) 3

Семейство Лососевые – Salmonidae

7. **Боганидская палия** – *Salvelinus boganidae* Berg, 1926 3 **
8. **Малоротая палия** – *Salvelinus elgyticus*
Viktorovsky et Glubokovsky, 1981 3 *
9. **Длиннопёрая палия Световидова** – *Salvethymus svetovidovi*
Chereshev et Skopetz, 1990 3 *

ОТРЯД Колюшкообразные – Gasterosteiformes

Семейство Колюшковые – Gasterosteidae

10. **Трехглая колюшка** (реликтовая чукотская форма) –
Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758 3

ОТРЯД Скорпенообразные – Scorpeniformes

Семейство Рогатковые – Cottidae

11. **Пестроногий подкаменщик** - *Cottus poecilopus* Heckel, 1837 3
12. **Западный слизистый подкаменщик** – *Cottus cognatus cognatus*
Richardson, 1836 3

Класс ПТИЦЫ - AVES

ОТРЯД Гагары – Gaviformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

1. **Белоклювая гагара** – *Gavia adamsii* (Gray, 1859). 3 *

ОТРЯД Пластинчатоклювые – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

2. **Лебедь-кликун** – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). 3
3. **Малый лебедь** – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830. 3 *
4. **Американский лебедь** – *Cygnus columbianus* Ord, 1815. 3 *
5. **Пискулька** – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). 3 *
6. **Таёжный гуменник** – *Anser fabalis middendorffii* (Severtsov, 1872). 3 **
7. **Белошей** *Anser canagicus* (Sevastianov, 1802). 3 *
8. **Чёрная казарка** – *Branta bernicla* Linnaeus, 1758. 2 *
9. **Клоктун** – *Anas formosa* (Georgi, 1775). 3 *
10. **Американская свиязь** – *Anas amricana* (Gmelin, 1789). 3
11. **Сибирская гага** - *Polysticta stelleri* (Pallas, 1769). 3 **
12. **Очковая гага** – *Somateria fischeri* (Brandt, 1847). 3 **

ОТРЯД Хищные птицы – Falconiformes		
Семейство Скопы – Pandionidae		
13.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758).	3 *
Семейство Ястребиные – Accipitridae		
14.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758).	3 *
15.	Белоплечий орлан – <i>Haliaeetus pelagicus</i> Pallas, 1811	2 *
16.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	2 *
17.	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> Linnaeus, 1766	4
Семейство Falconidae – Соколиные		
18.	Кречет – <i>Falco rusticolus</i> , Linnaeus 1758	3 *
19.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	3 *
ОТРЯД Ржанкообразные - Charadriiformes		
Семейство Ржанковые - Charadriidae		
20.	Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> Linnaeus, 1758	3
21.	Американский пепельный улит – <i>Heteroscelus incana</i>	4
22.	Кулик-лопатень – <i>Eurynorhynchus pygmeus</i> Linnaeus, 1758	1 *
23.	Бэрдов песочник – <i>Calidris bairdii</i> Coues, 1861	3 **
24.	Берингийский песочник – <i>Calidris ptilocnemis</i> Coues, 1873	3
25.	Острохвостый песочник – <i>Calidris acuminata</i> Horsf., 1821	4
26.	Перепончатопалый песочник – <i>Calidris mauri</i> Cabanis, 1857	4
27.	Малый песочник – <i>Calidris pusilla</i> (L., 1758)	4
28.	Желтозобик – <i>Tryngites subruficollis</i> Vieillot, 1819	3 *
29.	Горный дупель – <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	4 **
30.	Кроншнеп-малютка – <i>Numenius minutus</i> Gould, 1841	4 **
Семейство Чайковые - Laridae		
31.	Вилохвостая чайка – <i>Xema sabini</i> Sabine, 1819	3 **
32.	Розовая чайка – <i>Rhodostethia rosea</i> McGillivray, 1824	5 **
33.	Белая чайка – <i>Pagofila eburnea</i> Phipps, 1774	3 *
34.	Камчатская крачка – <i>Sterna camtschatica</i> Pallas, 1811	3 *
Семейство Чистиковые - Alcidae		
35.	Короткоклювый пыжик - <i>Brahyramphus brevirostris</i> Vigors, 1829	3 *
ОТРЯД Совы – Strigiformes		
Семейство Совиные - Strigidae		
36.	Филин – <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	2 *
37.	Белая сова – <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758).	3
38.	Мохноногий сыч - <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus, 1758	3
39.	Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	4
ОТРЯД Воробьиные – Passeriformes		
Семейство Сорокопутовые - Laniidae		
40.	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	4
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA		
ОТРЯД Насекомоядные - Insectivora		
Семейство Землеройковые - Soricidae		
1.	Якутская бурая бурозубка - <i>Sorex roboratus vir</i> Gl. Allen, 1914	3
2.	Чукотская крошечная бурозубка - <i>S. minutissimus tshuktchorum</i> Stroganov, 1949	3
ОТРЯД Грызуны - Rodentia		
Семейство Беличьи – Sciuridae		

- | | | | |
|-----|---|---|----|
| 3. | Камчатский (черношапочный) сурок –
<i>Marmota camtschatica camtschatica</i> (Pallas, 1811). | 3 | |
| 4. | Якутский сурок – <i>Marmota camtschatica bungei</i> Kastschenko, 1901 | 3 | |
| | Семейство Хомяковые - Cricetidae | | |
| 5. | Северосибирская полевка - <i>Microtus hyperboreus</i> Vinogradov, 1933 | 3 | |
| 6. | Амурский лемминг - <i>Lemmus amurensis</i> Vinogradov, 1924 | 3 | ** |
| 7. | Гренландский лемминг – <i>Dicroctonyx groenlandicus</i> (Traill, 1823) | 3 | |
| 8. | Лемминг Портенко – <i>Lemmus sibiricus portenkoi</i> Tchernyavsky, 1967 | 3 | ** |
| | ОТРЯД Хищные - Carnivora | | |
| | Семейство Медвежьи – Ursidae | | |
| 9. | Белый медведь – <i>Ursus maritimus</i> Phipps, 1774 | 4 | * |
| | Семейство Mustelidae – Куньи | | |
| 10. | Речная выдра - <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) | 3 | ** |
| | Семейство Полорогие – Bovidae | | |
| 11. | Якутский снежный баран – <i>Ovis nivicola lydekkeri</i> Kowarzik, 1913 | 3 | * |
| 12. | Овцебык – <i>Ovibos moschatus</i> (Zimmermans, 1780) | 5 | |
| | ОТРЯД Ластоногие – Pinnipedia | | |
| | Семейство Ушастые тюлени – Otariidae | | |
| 13. | Сивуч – <i>Eumetopias jubatus</i> (Schreber), 1776. | 2 | * |
| | ОТРЯД Китообразные – Cetacea | | |
| | Семейство Морские свиньи – Phocoenidae | | |
| 14. | Обыкновенная морская свинья - <i>Phocoena phocoena vomerina</i>
Gill, 1865 | 4 | * |
| | Семейство Нарваловые – Monodontidae | | |
| 15. | Нарвал - <i>Monodon monoceros</i> Linnaeus, 1758 | 3 | * |
| | Семейство Кашалотовые – Physeteridae | | |
| 16. | Кашалот - <i>Physeter catodon (macrocephalus)</i> Linnaeus, 1758 | 3 | |
| | Семейство Клюворылые – Ziphiidae | | |
| 17. | Северный плавун - <i>Berardius bairdi</i> Stejneger, 1883 | 3 | |
| | Семейство Серые киты – Eschrichtiidae | | |
| 16. | Серый кит - <i>Eschrichtius robustus</i> Lilljeborg, 1861 | 4 | * |
| | Семейство Гладкие киты – Balaenidae | | |
| 19. | Гренландский (полярный) кит - <i>Balaena mysticetus</i> Linnaeus, 1758 | 5 | * |
| 20. | Южный кит - <i>Eubalaena glacialis</i> (Muller, 1776) | 1 | * |
| | Семейство Полосатиковые - Balaenopteridae | | |
| 21. | Горбач - <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781) | 3 | * |
| 22. | Синий кит - <i>Balaenoptera musculus</i> Linnaeus, 1758 | 1 | * |
| 23. | Финвал (сельдяной кит) - <i>Balaenoptera physalus</i> Linnaeus, 1758 | 4 | * |
| 24. | Сейвал (ивасевый или сайдяной кит) - <i>Balaenoptera borealis</i>
Lesson, 1828 | 3 | * |

<*> - вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (2004).

<***> - вид внесен в приложение 3 Красной книги Российской Федерации (2001).

**АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ
ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ**

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – Arthropoda

Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – Arachnida

ОТРЯД Пауки – Aranei

1. Эмблина северная – *Emblyna borealis* (O.P.-Cambridge, 1846).
2. Лептифантес альпийский – *Lepthyphantes» alpinus* (Emerton, 1882).
3. Ореонета арктическая – *Oreoneta arctica* (Holm, 1960).
4. Ореонета Минеева – *Oreoneta mineevi* Saaristo, Marusik, 2004.
5. Перро чукотская – *Perro tshuktshorum* (Eskov et Marusik, 1991).
6. Силометопоидес пампия – *Silometopoides pampia* (Chamberlin, 1948).
7. Пардоза ледниковая – *Pardosa glacilais* (Thorel, 1872).
8. Сибирокоса субсолана – *Sibirocosa subsolana* (Kulczyński, 1907).
9. Трикка инсигнита – *Tricca insignita* (Thorell, 1872).

Класс НАСЕКОМЫЕ – Insecta

ОТРЯД Жесткокрылые – Coleoptera

10. Апион арктический – *Apion arcticum* Korotyayev, 1987.
11. Апион врангелевский – *Mesotrichapion wrangelianum* (Korotyayev, 1977)
12. Апион амгуэмский – *Hemitrichapion amguemae* (Korotyayev, 1991).
13. Апион чегитунский – *Hemitrichapion tschegitunense* Legalov, 2001.
14. Апион Бермана – *Pseudaplemonus bermani* Korotyayev, 1997.
15. Лепидофорус узкошей – *Lepidophorus lineaticollis* Kirby, 1837.
16. Скрытнохоботник Ольги – *Prisistus olgae* (Korotyayev, 1988).
17. Лепирус канадский – *Lepyrus entiless* Casey, 1896.
18. Коровка блестящая – *Coccinella fulgida* Watson, 1954.
19. Листоед врангелевский – *Chrysolina brunnicornis wrangeliani* Voronova, 1982.
20. Листоед арктический – *Chrysolina arctica* L. Medvedev, 1980.
21. Пёцилус неарктический – *Poecilus nearcticus* Lindroth, 1966.
22. Малашка бескрылая – *Troglocollops arcticus* L. Medvedev, 1958.
23. Холевинус сибирский – *Cholevinus sibiricus* Jeannel, 1923.

ОТРЯД Полужесткокрылые – Heteroptera

24. Слепняк Бермана – *Orthotylus bermani* Kerzhner, 1988.

ОТРЯД Цикадовые – Homoptera

25. Атизанелла отшельница – *Athysanella profuga* Anufriev & Emeljanov, 1988.

ОТРЯД Чешуекрылые – Lepidoptera

26. Фелтия арктическая – *Feltia (Trichosilia) arctica* (Kononenko, 1981).
27. Фелтия берингийская – *Feltia (Trichosilia) beringiana* Lafontaine & Kononenko, 1986.
28. Ксестия средняя – *Xestia (Pachnobia) intermedia* (Kononenko, 1981).
29. Ксестия туле – *Xestia (Pachnobia) thula* (Lafontaine & Kononenko, 1983).
30. Ксестия аляскинская – *Xestia (Pachnobia) alaskae* (Grote, 1876)(= *singularis* Kononenko,

1981).

31. **Ксестия экуаеа** – *Xestia (Pachnobia) aequaeva* (Benjamin, 1934) (= *brachyptera* Kononenko, 1981).
32. **Ксестия сходная** – *Xestia (Pachnobia) entile* (Kononenko, 1981).
33. **Ксестия светлоглазая** – *Xestia (Pachnobia) ochrops* Kononenko, 1996.
34. **Ксестия магаданская** – *Xestia (Pachnobia) magadanensis* Kononenko & Lafontaine, 1983.
35. **Парабарровия Киля** – *Parabarrovia keelei* (Gibson, 1920).
36. **Изохлора шелковистая** – *Isochlora sericea* Lafontaine, 1996.
37. **Толстоголовка васильковая** – *Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839).
38. **Аполлон Эверсмманна** – *Parnassuis eversmanni* [Menetries], [1850].
39. **Аполлон Феб** – *Parnassuis phoebus* (Fabricius, 1793).
40. **Желтушка тихе** – *Colias tyche* (Boeber, 1812).
41. **Голубянка серебристая** – *Glaucopsyche lygdamus* (Doubleday, 1842).
42. **Энейс скульда** – *Oeneis sculda* (Eversmann, 1851).
43. **Чернушка аннойская** – *Erebia anyuica* Kurentzov, 1966.
44. **Чернушка Янга** – *Erebia youngi* Holland, 1900.
45. **Перламутровка тритония** – *Boloria tritonia* (Boeber, 1812).
46. **Перламутровка дия** – *Boloria dia* (Linnaeus, 1767).

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ - TELEOSTOMI (ACTINOPTERYGII, OSTEICHTHYES)

ОТРЯД Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

1. **Берингийский омуль** - *Coregonus laurettae* Bean, 1882

Семейство Лососевые – Salmonidae

2. **Чукотский голец** - *Salvelinus andriashevi* Berg, 1948

Класс ПТИЦЫ – AVES

ОТРЯД Пластинчатоклювые – Anseriformes

1. **Белый гусь** – *Chen caerulescens* Linnaeus, 1758. **

ОТРЯД Хищные птицы – Falconiformes

2. **Тетеревятник** – *Accipiter gentilis* Linnaeus, 1758.

3. **Дербник** – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД Ржанкообразные – Charadriiformes

4. **Короткоклювый зуёк** – *Charadrius mongolus* Pallas, 1776.

5. **Краснозобик** – *Calidris ferruginea* Pontoppidan, 1763.

6. **Большой песочник** – *Calidris tenuirostris* Horsfield, 1821.

7. **Исландский песочник** – *Calidris canutus* Linnaeus, 1758.

8. **Большой веретенник** – *Limosa limosa* Linnaeus, 1758.**

ОТРЯД Воробьиные – Passeriformes

9. **Рогатый жаворонок** – *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758).

10. **Горный вьюрок** – *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811).

11. **Сибирская чечевица** – *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776).

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA

ОТРЯД Хищные - Carnivora

Семейство Медвежьи – Ursidae

1. **Бурый медведь** (чукотская тундровая популяция) – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

Семейство Felidae – Кошачьи

2. **Востоносибирская рысь** – *Lynx lynx wrangeli* Ognev, 1928

ОТРЯД Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство **Оленьи** – Cervidae

3. **Сибирский дикий северный олень** – *Rangifer tarandus sibiricus* Murray, 1886

4. **Охотский дикий северный олень** – *Rangifer tarandus phylarchus* Hollister, 1912
Семейство **Полорогие** – Bovidae

5. **Корякский снежный баран** – *Ovis nivicola koriakorum* Tchernyavsky, 1962

<*> - вид внесен в приложение 3 Красной книги Российской Федерации (2001).

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ - *Arthropoda*

Составители: Д.И. Берман, П.Ю. Горбунов, В.С. Кононенко, Б.А. Коротяев,
Ю.М. Марусик, О.А.Хрулева

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – *Arachnida*

Отряд Пауки – *Aranei*

1. Эмблина северная – *Emblyna borealis* (O.P.-Cambridge, 1846). Арктический вид, широко распространён в Северной Америке от Гренландии до Аляски. В Палеарктике известен только на Чукотке, к востоку от устья Колымы (Marusik et al., 1992). В Гренландии доходит до 82° с.ш. Связан с относительно тёплыми участками (луговинами, каменистыми южными склонами и т. д.). Плетёт небольшие ловчие сети (до 5 см) в мутовках кустарничков, под камнями. Редок. В России собрано не более 20 экземпляров.
2. Лептифантес альпийский – *Lepthyphantes» alpinus* (Emerton, 1882). В Северной Америке широко распространён в тундровой и таёжной зонах. В Евразии встречается только на Чукотском полуострове (Marusik et al., 1992). В настоящее время род *Lepthyphantes* ревизуется, но уже ясно, что “*L.*” *alpinus* относится к ещё не описанному роду. К западу от низовьев Амгуэмы обитает викарный вид-двойник “*L.*” *nenilini* Tanasevitch, 1988. С Чукотки известно менее 10 экземпляров. Все они собраны в нижнем течении Амгуэмы на каменистых участках. Плетёт небольшие (10–15 см) сети. Редок.
3. Ореонета арктическая – *Oreoneta arctica* (Holm, 1960). Берингийский вид, относящийся к арктобореомонтанному роду. Известен только из 4 точек на Аляске и из 3 – в Восточной Палеарктике: на о. Врангеля, восточном побережье полуострова Чукотка и на острове Шумшу (Северные Курилы). На Курилах связан с болотистыми участками, биотопическая приуроченность на острове Врангеля и на Чукотке не выяснена, всюду редок (Saaristo & Marusik, 2004).
4. Ореонета Минеева – *Oreoneta mineevi* Saaristo, Marusik, 2004. Эндем о. Врангеля. Описан в мировой ревизии рода. Известен по 2 экземплярам, собранным в 30-е годы прошлого столетия (Saaristo & Marusik, 2004). Биотопическая приуроченность неясна.
5. Перро чукотская – *Perro tshuktshorum* (Eskov et Marusik, 1991). Вид относится к арктобореальному роду. Известен всего из двух точек: верховья р. Танюрер (левый приток Анадыря) и остров Геральд (Marusik et al., 1992). В коллекциях всего 5 экз. (типовая серия). На Чукотке все особи собраны с небольшой дернины среди каменистой арктической пустыни.
6. Силометопоидес пампия – *Silometopoides pampia* (Chamberlin, 1948). Арктический вид, широко распространён в Северной Америке. В Евразии известен только на Чукотке – к востоку от Чаунской Губы (Marusik et al., 1992). Западнее замещается аркто-бореальным видом-двойником *S. sphagnicola* Eskov & Marusik, 1992. Встречается на моховинах.
7. Пардоза ледниковая – *Pardosa glacilais* (Thorel, 1872). Арктический вид, широко распространён

в Северной Америке, где встречается вплоть до 82° с.ш. В Евразии известен только из восточной части Чукотского полуострова (Marusik et al., 1992), где собрано менее 10 экземпляров. Биотопическая приуроченность в Азии неизвестна. ВNearктике населяет широкий спектр биотопов – от заболоченных до лишённых растительности участков. Судя по ареалу, недавний вселенец в Азию. Редок.

8. Сибирокоса субсолана – *Sibirocosa subsolana* (Kulczyński, 1907). Эндем Чукотки, на запад доходит до устья Колымы (Marusik et al., 2003). Массовый вид. Западнее и южнее замещается близкими видами *S. sibirica* Kulczyński, 1907 и *S. kolymensis* Marusik, Azarkina & Koronen, 2004 соответственно. Все виды рода приурочены исключительно к осыпям и россыпям, за их пределами не встречаются.

9. Трикка инсигнита – *Tricca insignita* (Thorell, 1872). Аркто-бореальный вид. В Северной Америке широко распространён от Гренландии до Аляски и встречается в таёжной и тундровой зонах. В Евразии известен только на Чукотке, в тундровой зоне, к востоку от низовьев Амгуэмы (Marusik, Koronen, 2002). В Палеарктике собрано менее 10 экз. Судя по ареалу, недавний вселенец в Азию. Биотопическая приуроченность неизвестна. Редок.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

10. Апион арктический – *Apion arcticum* Korotyaev, 1987. Известен только с о. Врангеля. Редок. Встречается главным образом в наиболее теплой центральной горной части острова, преимущественно в разнотравно-осочковых группировках на склонах южной экспозиции. Жуки найдены рядом с растениями *Oxugia digyna* (L.) Hill. из семейства Polygonaceae, на видах которого развиваются все представители рода *Apion* Herbst. Зимуют жуки. (Хрулева и Коротяев, 1999).

11. Апион врангелевский *Mesotrichapion wrangelianum* (Korotyaev, 1977). Описан с о. Врангеля и по настоящее время за его пределами не найден. Близок к западнопалеарктическому степному виду *M. punctirostre* Gyll. Встречается на различных видах рода *Oxytropis*, наиболее часто – на *O. czukotica* Jurtz. и *O. gorodkovii* Jurtz., реже – на *O. wrangelii* Jurtz. Весьма обычен в западном и центральном горных районах, где найден в различных умеренно увлажненных и сухих биотопах; на равнинах острова находки единичны. Жизненный цикл предположительно моновольтинный. Зимуют жуки (Хрулева и Коротяев, 1999).

12. Апион амгуэмский – *Hemitrichapion amguetae* (Korotyaev, 1991). Известен только из верховьев (р. Вульывеем, окр. горы Янтарной, 67°СШ, 178°15'ВД, луговина на южном склоне) и среднего течения (174-й км трассы Эгвекинот–Иультин, луг, на сусликовине, 66°55'СШ и 179°30'ВД) р. Амгуэма, где встречается в июле–августе (Коротяев, 1991; Марусик, 1993).

13. Апион чегитунский – *Hemitrichapion tschegitunense* Legalov, 2001. Известен только из бассейна р. Чегитунь (ниже устья притока Кэсэтэвээм). Склон с ивово-разнотравно-кустарничковой растительностью. Собран 23 июля 1991 (Легалов, 2001). Отличия от предыдущего вида очень невелики и, возможно, чегитунский апион не заслуживает видового ранга.

14. Апион Бермана – *Pseudaplemonus bermani* Korotyaev, 1997. Известен только из типового местонахождения – урочища Утесики на правом берегу Анадыря (примерно в 30 км ниже впадения р. Белой). Представитель пустынно-степного рода, три вида которого распространены в низовьях Волги и в Предкавказье, в Казахстане, Туве и Монголии. Несомненный реликт плейстоцена. По-видимому, связан с *Artemia scabra* – единственным видом Limoniaceae на северо-востоке Азии (Берман и др., 2002).

15. Лепидофорус узкошей – *Lepidophorus lineaticollis* Kirby, 1837. Широко распространенный на Аляске и в Северо-западной Канаде вид, проникший на восток Чукотского полуострова: бассейн р. Чегитунь, бухта Эмма, окрестности поселков Уэлен, Сиреники, Проведения, Чаплино, Лаврентия, а также Анадыря (Берман, 2001). В ископаемом виде на Чукотке не найден, тогда как на Аляске это один из доминантов плейстоценовых сообществ. В Северной Америке занимает широкий спектр безлесных местообитаний – от степных до тундровых; на Чукотке – безусловный мезофил.

16. Скрытнохоботник Ольги – *Prisistus olgae* (Korotyaev, 1988). Описан с о. Врангеля, в дальнейшем

найден на северном Урале, в районе горы Денежкин Камень (Ермаков, 1999), и в канадской провинции Юкон (Берман, 2001). На о. Врангеля немногочислен, распространен в западной и центральной горной части. Встречается преимущественно в разнотравно-осочковых тундростепных группировках на склонах южной экспозиции, реже – в травяно-дриадовых и разнотравно-злаковых группировках на увалах и в долинах рек. Кормовое растение неизвестно. Предположительно имеет однолетний жизненный цикл. Зимуют жуки (Хрулева и Коротяев, 1999).

17. Лепирус канадский – *Lepyrus canadensis* Casey, 1896. Широко распространенный на Аляске и в Северо-западной Канаде вид, проникший на Чукотку (о. Врангеля, окр. поселков Мыс Шмидта и Иульгин (Коротяев, 1980), окрестности моста через Амгуэму (Берман, 1986). На Чукотке весьма обычен. На о. Врангеля найден в центральном и западном горных районах и на западе северной равнины. Встречается в различных типах местообитаний, максимальная численность отмечена в центре острова в пойменных ивниках и ивняково-дриадово-осоково-моховых кочкарниках. Питается на ивах. Зимуют жуки и личинки различных возрастов, жизненный цикл, по-видимому, многолетний (Хрулева и Коротяев, 1999).

18. Коровка блестящая – *Coccinella fulgida* Watson, 1954. Широко распространена на севере США и Канады, найдена также в среднем течении Амгуэмы (174-й км трассы Эгвекинот – Иульгин), в верховьях р. Большая Осиновая (40 км от истока, урочище Воронья гора) и на острове Самойловский в дельте Лены. Местами многочисленна. Плейстоценовый иммигрант, мезофил (Коротяев и др., 2004).

19. Листоед врангелевский – *Chrysolina brunnicornis vrangeli* Voronova, 1982. Вид с прерывистым ареалом в Монголии и Южной Сибири (подвид *Ch. brunnicornis brunnicornis* Wse., 1887), Восточной Якутии и Забайкалье (подвид *Ch. brunnicornis bermani* L. Medv., 1978) и на Чукотке (*Ch. brunnicornis vrangeli*). Последний подвид отмечен на о. Врангеля и в двух точках бассейна р. Амгуэмы: близ устья р. Чанталь (приток Амгуэмы) и на 170-м километре трассы Эгвекинот–Иульгин. На Чукотке находки единичны; на о. Врангеля регулярно встречается в тундростепных группировках центрального и западного горных районов, найден также на северной равнине о. Врангеля в низовьях р. Тундровой, где местами обычен на сухих участках с разнотравно-злаковым и лишайниково-травянистым растительным покровом. Питается на полынях *Artemisia richardsoniana* Bess. и *A. glomerata* Ledeb. Зимуют имаго и личинки различных возрастов. Жизненный цикл пластичен и занимает 1–2 года (Хрулева, 2004).

20. Листоед арктический – *Chrysolina arctica* L. Medvedev, 1980. Вид описан с о. Врангеля и за его пределами не найден. Редок, единичные находки сделаны по периферии гор (окр. бухт Сомнительной и Роджерса, низовья р. Гусиной). Встречается преимущественно в разнотравно-осочковых тундростепных группировках на склонах южной экспозиции. Жуки и личинки питаются на полыни. Личинки собраны в конце июля, жуки отмечались с конца мая по начало августа (Медведев, Коротяев, 1980; Медведев, Хрулева, 1986).

21. Пёцилус неарктический – *Poecilus nearcticus* Lindroth, 1966. Вид степного азиатского рода, описан из лесотундр района устья р. Андерсон (Северо-западные территории Канады). Обнаружен в тундрах острова Айон и в Верхоянье (лиственничная тайга в окр. озера Деринь-Кель). В массе встречается в плейстоценовых отложениях низовьев Колымы (Киселев, 1981). Реликт плейстоценовых тундростепей (Берман, 2001).

22. Малашка бескрылая – *Troglocollops arcticus* L. Medvedev, 1958. Вид известен только с побережья Чаунской губы и с о. Врангеля (окр. бухты Сомнительной). На о. Врангеля найден в единственном местообитании – в криофитностепной разнотравно-осочковой группировке на южных склонах Сомнительных гор, весьма многочислен (Хрулева, 1987). Предположительно хищник. Зимуют личинки. Жуки появляются в июне и встречаются в течение всего лета.

23. Холевинус сибирский – *Cholevinus sibiricus* Jeannel, 1923. Распространен в арктической Сибири – Северо-Западный Таймыр, устье Лены, Новосибирские о-ва, среднее течение р. Алазея, о. Врангеля (Перковский, Кузьмина, 2001). На о. Врангеля найден в различных точках. На равнинах острова достаточно обычен, встречается в долинах рек и на водораздельных увалах по участкам с большой плотностью нор леммингов. В горах более редок, найден преимущественно на высоких

поймах и сухих надпойменных террасах с разнотравно-бобово-дриадовым покровом (Хрулева, 1987, как *Catops* sp.).

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera

24. Слепняк Бермана – *Orthotylus bermani* Kerzhner, 1988. Вид с прерывистым ареалом. Найден на Аляске и в северной Канаде, на Камчатке (район Авачинского вулкана), в устье Лены (пос. Бадер), на Чукотке (30 км южнее поселка Иульгин в бассейне р. Амгуэмы), на о. Врангеля (Кержнер, 1988; Марусик, 1993; Винокуров, Канюкова, 1995; Scudder, 1997). На Юконе собран на *Saussurea angustifolia* (Willd.) DC. (Asteraceae); на Камчатке и о. Врангеля имаго и личинки отмечены в куртинах различных видов *Oxytropis* (Fabaceae) (Кержнер, 1988; Scudder, 1997). На о. Врангеля обычен в центральном и западном горных районах, обитает в различных растительных группировках на умеренно увлажненных и сухих склонах южной экспозиции и в долинах рек. На равнинах острова немногочислен и встречается спорадично. Зимовка, по-видимому, проходит на стадии яйца. На о. Врангеля личинки 1-го возраста начинают встречаться с середины июня, имаго появляются в конце июня – начале июля (Хрулева, 1989).

Отряд Цикадовые – Homoptera

25. Атизанелла отшельница – *Athysanella profuga* Anufriev & Emeljanov, 1988. Эндемичный вид преимущественно американского рода, известен только с Чукотки – с о. Врангеля и из бассейна р. Амгуэмы (участок между 160-м и 174-м километрами трассы Эгвекинот–Иульгин). На о. Врангеля найден в верховьях р. Неизвестной и окр. бухты Сомнительной, приурочен к разнотравно-злаково-осочковым и разнотравно-бобовым группировкам на крутых щебнистых склонах южной экспозиции. Трофически связан со злаками. Зимуют личинки 3-го возраста, они встречаются на свободных от снега южных склонах с середины мая. Имаго появляются в начале лета (Хрулева, 1987, как *Athysanella* sp.; Ануфриев, Емельянов, 1988; Марусик, 1993).

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

26. Фелтия арктическая – *Feltia (Trichosilia) arctica* (Kononenko, 1981). Редкий вид, известен с Чукотки (пос. Билибино), из Магаданской области (верховья Колымы), Восточной Якутии (хр. Сунтар-Хаята) и с Таймыра. Населяет сухие щебнистые осыпи у верхней границы леса. Бабочки с дневным образом жизни. Лёт с середины до конца июля (Кононенко, 1981, 1995, 2003а; Kononenko, 2005; Кононенко и др., 1989).

27. Фелтия берингийская – *Feltia (Trichosilia) beringiana* Lafontaine & Kononenko, 1986. Берингийский вид, известный с Восточной Чукотки (среднее течение Амгуэмы), центрального Юкона и северо-востока Аляски. Встречается в сухих тундрах с куртинной растительностью на шлейфах гор. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лёт имаго с середины июля до конца июля (Lafontaine, Kononenko, 1986; Кононенко и др., 1989; Кононенко, 1995, 2003а; Kononenko, 2005).

28. Ксестия средняя – *Xestia (Pachnobia) intermedia* (Kononenko, 1981). Берингийский вид, известный из Восточной Чукотки (окрестности Чаплино, Провидения), Якутии (хребет Сунтар-Хаята), с Камчатки, Аляски (п-ов Сьюард) и центрального Юкона. Встречается в горных каменистых тундрах с редкой куртинной растительностью. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лёт со второй декады до конца июля (Кононенко, 1981, 1995, 2003а; Kononenko, 2005; Кононенко и др., 1989; Kononenko et al., 1996; Lafontaine al., 1983).

29. Ксестия туле - *Xestia (Pachnobia) thula* (Lafontaine & Kononenko, 1983). Арктический вид, известный в Азии с Новой Земли, из северной Якутии (бассейн р. Оленек) и с Чукотки (пос. Певек); в Америке распространен вдоль северного побережья Канады и на Арктическом архипелаге. Населяет арктические тундры. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лёт с середины до конца июля (Lafontaine et al., 1983; Кононенко и др., 1989; Кононенко, 1995, 2003а; Kononenko, 2005).

30. Ксестия аляскинская - *Xestia (Pachnobia) alaskae* (Grote, 1876)(= *singularis* Kononenko, 1981). Берингийский вид, известный с Чукотки (окр. пос. Певек, Провидения и Чаплино); о. Св. Лаврентия; в Северной Америке – из многих точек Аляски и с о. Св. Павла. Встречается в горных и прибрежных тундрах. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет с конца июня до начала августа (Kononenko, 1981 (*Agrotiphila singularis*); 1995; 2003a; Kononenko, 2005; Lafontaine, Mikkola, Kononenko. 1983; Кононенко, Лафонтен, Миккола. 1989; Kononenko, Lafontaine, Mikkola, 1996).
31. Ксестия экуаеа - *Xestia (Pachnobia) aequaeva* (Benjamin, 1934)(= *brachyptera* Kononenko, 1981). Аркто-берингийский вид, известный в Азии с Новой Земли, побережья Таймыра, Новосибирских островов, о. Врангеля и Восточной Чукотки (пос. Провидения); в Северной Америке – из многих точек Аляски и северной части провинции Юкон. Населяет горные и прибрежные тундры на шлейфах гор. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет с конца июня до конца июля (Kononenko, 1981 (*Agrotiphila brachyptera*); 1995; 2003a; Kononenko, 2005; Кононенко, Лафонтен, Миккола. 1989; Kononenko, Lafontaine, Mikkola. 1996; Lafontaine, Mikkola, Kononenko, 1983).
32. Ксестия сходная - *Xestia (Pachnobia) similis* (Kononenko, 1981). Условный эндем Чукотки. Известен по типовому экземпляру из окрестностей пос. Билибино, собранному 19.VII.1963 в лиственничнике (Kononenko, 1981; Kononenko, 2005; Lafontaine, Mikkola, Kononenko, 1983; Кононенко, Лафонтен, Миккола. 1989).
33. Ксестия светлоглазая - *Xestia (Pachnobia) ochrops* Kononenko, 1996. Условный эндем Чукотки. Известен по двум типовым экземплярам из окр. пос. Амгуэма и Провидение. Бабочки собраны в конце июля в сухой горной тундре (Kononenko, Lafontaine, Mikkola. 1996; Кононенко, 2003a; Kononenko, 2005).
34. Ксестия магаданская - *Xestia (Pachnobia) magadanensis* Kononenko & Lafontaine, 1983. Условный эндем Чукотки. Известен из окр. пос. Амгуэма. Населяет горные сухие тундры, щебнистые склоны и шлейфы гор с редкой куртинной растительностью. Ведет колониальный образ жизни. Бабочки летают днем, с середины до конца июля (Lafontaine, Mikkola, Kononenko. 1983; Кононенко, Лафонтен, Миккола. 1989; Кононенко, 1995; 2003a; Kononenko, 2005).
35. Парабарровия Киля - *Parabarrovia keelei* (Gibson, 1920). Аркто-берингийский вид, известный в Азии с о. Врангеля и арктического побережья Якутии (пос. Тикси); в Северной Америке собран в нескольких точках на Аляске и территории Юкон. Населяет арктические пустыни и арктические горные тундры, щебнистые склоны и шлейфы гор с редким подушечным растительным покровом. Бабочки ведут дневной образ жизни. Лет с конца июня до конца июля (Lafontaine, Kononenko. 1988; Кононенко, Лафонтен, Миккола, 1989; Свиридов, Цыбульский, 1990; Kononenko, Lafontaine, Mikkola. 1996; Кононенко, 1995; 2003a; Kononenko, 2005).
36. Изохлора шелковистая - *Isochlora sericea* Lafontaine, 1996. Вид степного центрально-азиатского рода, описан по единственному экземпляру с Аляски. На Чукотке собран в окрестностях пос. Амгуэма, в конце июля в горной щебнистой тундре (Kononenko, Lafontaine, Mikkola. 1996; Кононенко, 1995; 2003б; Kononenko, 2005).
37. Толстоголовка васильковая - *Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839). Вид с широким голарктическим ареалом, охватывающим тундровые и таежные области Евразии и Северной Америки. На Чукотке распространен локально (окр. пос. Билибино (Tuzov, 1995), Марково и Угольные Копи (Gorbunov, Kosterin, 2006), а также бассейн Амгуэмы) малочисленный подвид *P. c. dzech* P. Gorbunov, 2006 (Gorbunov, Kosterin, 2006). Населяет преимущественно долинные кустарниковые тундры. Лёт во второй половине июня и в первой половине июля. Гусеницы живут на морошке (*Rubus chamaemorus*), перезимовывая в последнем возрасте (Gorbunov, Kosterin, 2003).
38. Аполлон Эверсманна - *Parnassius evermanni* [Menetries], [1850]. Вид с широким голарктическим ареалом, протянувшимся от Алтая, через Восточную Сибирь и Дальний Восток, до Аляски и Юкона. В форме местного подвида *P. e. polaris* Schulte, 1991 известен из многих горных районов в бассейнах рек Анадырь, Малый Анюй, Амгуэма, с Чукотского полуострова (Kosterin, 2003; Gorbunov, Kosterin, 2006; Tuzov, 1995). Однако популяции всюду малочисленны, что, вероятно, связано с низкой численностью кормового растения – хохлатки арктической (*Corydalis arctica*) (Gorbunov, Kosterin, 2006; Tuzov, 1995). Обитатель горных тундр с присутствием разнотравья. На

Чукотке лёт бабочек в июне и начале июля. Генерация, вероятно, двухлетняя с зимовкой на стадиях гусеницы первого и последнего возрастов (Gorbunov, Kosterin, 2003).

39. Аполлон феб - *Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793). Вид с широким голарктическим ареалом: от Урала через Сибирь, Монголию и Дальний Восток до запада Северной Америки. На Чукотке известен из западных районов в бассейнах рек Малый Анюй и Омолон, где представлен подвидом *P. p. interpositus* Herz, 1903 (Tuzov, 1995), а также с Чукотского полуострова, откуда описан подвид *P. p. severus* Churkin & Zamolodchikov, 2004 (Churkin, Zamolodchikov, 2004). Населяет травянистые участки преимущественно в долинах горных ручьев и по хорошо прогреваемым склонам южных экспозиций. Лёт бабочек в июле. Гусеницы трофически связаны с *Rhodiola integrifolia* (Gorbunov, Kosterin, 2006) и, возможно, другими, близкими видами толстянковых; перезимовывают в первом возрасте (Gorbunov, Kosterin, 2003).

40. Желтушка тихе - *Colias tyche* (Voebel, 1812). Вид с широким голарктическим ареалом: от Скандинавии через Сибирь, Монголию и Дальний Восток до Аляски и Юкона. С Чукотки (окр. пос. Билибино, Чаунская низменность, Чукотский полуостров, бассейны рек Амгуэмы и Анадыря (Churkin et al., 2001; Gorbunov, Kosterin, 2003, 2006; Tuzov, 1995) и Камчатки известен подвид *C. tyche kolosovae* Churkin et al., 2001 (Churkin et al., 2001; Gorbunov, Kosterin, 2006). Обитатель разнотравно-кустарничковых и кустарничковых тундр. На Чукотке лёт бабочек во второй половине июня и в первой половине июля; гусеницы связаны с остролодочниками (*Oxytropis*). Перезимовывает взрослая гусеница или куколка (Gorbunov, Kosterin, 2006).

41. Голубянка серебристая - *Glaucopsyche lygdamus* (Doubleday, 1842). Вид очень широко распространен в Северной Америке. В Азии известен из лесотундровых и северотаежных районов Чукотки (бассейн Анадыря – Gorbunov, Kosterin, 2006), Камчатки и восточной части Магаданской области (Gorbunov, Kosterin, 2003). Чукотские и камчатские популяции представлены подвидом *G. l. guleomini* P. Gorbunov, 2006 (Gorbunov, Kosterin, 2006). Обитатель лесотундр и кустарничковых тундр. Лёт бабочек во второй половине июня и в начале июля. Гусеницы трофически связаны с бобовыми растениями, в Магаданской области – с астрагалами; перезимовывает куколка (Gorbunov, Kosterin, 2003).

42. Энейс скульда - *Oeneis sculda* (Eversmann, 1851). Локально распространенный азиатский ксерофильный вид, ареал которого тянется от Алтая и Северной Монголии, через Приамурье и Восточную Сибирь, до Чукотки. К северу доходит до бассейнов рек Малый Анюй (Tuzov, 1995) и Анадырь (Lukhtanov, Eitschberger, 2001). Реликт тундрово-степных сообществ позднего плейстоцена. Населяет сухие разреженные лиственничники и остепненные луговины южных склонов. Бабочки отмечены в начале лета. Биология вида и кормовые растения гусениц неизвестны (Gorbunov, Kosterin, 2006).

43. Чернушка анюйская - *Erebia anyuica* Kurentzov, 1966. Локально распространенный гольцовый вид, известный из высокогорий Восточной Сибири, а так же с севера Дальнего Востока, Аляски и Юкона. Описан по экземпляру с Анюйского хребта (западная Чукотка) (Куренцов, 1966). Популяции Чукотского полуострова, бассейна Нижнего Анадыря и Срединного хребта Камчатки весьма отличны от номинативного подвида, занимают промежуточное положение между восточнокамчатским подвидом *E. a. argentea* Churkin, 2003 (Churkin, 2003) и американским *E. a. occulta* Roos & Kimmich, 1983. Населяет кустарничковые и каменистые горные тундры с фрагментарным растительным покровом. Бабочки встречаются в июне и в начале июля. Судя по периодичности лёта, генерация, вероятно, двухлетняя. Биология вида и кормовые растения гусениц неизвестны (Gorbunov, Kosterin, 2006).

44. Чернушка Янга - *Erebia youngi* Holland, 1900. Большая часть ареала вида не выходит за пределы Аляски (Scott, 1982). Известен также с Чукотского полуострова (окр. пос. Лаврентия, Лорино, Провидения, оз. Иони (Belik, Zamolodchikov, 2002; Gorbunov, Kosterin, 2006) и бассейна Амгуэмы (пос. Геологический), где представлен особым подвидом *E. y. tschuktscha* Herz, 1903. Здесь весьма многочислен в благоприятные сезоны в кустарничковых и травянистых горных тундрах на высотах до 800 м н.ур.м. Лет бабочек с середины июня до середины июля. Генерация, по-видимому, двухлетняя. Биология вида и кормовые растения гусениц неизвестны (Gorbunov, Kosterin, 2006).

45. Перламутровка тритония - *Boloria tritonia* (Voeber, 1812). Вид с широким, но резко дизъюнктивным распространением в Сибири, на Дальнем Востоке и северо-западе Северной Америки. На Чукотке (окр. пос. Билибино, Лорино, Проведения, Щучий хребет у метеостанции Еропол), а так же в других районах севера Дальнего Востока встречается подвид *B. t. tschukotkensis* (Wyatt, 1961). Бабочки характерны для каменистых горных тундр с фрагментарным растительным покровом, до высоты 1200 м н.ур.м. Летают в конце июня и в июле. Гусеницы развиваются на камнеломках; перезимовывают, вероятно, дважды (Gorbunov, Kosterin, 2006).

46. Перламутровка дия - *Boloria dia* (Linnaeus, 1767). Вид известен из Европы, с юга Сибири и Дальнего Востока. Найден в окр. Магадана (Tuzov, 2000) и пос. Угольные Копи (Gorbunov, Kosterin, 2006). Единственная самка этой перламутровки встречена в начале июля на луговине в долинной кустарниковой тундре. Возможно, это реликтовая популяция подвида *B. d. semota* Tuzov, 2000, описанного с юга Магаданской области (Tuzov, 2000). Гусеницы живут на фиалках, на Чукотке – по-видимому, на *Viola epipsiloides*.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Составитель: А.В. Андреев

КЛАСС ПТИЦЫ – Aves

Отряд Пластинчатоклювые – Anseriformes

1. Белый гусь – *Chen caerulescens* Linnaeus, 1758. Вид североамериканского происхождения, процветающий на севере Канады и Аляске. На Северо-Востоке Азии изолированная популяция численностью до 50 тыс. пар гнездится на о. Врангеля. Отдельные пары или колонии встречаются вдоль полярного побережья Чукотки (оз. Коолень, б. Нольде, Чаунская губа).

Отряд Хищные птицы – Falconiformes

2. Тетеревятник - *Accipiter gentilis* Linnaeus, 1758. Гнездящийся перелётный вид, немногочисленный, но характерный обитатель лесных или кустарниковых пойм в области северной тайги и «кедротундры». Популяция, населяющая бассейн Анадыря отличается высокой долей птиц белой окраски.

3. Дербник - *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Гнездящийся перелётный вид, малочисленный, но характерный обитатель северной тайги и лесотундры. В период гнездования найден в долине Омолона, на Энмывааме и в Корякском нагорье. В период послегнездовых кочёвок долинами рек залетает в тундру.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

4. Короткоклювый зуёк - *Charadrius mongolus* Pallas, 1776. Гнездящийся перелётный вид, немногочисленный обитатель безлесных нагорий Восточной Азии. Населяет обширный, но прерывистый ареал. На Чукотке найден в зал. Креста, в окрестностях озёр Коолень и Эльгыгытгын.

5. Краснозобик - *Calidris ferruginea* Pontoppidan, 1763. Гнездящийся перелётный вид, относительно малочисленный обитатель восточносибирских лишайниковых тундр. Населяет арктические тундры Сибири от п-ова Гыдан до Западной Чукотки. Найден в Чаунской низменности и на Амгуэме.

6. Большой песочник - *Calidris tenuirostris* Horsfield, 1821. Гнездящийся перелётный вид, эндемичный обитатель сухих горных тундр Северо-Востока Сибири. Распространён от Верхоянья до Чукотки и Корякского нагорья. Гнездится в бассейнах Омолона и Анадыря, найден на Канчалане

и в северной части Корякского нагорья.

7. Исландский песочник - *Calidris canutus* Linnaeus, 1758. Гнездящийся перелётный вид, немногочисленный обитатель высокоширотных горных тундр. Населяет побережья и острова арктических морей в пределах разорванного циркумполярного ареала. На континентальной Чукотке спорадично гнездится в Анадырском хребте, Канчалане, Колючинской губе, Мечигмене, озерах Эльгыгытгын и Коолень (подвид *C.c. rogersi*), на о. Врангеля обычен (подвид *C.c. roselaari*).

8. Большой веретенник - *Limosa limosa* Linnaeus, 1758. Гнездящийся перелётный вид. Населяет обширный, но фрагментированный ареал. В небольшом количестве встречается в кустарниковой тундре по среднему течению Анадыря.

Отряд Воробьиные – Passeriformes

9. Рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758). Гнездящийся перелётный вид, немногочисленный, но характерный обитатель арктических тундр и альпийского ландшафта. Населяет обширный, прерывистый ареал, включающий нагорья Центральной Азии, горы Южной Сибири, Верхоянье и Чукотку. На гнездовье найден в окрестностях оз. Эльгыгытгын и Корякском нагорье (Хатырка).

10. Горный вьюрок - *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811). Гнездящийся перелётный вид, обитатель альпийского пояса гор и скалистых морских побережий. В зависимости от условий зимовки ведёт перелётный, кочевой или оседлый образ жизни. Трансберингийский вид, населяющий Северо-Запад Америки и Северо-Восток Азии, а также Алеутские и Курильские острова. На Чукотке найден в зал. Креста и на Канчалане.

11. Сибирская чечевица - *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776). Гнездящийся перелётный вид, немногочисленный обитатель горной тайги и субальпийского пояса гор Восточной Сибири. Гнездовой ареал простирается от Енисея до бассейна Колымы и Сахалина. В небольшом числе гнездится в хребтах по правому берегу р. Омолон.



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

ДИКИЙ СЕВЕР



г. Магадан, Портовая 3-1
тел. (4132) 64-31-66
E-mail: wn@maglan.ru



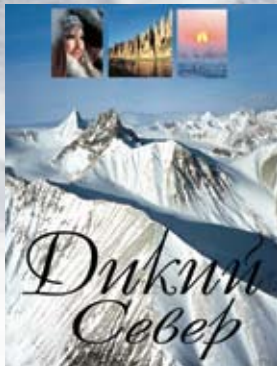
ДИЗАЙН
РЕКЛАМА
МАРКЕТИНГ
ФОТОКНИГИ
ФОТОАЛЬБОМЫ



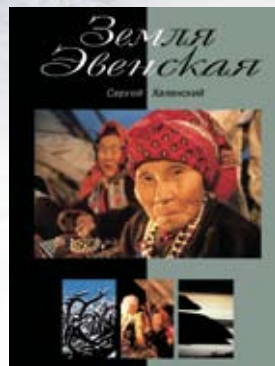
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
**ДИКИЙ
СЕВЕР**



г. Магадан, Портовая 3-1
тел. (4132) 64-31-66
E-mail: wn@maglan.ru



"Дикий Север"- фотокнига об истории, традициях и обычаях народа саха, о неповторимой по красоте природе Якутии.



"Земля Эвенская"- фотокнига об аборигенах Охотоморья: эвенгах, коряках, их истории, традициях и культуре.



"Крещенные адом"- первое многогранное фотоиздание, включающее в себя 500 современных и исторических снимков, наглядно рассказывающих о сталинском периоде на Колыме и Крайнем Северо-Востоке России.



"В царстве белых снегов"- фотокнига путешествий и приключений. Чукотка, остров Врангеля, Омолон, Камчатка и другие места российского Севера.



"Золото Кривбаса"- фотокнига о ветеране Колымского края, золотодобытчике, старателе Сергее Базавлуцком и его артели.



"Хасынский район", фотоальбом об истории, традициях и современной жизни жителей Хасынского района.



Фотоальбом о столице Колымского края - городе Магадане.



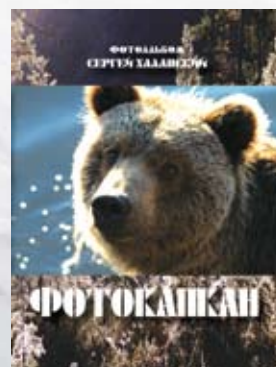
Фотокнига о золотом периоде Колымы, о геологах, первооткрывателях, старателях, истории освоения северных территорий.



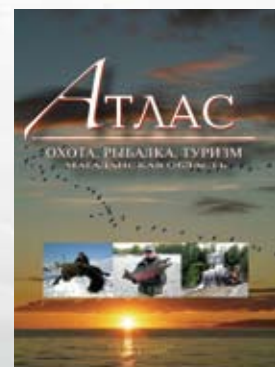
"Народы Чукотки"- фотокнига об истории, традициях и обычаях народов Чукотки, их промыслах и национальных праздниках.



"Жемчужина земли Колымской"- фотоальбом об истории, традициях и современной жизни жителей Ольского района.



"Фотокапкан" - фотоальбом о природе и животном мире Колымы, Якутии и Чукотке.



Атлас: охота, рыбалка, туризм в Магаданской области.



КРАСНАЯ

**ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА**

КНИГА

**Том 1
ЖИВОТНЫЕ**

