

УДК 598.279.24:574.34

САПСАН (*FALCO PEREGRINUS* (TUNSTALL 1771)) В ДОЛИНЕ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЛЕНА

© 2019 г. А. П. Исаев^{1, 2, *}, Н. Г. Соломонов^{1, 2, **}, Р. А. Кириллин^{1, 2,}
В. В. Бочкарев^{3, ***}, В. Ю. Габышев^{1, 2}

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск 677980, Россия

²Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск 677000, Россия

³Якутский государственный объединенный музей истории и культуры народов Севера
им. Ем. Ярославского, Якутск 677000, Россия

* e-mail: isaev_ark@rambler.ru

** e-mail: ruslan_kirillin@mail.ru

*** e-mail: vovabochkarev89@mail.ru

Поступила в редакцию 29.12.2017 г.

После доработки 28.05.2018 г.

Принята к публикации 10.06.2018 г.

Приведены результаты многолетних исследований сапсана, проведенных на Средней Лене. В 80-х годах в долине среднего течения Лены сапсан сохранился лишь на береговых скалах, расположенных в устьях ее притоков (Борисов, 1987). До 90-х годов этот хищник здесь характеризовался как редкий вид (Ларионов и др., 1991). В конце 90-х—начале 2000-х годов численность вида в Средней Лене начала восстанавливаться, и на территории природного парка “Ленские столбы” он был отнесен уже к категории малочисленных видов (Борисов и др., 2007). Как показали результаты исследований последних лет, в долине среднего течения р. Лена гнездование сапсана на участках со скальными образованиями вдоль берега реки постепенно восстанавливается. Главным элементом ландшафта, определяющим обитание сапсана на том или ином отрезке долины реки, являются открытые пространства. Сочетание этих элементов ландшафта создает оптимальные кормовые и гнездовые условия. Из 10 обнаруженных гнезд сокола 4 располагались в пещерках, 3 — в нишах с карнизами среди отвесных скал, 2 — в трещинах скал и одно было устроено на земле под скалой.

Ключевые слова: сапсан, распространение, численность, гнездовые территории, Средняя Лена, состояние популяции

DOI: 10.1134/S0044513419020065

В 50–60-х гг. прошлого столетия по всей Палеарктике началось сокращение численности сапсана, которое объясняется, прежде всего, применением в сельском хозяйстве хлороорганических пестицидов. Снижению численности вида способствовало также хозяйственное освоение территории, уменьшение числа видов-жертв, прежде всего, птиц водно-болотного комплекса (Красная книга РФ, 2001). После запрета на использование опасных ядохимикатов и введения законодательной защиты вида во многих странах в 70–80-е гг. началось постепенное восстановление этого сокола.

Сокол-сапсан распространен по всей Якутии и принадлежит здесь к весьма обыкновенным и характерным хищным птицам (Воробьев, 1963). Этот сокол концентрируется по долинам крупных рек и их притоков с открытым ландшафтом (Егоров, 1959). В 60–70-х гг. прошлого столетия численность вида в таежных районах республики

сократилась и сохранились лишь единичные, разделенные многими сотнями километров, гнездовые пары (Красная книга РС(Я), 2003).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В 2013–2017 гг. в среднем течении р. Лена, на участке долины от с. Тинная до с. Булус (протяженность более 1000 км) предприняты исследования гнездовой и гнездовых территорий сапсана. В первый год рекогносцировочные исследования были проведены 21–28 июня во время сплава остров Харыйалах — с. Синск — г. Покровск (140 км) и на пешем маршруте 28 июля 2013 г. от с. Булгуньяхта до уч. Тойон-Ары (12 км). В 2014 г. детальные наблюдения проведены на водном маршруте вдоль обоих берегов с 23 по 27 июня от с. Кытыл-Дюра до с. Булгуньяхта (160 км) и пешем маршруте от Кангаласского мыса до с. Едейцы (14 км). В 2015 г. с 8 по 14 августа были органи-

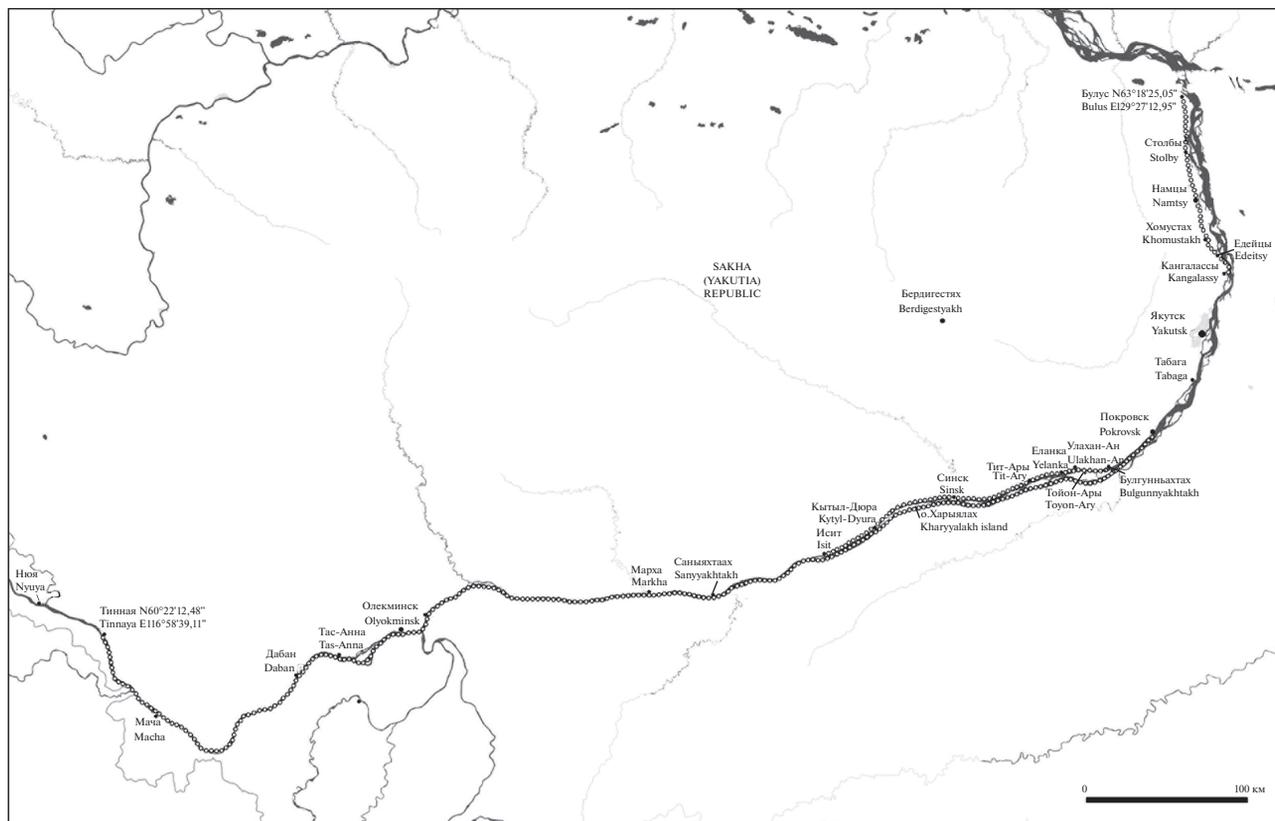


Рис. 1. Маршруты 2014–2017 гг. в долине Средней Лены.

зованы автомаршруты на правобережье долины р. Лена от уч. с. Исит – с. Булгуньяхта (180 км). В 2016 г. учет гнездовой сапсана проведен на водном маршруте от с. Тинная (граница Олекминского и Ленского р-нов) до с. Синск (590 км) и автомаршруте от с. Столбы до с. Едейцы (70 км). В 2017 г. учетные работы проведены 3–8 июля по левому берегу на автомаршруте от с. Кытыл-Дюра до с. Булгуньяхта (160 км) и пешком от с. Хомустах до с. Едейцы (21 км) (рис. 1). Кроме того, в сообщении представлены фондовые материалы, собранные нами в 1955–1965 гг. на коренном берегу от окрестностей с. Табага (пригород г. Якутска) до с. Столбы (Намский улус) (протяженность 150 км).

Из найденных нами 10 гнезд сапсана четыре располагались в пещерках, три – в нишах с карнизами среди отвесных скал, два – в трещинах скал и одно – на земле под скалой. Шесть гнезд были обнаружены во время сплава при неоднократном прочесывании гнездовых территорий птиц вдоль скал на лодках, при этом исследователи высаживались на берег и искали участки куда прилетали родители с кормом. Во время автомобильных маршрутов гнезда найдены во время наблюдений на территориальных участках снизу и, в одном случае, при прочесывании склона. Все гнезда, кроме одного, располагались на высоких

крутых скальных образованиях, мы не имели снаряжения и навыков скалолазания, поэтому наблюдения за гнездами проводили с использованием бинокля.

В подготовке данной статьи использованы также наблюдения О.В. Егорова (1959) проведенные в 1953–1955 гг. в долине р. Лена от устья р. Витим до п. Покровск, П.Д. Ларионовым (1957) – в 40–50-х в окрестностях г. Якутск и вблизи крупных озер правого берега, З.З. Борисовым (1987) – в 70–80-х на отрезке долины от устья р. Большая Черепаниха до Намского района (табл. 1).

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ

По характеру геоморфологического строения долины, характеристик течения и объема воды Лену принято делить на три участка. Средним течением (или Средней Леной) считают участок реки между устьями рек Витим и Алдан, протяженностью 1403 км (Мостахов, 1972). В пределах среднего течения река формирует широкую и сложно террасированную долину. В южной части река течет почти в широтном направлении. В 245 км ниже Олекминска начинаются знаменитые Ленские “столбы”, протянувшиеся по правому берегу реки на 180 км. На этом участке, примерно в 120 км

Таблица 1. Участки гнездований сапсана в Средней Лене (опубликованные данные)

Участок	Численность	Описание гнезд и гнездовых территорий	Источник
1	2	3	4
Скалистые берега Лены	В 20-х годах был многочислен	Нет сведений	Иванов, 1929
Долина Лены Алас Нексегей, оз. Хатыннах (Мегино-Кангаласский р-н)	Обычный гнездящийся вид По одной паре	Нет сведений	
Излюбленные гнездовые станции – склоны левого коренного берега Лены. Местность Хоро в 11 км юго- западнее г. Якутска, склоны левого коренного берега р. Лена. Речки Шестаковка и Атласовка	Нет данных	В середине июня 1940 г. было найдено гнездо, которое располагалось на склоне горы коренного берега в 20–25 м ниже от вершины. Второе гнездо было найдено 11 июля того же года на склоне горы недалеко от первого гнезда, на 20–30 м ниже вершины склона	Ларионов, 1957
Долина среднего течения р. Лены. На отрезке от устья р. Витим до устья р. Нуртуку, находящейся примерно в 250 км выше Якутска	По берегам реки крутых скалистых обнажений встречаются примерно через каждые 30–40 км. Примерно три пары гнездящихся птиц на 100 км долины реки	Обычно такие обрывы образуются в излучинах реки, где течение подмывает высокий берег, и оставляют на прогиво- положной стороне выдающуюся в виде мыса низкую пойму с озерами	Егоров, 1959
В районе известняковых скал долины Лены от р. Нуртуку до пос. Покровск	Численность исключительно высока. Средняя численность соответствует примерно 20–25 парам гнездящихся птиц на 100 км береговой линии.	Во всех отмеченных случаях гнезда сапсана в долине р. Лены были располо- жены на карнизах, в пещерах, нишах и трещинах среди отвесных береговых обрывов	
Выше п. Бестях	Пять гнездящихся пар сапсанов на 10–12 км береговой линии		Соломонов и др., 1962
В 50 км севернее г. Якутска (окрестности сел Едейцы и 1-й Хомустах)	На 10 км склона в 1965 и 1966 гг. отмечено гнездование трех пар На том же участке в 1971 г. – 1 пара	Крутой склон редколесного коренного берега Все гнезда располагались в верхней трети крутого склона коренного берега	Борисов, 1978
Обрывистые берега и береговые скалы Лены	В 1978 и 1979 гг., птицы с признаками гнездования не наблюдались В середине 60-х гг. обычный вид. Резкое снижение численности вида наблюдается в 70-е гг.	Гнезд не найдено Гнезда располагались на карнизах, в пещерах, нишах и трещинах среди отвесных береговых обрывов	Исаев, Соломонов и др., 2016

Таблица 1. Окончание

Участок	Численность	Описание гнезд и гнездовых территорий	Источник
1	2	3	4
Средняя Лена	В 70-х годах сохранился на береговых скалах в районах устьев притоков (от 0.8 до 1.4 пары на 10 км береговой линии)	Все обнаруженные гнезда на карнизах, пещерках, нишах и трещинах прибрежных скальных образований	Борисов, 1987
Долина р. Лена от с. Синск до с. Столбы (335 км)	В 90-е—начало 2000-х гг. обитает не более 10 пар	Все обнаруженные гнезда на карнизах, пещерках, нишах и трещинах прибрежных скальных образований	Борисов и др., 2007
РР “Пилька” (Ленский район)	В гнездовой период 2000—2002 гг. отмечен неоднократно	Все обнаруженные гнезда на карнизах, пещерках, нишах и трещинах прибрежных скальных образований	Борисов и др., 2006
В 2013—2015 гг. на участке долины Средней Лены от с. Исит до с. Булгуньятах (218 км)	На скальных берегах р. Лена обитает 1.5 пары на 10 км береговой линии	Все обнаруженные гнезда на карнизах, пещерках, нишах и трещинах прибрежных скальных образований	Исаев, Соломонов и др., 2016
В 2013—2016 гг. в районе известковых скал от устья р. Нуртуку до п. Покровск (180 км)	Численность птиц составляет 1—1.5 пары на 10 км береговой линии		
От с. Тинная до с. Кытыл-Дюра (645 км)	Сапсан встречается через каждые 30—50 км	Все обнаруженные гнезда на карнизах, пещерках, нишах и трещинах прибрежных скальных образований	Isaev, Solomonoval et al., 2017
От с. Кытыл-Дюра до с. Булгуньятах	Обитает 0.5—1.5 пары на 10 км береговой линии		

ожнее г. Якутска, река имеет выраженную долину только на левобережье. От п. Покровска и ниже характерен “нижнеленский тип долины” (Коржуев, 1965) – в пойме появляются многочисленные низкие острова, имеющие длину свыше 10 км. Заливаемые по большей части весенними паводковыми водами, эти острова изобилуют множеством мелких озер и бывают заняты обширными участками пойменных лугов. На надпойменных террасах и примыкающих к долине реки участках водоразделов в этом районе, благодаря сильному развитию термокарста, имеется большое количество лугов и озер. Здесь до устья р. Алдан долина Лены образует три расширения (долины Энсели, Туймада и Эркэни) шириной 5–10 км, отделенных друг от друга Табагинским (30 км южнее г. Якутска) и Кангаласским (45 км севернее г. Якутска) мысами. На правом берегу пойма и надпойменная терраса развиты напротив г. Покровска, г. Якутска и к северу – в устьях притоков. Помимо поймы и первой надпойменной террасы здесь хорошо выражена и вторая надпойменная терраса, которая возвышается над уровнем реки на 18–20 м. Еще севернее после впадения Алдана, Лена поворачивает на северо-запад, ее долина несколько меняет облик. Справа, где к самой воде подступают предгорья Орулгана, пойма не выражена. На левобережье, наоборот, тянется очень широкая, до 50 км шириной, низменная долина, которая во время паводка в значительной своей части заливается половодьем.

Долина Средней Лены характеризуется крайне континентальным климатом и коротким летом. Средняя температура января -43.2°C , июля $+18.0^{\circ}\text{C}$. Разность температур между абсолютным максимумом и абсолютным минимумом около 100°C . Продолжительность безморозного периода в г. Олёкминске равна 103, г. Якутске – 95 дням (Прикладной климатический справочник, 1960).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В 20-х годах XX в. в Якутии на скалистых берегах Лены сапсан был многочисленным видом (Иванов, 1929). По наблюдениям Егорова (1959) в 1953–1955 гг. в долине среднего течения р. Лена в районе известковых скал от устья р. Нуртуку до п. Покровск (протяженность 180 км) численность этих птиц составляла 2–2.5 пары на 10 км береговой линии. Обычен сапсан был также на склонах левого коренного берега реки в окрестностях г. Якутск и вблизи крупных озер правого берега (Ларионов, 1957).

В 1955–1965 гг. на коренных берегах от с. Табага Якутского района до с. Столбы Намского улуса (протяженность около 150 км) сапсан был обычным, местами многочисленным для крупного хищника видом. Следует отметить, что на всем протяжении обследованной территории нет скальных об-

разований, и сокол гнезился здесь в середине коренного берега на участках со степной растительностью с редкими деревьями и кустарниками. Гнезда располагались прямо на земле в наиболее удобных местах, углублениях почвы, у комлей упавших деревьев. В эти годы обнаружили и частично вели наблюдения за найденными на этом участке долины гнездами: в 1955 г. в окрестностях с. Табага, в 1957 г. на коренном берегу напротив с. Графский берег, в 1959 г. – в окрестностях с. Хомустах, в 1964–1966 гг. над тремя гнездами у с. Едейцы и одним – у с. Столбы Намского улуса (Соломонов и др. 1962; 1963). Однако, уже с конца 60-х–начала 70-х гг. сапсан стал редким в этих местах видом. В эти годы мы наблюдали сапсана на коренном берегу в долине Эркэни – на 38 км Покровского тракта, гнезд при этом не нашли.

В 80-х годах в долине среднего течения Лены сокол сохранился лишь на береговых скалах, расположенных в устьях ее притоков (Борисов, 1987), и до 90-х годов этот хищник здесь характеризовался как редкий вид (Ларионов и др., 1991). В конце 90-х–начале 2000-х годов численность сапсана в Средней Лене начала восстанавливаться, и на территории природного парка “Ленские столбы” сокол уже был отнесен к малочисленным видам (Борисов и др., 2007).

По нашим современным данным, по правому берегу Лены (от с. Кытыл-Дюра до с. Булгуньятах, протяженность участка 160 км) наибольшие концентрации гнездовых территорий отмечены на участках долины от устья с. Кытыл-Дюра до с. Синск (6 гнездовых территорий через каждые 9 км), от устья р. Кетеме до с. Еланки (4 через каждые 3 км) и ниже по течению в 8 км от с. Улахан-Ан (3 через 1.5 км). На коренных, без скальных образований, берегах реки по всему маршруту сапсан встречен только один раз.

Установлено, что птицы в основном держатся на одних и тех же гнездовых территориях. Например, в 2015 г. они отсутствовали на двух из 16 известных, но зато были встречены на трех новых участках. Иная картина была в 2017 г., когда из обследованных 19 ранее известных гнездовых территорий сапсан встречен лишь на 11. Причем птиц было больше в северной части и значительно меньше – в южной. В целом, судя по нашим исследованиям за 5 лет на скалистых берегах р. Лена на участке от с. Кытыл-Дюра до с. Булгуньятах обнаружены 1.2 гнездовые территории на 10 км береговой линии. В 2015 г. учетный маршрут был продлен до с. Исит и дополнительно найдена 1 гнездовая территория. В 2016 г. по данным учета с воды, от с. Тинная до с. Исит сапсан встречался через 30–50 км. Следует отметить, что на этом отрезке долины крутые обрывы с выходами скал встречаются примерно через каждые 40 км. Обычно обрывы образуются в излучине, где тече-



Рис. 2. Гнездовая территория и гнездо сапсана в пещерке вблизи р. Лабыя. 12.06.2014. Фото В.В. Бочкарева.



Рис. 3. Гнездовая территория и гнездо сапсана на карнизе скалы на р. Мухатта. 09.06.2014. Фото А.П. Исаева.

ние подмывает высокий берег и оставляет на противоположной стороне выдающуюся в виде мыса низкую пойму с многочисленными озерами и участками пойменного луга. Такие уголья, по наблюдениям Егорова (1959), представляют собой идеальные условия для обитания сапсана и неизменно этим видом заселялись. Соответственно численность сапсана в данном районе в 50-е годы оценивалась как 3 гнездящиеся пары на каждые 100 км долины.

На участке долины, где обнажения палеозойских известняков почти непрерывной линией сопровождают долину р. Лены (от р. Нуртуку до г. Покровск) численность сапсана составляла примерно 20–25 пар на каждые 100 км береговой линии, т.е. гнезда встречались в среднем через каждые 4–5 км. Исключительно высокую численность сокола мы объясняем удачным сочетанием здесь гнездовых и охотничьих участков (множество мелких озер, большое количество лугов). Во всех случаях гнезда сапсана в долине Лены были расположены на карнизах, в пещерах, нишах и трещинах среди отвесных береговых обрывов.

По левому берегу по данным детальных исследований от участка Туойдах, расположенного на

против с. Синск, до местности Самыс-Кумага, находящейся напротив с. Еланка (протяженность около 80 км), гнездовые участки оказались удаленными друг от друга на большие расстояния и лишь на скалах Ленских столбов 3 гнездовые территории расположены на расстоянии 5 и 2 км.

В южной части Средней Лены гнездовые территории были приурочены к отдельно расположенным крутым скальным образованиям. Незменным условием для гнездования сокола также является наличие пойменных лугов с многочисленными озерами. Гнезда здесь расположены ближе к вершине или середине скалы (рис. 2).

Севернее, от устья р. Нуртуку до г. Покровска, по наблюдениям Егорова (1959), в большинстве случаев сапсан гнезился на высоких скалах, изобилующих пещерами, карнизами, нишами и трещинами. Поблизости имелись многочисленные острова и надпойменные террасы с множеством мелких озер. Найденные нами гнездовья располагались именно в таких местах.

Гнездовые территории сапсана были приурочены к участкам реки с островами и наличием скальных образований. Некоторые гнезда распо-



Рис. 4. Гнездовая территория и гнездо сапсана в нише под скалой напротив о-ва Улахан-Ан-Кумах. 03.07.2017. Фото А.П. Исаева.

лагались ближе к вершине на карнизах, или в трещинах скал (рис. 3).

Несколько отличным от других является гнездование сапсана на участке, где гнездо было найдено под скалой от 3 до 10 м, которая сплошной полосой венчала вершину крутого (примерно 40°) склона высотой 120 м. Гнездо было расположено примерно в 200 м от прошлогоднего гнезда, в нише глубиной 50 см высотой 40 см, шириной около 100 см (рис. 4).

Как показали результаты исследований в долине среднего течения р. Лена, гнездование сапсана на ее коренном берегу практически отсутствует, а на участках со скальными образованиями вдоль обоих берегов реки — восстанавливается. В целом, главным элементом ландшафта, определяющим обитание сапсана на том или ином отрезке долины реки, являются наличие открытых пространств. Именно сочетание скал и открытых участков создает для птиц оптимальные кормовые и гнездовые условия. Для поддержания современного состояния популяции сапсана в долине Средней Лены необходимо введение ограничений на производственную деятельность в местах гнездования и проведение просветительской работы среди населения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы статьи выражают благодарность м.н.с. Института биологических проблем криолитозоны СО РАН Шемякину Е.В., студенту Северо-восточного федерального университета им. М.К. Аммосова Давыдову Г.С., учителям школ Хангаласского района Ноговицыну П.Р. и Федотову П.С. за неоценимую помощь в сборе материалов.

Работа выполнена в рамках проекта VI.51.1.11. “Структура и динамика популяций и сообществ животных холодного региона Северо-Востока России в современных условиях глобального из-

менения климата и антропогенной трансформации северных экосистем: факторы, механизмы, адаптации, сохранение”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Борисов З.З.*, 1978. Некоторые аспекты биологии хищных птиц в окультуренных ландшафтах долины р. Лены // Водно-болотные виды птиц долины Средней Лены. Якутск: Изд-во ЯФ СО АН СССР. С. 117–124.
- Борисов З.З.*, 1987. Птицы долины средней Лены. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние. 120 с.
- Борисов З.З., Исаев А.П., Борисов Б.З.*, 2006. Птицы бассейна р. Пилька // Почвенный покров, растительный и животный мир юго-западной Якутии. Сб. науч. тр. Новосибирск: “Сибирская наука”. С. 161–173.
- Борисов З.З., Исаев А.П., Борисов Б.З.*, 2007. Анализ качественного и количественного состава орнитофауны ПП “Ленские столбы” // Природный парк “Ленские столбы”: прошлое, настоящее и будущее: сборник научных трудов. Якутск. С. 199–215.
- Воробьев К.А.*, 1963. Птицы Якутии. М.: Изд-во АН СССР. 336 с.
- Егоров О.В.*, 1959. Материалы по экологии якутского сапсана // Зоологический журнал. Т. 38. Вып. 1. С. 112–126.
- Иванов А.И.*, 1929. Птицы Якутского округа // Материалы комиссии по изучению производительных сил Якутской социалистической республики. Л.: Изд-во АН СССР. Т. 25 (1). 205 с.
- Исаев А.П., Соломонов Н.Г., Бочкарев В.В., Кириллин Р.А.*, 2016. Сапсан в долине среднего течения р. Лена // Хищные птицы Северной Евразии: проблемы и адаптации в современных условиях. Материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г. Ростов-на-Дону: Изд-во Южного Федерального университета. С. 322–325.
- Коржуев С.С.*, 1965. Рельеф и геологическое строение // Якутия. М.: Наука. С. 29–114.

- Красная книга Республики Саха (Якутия), 2003. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). Якутск: ГУП НИПК "Сахаполиграфиздат". 208 с.
- Красная книга Российской Федерации, 2001. М.: Астрель. С. 457–459.
- Ларионов П.Д., 1957. Материалы по питанию и размножению восточно-сибирского перепелятника (*Accipiter nisus nisosimilis* Tiskell) и якутского сокола (*Falco peregrinus kleinschmidti* Dem.) // Ученые записки. Якутский гос. ун-т. Вып. 1. С. 120–132.
- Ларионов Г.П., Десярев В.Г., Ларионов А.Г., 1991. Птицы Лено-Амгинского междуречья. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние. 189 с.
- Мостахов С.Е., 1972. Река Лена. Якутск: Якутское книжное изд-во. 144 с.
- Соломонов Н.Г., Ларионов Г.П., Пшенников А.Е., 1962. Материалы по орнитофауне хищных птиц Центральной Якутии // Проблемы зоологических исследований Сибири. Тез. II совещания зоологов Сибири. Горно-Алтайск. С. 221–222.
- Соломонов Н.Г., Пшенников А.Е., Ларионов Г.П., 1963. Экология некоторых хищных птиц Центральной Якутии // Университеты – сельскому хозяйству. Тез. докл. Л. С. 410–411.
- Isaev A.P., Solomonov N.G., Gabyshev V.Y., Sleptsov S.M., 2017. Current state of peregrine falcon in Yakutia // 4th International peregrine conference (27 September–1 October 2017). Budapest. P. 17.

CURRENT STATUS OF THE PEREGRINE FALCON (*FALCO PEREGRINUS* (TUNSTALL 1771)) IN THE MIDDLE FLOW REGION OF LENA RIVER

A. P. Isaev^{a, b, *}, N. G. Solomonov^{a, b, **}, R. A. Kirillin^{a, b}, V. V. Bochkarev^{c, ***} and V. Yu. Gabyshev^{a, b}

^aInstitute for Biological Problems of the Cryolithozone, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk 677980, Russia

^bAmnosov North-East Federal University, Yakutsk 677980, Russia

^cYem. Yaroslavsky Yakutsk State United Museum of the History and Culture of the Peoples of the North, Yakutsk 677000, Russia

*e-mail: isaev_ark@rambler.ru

**e-mail: ruslan_kirillin@mail.ru

***e-mail: vovabochkarev89@mail.ru

The results of a many-year long research on the Peregrine falcon conducted in the middle flow region of Lena River are presented. In the 1980's, peregrine falcons remained only on the coastal cliffs located at the mouths of Lena River's tributaries in the middle reaches of Lena Valley (Borisov, 1987). Up to the 1990's, this raptor was characterized as a rare species (Larionov et al., 1991). In the late 1990's to early 2000's, the numbers of peregrine falcons began to recover in the middle flow Lena region and this species was described in the "Lena Pillars" Nature Park as low-numbered (Borisov et al., 2007). The results of the recent studies show peregrine falcons to breed in areas with rocky formations along the river and to gradually recover in the valley of the middle course of Lena River. The main elements of the landscape defining the habitats of the Peregrine falcon at some points in the valley are the availability of open spaces. A combination of these landscape elements creates optimal forage and nesting conditions. Of all ten peregrine falcon nests discovered there, four were located in caves, further three in niches with ledges among steep rocks, two in crevices of rocks and only one on the ground under a rock.

Keywords: peregrine falcon, distribution, numbers, breeding areas, middle reaches of Lena River, population status