

Рыбный филин

В последние дни я просто-таки мечтаю попасть на Юг, так у нас называют полуостров Крильон. Дело в том, что голосование на лекции в музее 17 февраля вывело в победители мини-конкурса на живой символ Сахалина одну из самых редких птиц Дальнего Востока – рыбного филина. Как раз в это время у птиц брачный сезон – они чаще кричат, и хорошо бы их послушать, в первой половине ночи забравшись куда-нибудь повыше в бассейне отдаленной реки.

Мне кажется, однажды я наблюдал рыбного филина недалеко от устья Ульяновки, хотя тогда я не мог отличить его от обыкновенного филина, тоже чрезвычайно редкого у нас. Мы ночевали у ручья, в сумерках прилетел филин, сел на высокое дерево и начал гукать. Запомнилось, что наши тогдашние попутчики, далекие от охраны природы люди, ворчали на редчайшую птицу: «Ну вот, спать мешает». За всю свою полевую жизнь я еще всего лишь пару раз слышал крики какого-то филина, но более близкое знакомство состоялось только недавно, в Южно-Сахалинском зоопарке.



Красавец-филин сидел в отдельном вольере и всем своим видом показывал презрение ко всему происходящему. Я разыскал куратора хищных птиц Катю Шеховцову и расспросил о нем, хотя она знала не так уж и много. Работает совсем недавно, но уже опубликовала большую статью об орланах зоопарка в сборнике «Хищные птицы и совы» (Шеховцова, 2015).

Я бы рекомендовал зоопарку получше «раскручивать» своего уникального питомца, ведь, если судить по спискам хищных и совиных птиц, регулярно публикуемым в этом сборнике, в России есть еще только один рыбный филин - в Русском соколином центре в Подмосковье. Наш попал в зоопарк в 2008 г., его нашли в Курильском заповеднике слетком, но более подробную историю его спасения мы пока не знаем.

Если в наших зоопарках нет опыта разведения этой редкой птицы в неволе, то на Хоккайдо такой опыт есть (Watanabe, 1980). Там наперечет знают всех своих Shima-fukuro (или Kotankoro-kamui по-айнски), помогают им искусственными гнездовьями и подкормкой и вообще этот вид чуть ли не самый главный из «флаговых» видов всего острова, а особенно национального парка Сиретоко.



Я убедился в этом, наблюдая огромное число сувениров, посвященных ему, в гостиницах, визит-центрах и магазинах.



И у нас теперь есть небольшая коллекция бюджетных изображений редкой птицы, вот она. А вот в Южно-Сахалинске пополнить нашу коллекцию не удалось.



Нельзя сказать, что эта птица осталась совсем без внимания специалистов мирового уровня. Поиск в Интернете сразу позволяет найти специальный сайт www.fishowls.com, посвященный этому виду, а на нем подборка научных и популярных статей. Особенно обращает на себя внимание статья о первичных и вторичных публикациях о рыбном филине (Slaght, Surmach, 2008). Действительно, есть разница, что пишут о редком виде – собственные наблюдения и эксперименты или переписанные из других источников сведения. Вторичная литература – рефераты, аннотации, обзоры, конечно, тоже нужны, но частенько в них тиражируется не только достоверная информация об объекте исследований, но и ошибки, заблуждения и домыслы.

Я написал первому соавтору этой статьи, как он себя сам называет на русский манер, Джонатану Дейловичу Слату. И получил ответ от автомата, он интересный, стоит привести его полностью:



«Jonathan Slaght, sweaty, tired, and not paying attention, is probably about to fall into a river while looking for fish owls in Russia. Email access between now and the middle of March will be spotty, at best, and he will likely be wet and cold. Thank you for your understanding».

Переписка у нас только началась и замерла, видимо, Джон и Сергей снова ушли в тайгу. А пока я добавлю свой вклад в многочисленную вторичную литературу о рыбном филине.

Кстати, история открытия легендарной птицы связана с именами иностранцев. Томас

Блакистон (Самарин, 2001) еще в 1883 г. пополнил свою орнитологическую коллекцию экземпляром рыбного филина с Хоккайдо.

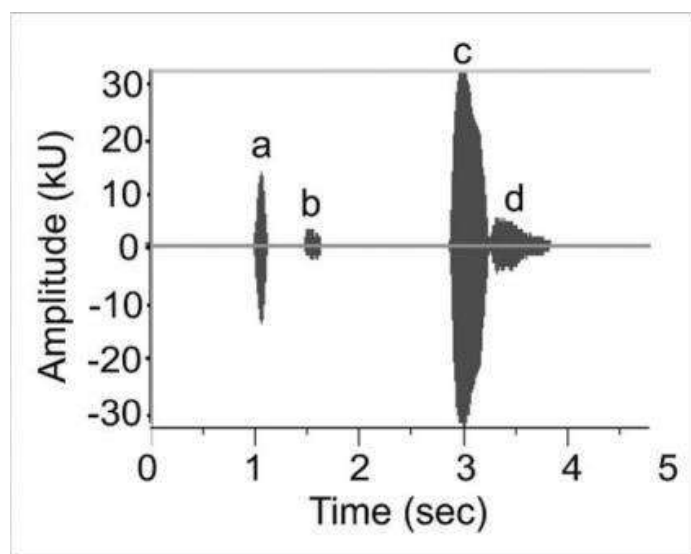
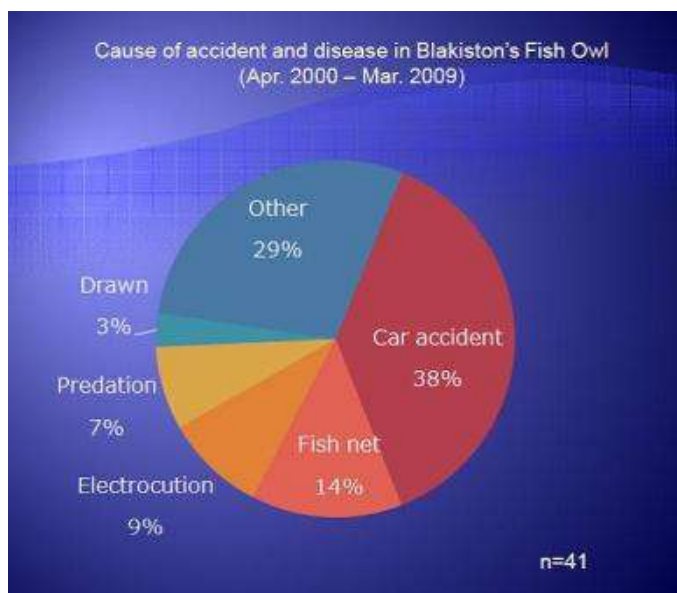
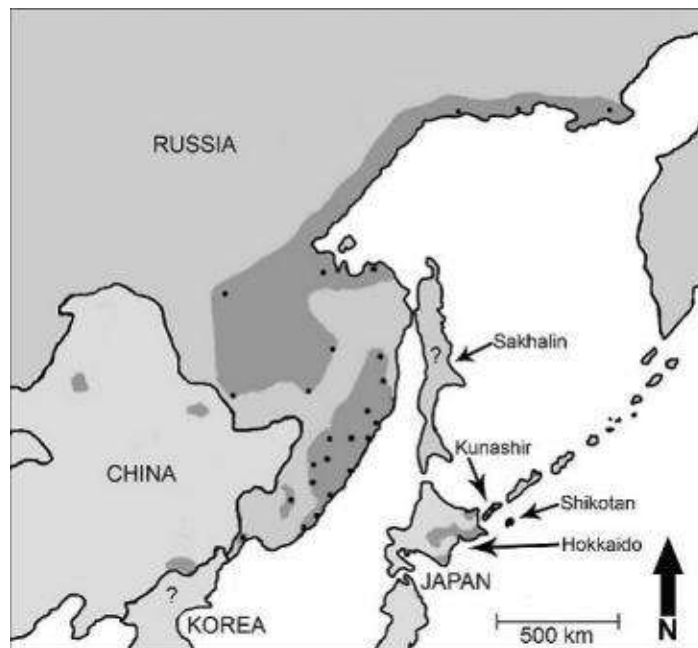
А известный британский орнитолог-любитель Генри Сибом (Шергалин, 2008) описал его и назвал именем Блакистона (Seebohm, 1890). Кстати, Г. Сибом много путешествовал и по дореволюционной Сибири, его перу принадлежит две монографии об этом крае и его птицах (Seebohm, 1882; 1901).



Пока доподлинно не известно, какой именно подвид обитал на острове Сахалин и остался ли здесь хоть один экземпляр редчайшей птицы. Некоторые ранние источники указывали на целых 4 подвидов дальневосточного рыбного филина (Дементьев, 1951): *Ketupa (Bubo) blakistoni (zeylonensis) blakistoni* Seebohm, 1890 (Хоккайдо, Кунашир), *K. b. doerriesi* Seebohm, 1895 (от Кореи до Магадана), *K. b. karafutonis* Kuroda, 1931 (Сахалин) и *K. b. piscivorus* Meise, 1933 (Манчжурия). Если следовать этому делению, надо признать, что 2 подвида, скорее всего, вымерли. Современная литература утверждает, что всего подвидов 2 – материковый и островной. Kuroda (1931), описывая сахалинский подвид по одному экземпляру, указал в диагнозе отличия от островного по окраске и размеру, но эти признаки, как известно, могут изменяться индивидуально.

Впервые для юго-востока острова Сахалин рыбного филина указывал Мурата (1914, по: Нечаев, 1991). Затем он добывался вблизи г. Макаров и ст. Заозерная (Takahashi, 1937). Гизенко (1955) наблюдал его в 1947 г. в устье Найбы. Известное указание В. А. Нечаева (1991) на то, что он слышал его голос в долине р. Кузнецовка 9 июня 1974 г., видимо, не последнее. По устному сообщению, А. И. Здорикова, он ловил рыбного филина в начале 1990-х гг. в долине р. Лазовая (Макаровский район), и вроде при этом присутствовал Сайто-сан, изучивший причины смертности особей вида (Saito, 2002). Думаю, японский ветеринар был в затруднении, на родине он вряд ли встречал такую причину гибели редчайшей птицы – последнего (возможно) рыбного филина на Сахалине побити камнями мальчишки. У них чаще всего птицы гибнут или получают ранения при столкновении с автомобилями или на линиях электропередач.

Конечно, многие еще не совсем лишились надежды найти все же филина на острове. Есть предположение, что отдельные кочующие особи могли бы залетать с Кунашира на Сахалин, Итуруп и Шикотан случайно (Дыхан, Кислейко, 1988, 1989; Берзан, 2005). Что можно посоветовать энтузиастам поисков? Во-первых, услышать птицу можно и не только во время брачного токования в конце зимы (кстати, оно отличается у материкового и островного подвидов). Вокализация рыбного филина описана многократно (Берзан, 2004; Пукинский, 1973, 1974, 1977, 2011; Brazil, Yamamoto, 1989b; Sasaki, Fujimaki, 1995; Slight, Surmach, 2008).





Во-вторых, зимой на снегу или летом на глине можно встретить у берега реки очень характерные следы в форме буквы «К».

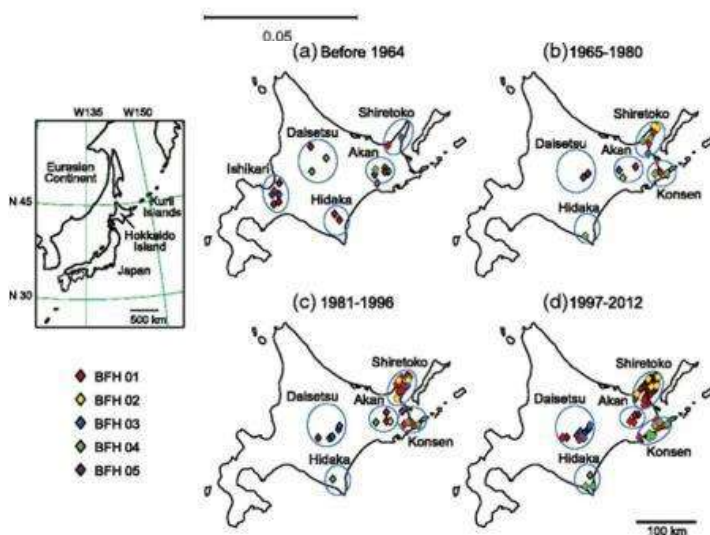
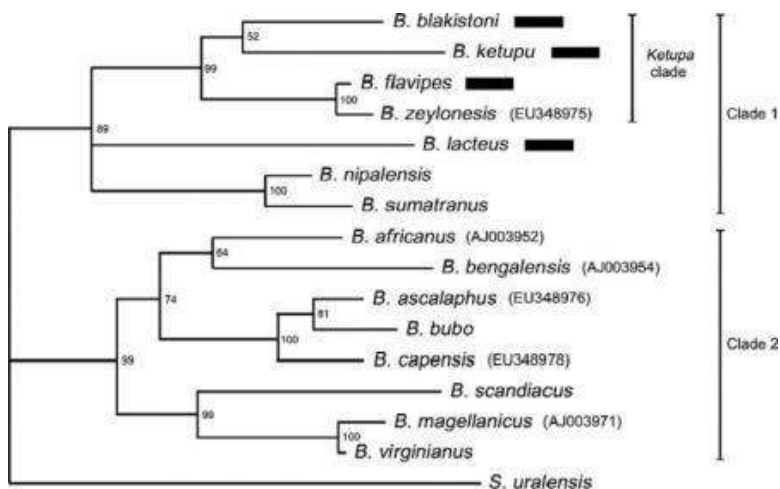
В-третьих, надо искать перья, их окраска и форма заметно отличаются от соответствующих перьев обыкновенного филина. Рыбному филину нет нужды иметь сильно опушенные маховые перья, чтобы его полет был беззвучным, наоборот, полет его можно услышать за несколько десятков метров.



Второе маховое перо (по: Воробьёв, 1954)
а — рыбного филина; б — филина

В последние годы в Японии проведены серьезные исследования с применением методов генетики и молекулярной биологии (Kojima et al., 2015; Omote et al., 2012, 2013, 2015; Takenaka, 2015; Yamada et al., 2004). Построены филогенетические связи всех видов

семейства. Также теперь известно, что всего на Хоккайдо живет 140 особей, за 20 лет благодаря мерам поддержки число гнездовых пар увеличилось с 49 до 62. Но ареал сильно фрагментирован, выделяется 4 или 5 изолированных популяций. Они прошли через «бутылочное горлышко», внутриподвидовое генетическое разнообразие снижено в результате дрейфа генов и/или инбридинга.



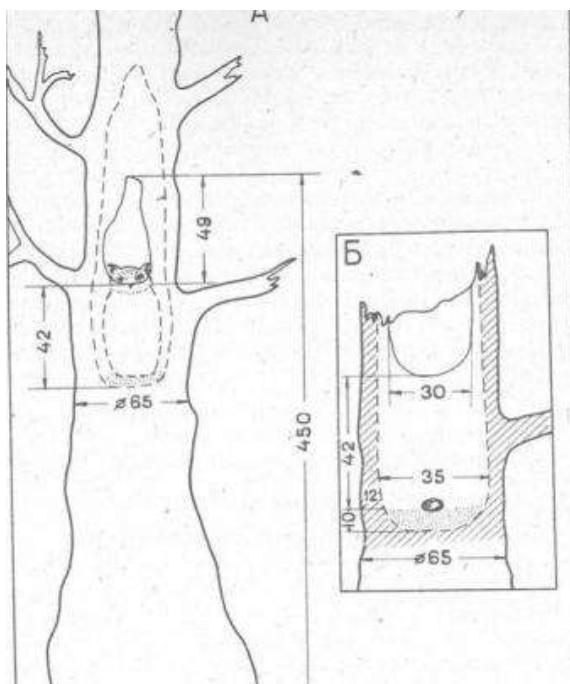
А вот на Кунашире последнее десятилетие оценки численности не проводились (Воронов, Здориков, 1988; Дыхан, Кислейко, 1988; Берзан, 2005; Григорьев, 2005), там было 70-80 особей, из них около 60% образуют гнездящиеся пары. Ареал материкового подвида просто огромный – от Китая до Магадана, и число особей не менее 800 (Slight, Surmach, 2008).



Рыбному филину присущи естественные ограничения, прежде всего, у него низкий успех размножения. Хотя он становится способен к воспроизводству уже в 3 года, но участвующая в размножении пара выводит только одного потомка раз в два года. А. П. Берзан (2000) рассчитал, что на одну пару в год приходится 0,48 слётка, а один слёток приходится на 4,2 яйца.



Эта очень специализированная птица способна гнездиться только в переспелых пойменных лесах, на крупных дуплистых деревьях в поймах рек с незамерзающими на зиму участками (Slaght et al., 2013 и мн. др.). Подходящие дупла встречаются редко, и они существуют недолго, могут разрушаться вместе с деревом. Описан случай, когда на Кунашире в январе неожиданным ливнем на 15 см залило дупло, вода замерзла, и пара филинов из-за этого не загнездилась. Основной стратегии восстановления вида на Хоккайдо явилось привлечение птиц в искусственные гнездовья (Brazil, 1985; Slaght et al., 2013; Yamamoto, 1999).



На базе Курильского заповедника проводились биотехнические мероприятия, способствующие улучшению условий гнездования вида – «реставрация», т. е. доработка имеющихся естественных дупел и размещение экспериментальных дуплянок (Берзан, 1995а, б, 2000; Григорьев, 2005; Дыхан, Кислейко, 1988), но, кажется, эти работы прерваны.

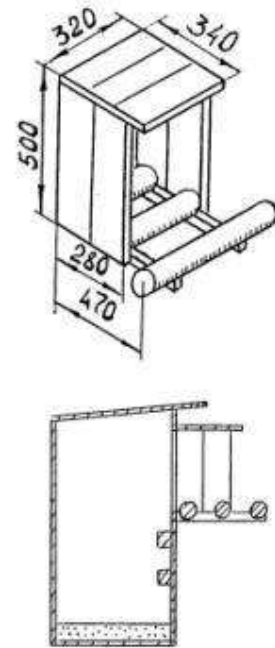


Рис. 3. Новый тип дощатого гнездовья для рыбного филина.
Сверху устройство тамбура, снизу общий вид гнездовья с тамбуром.

Многие исследователи отмечают, что рыбные филины чувствительны к беспокойству в период насиживания (Григорьев, 2005; Brazil, Yamamoto, 1989b).

Если спугнуть самку, она бросит кладку, и ту могут разорить вороны. Существенное значение имеет обеспечение максимального покоя в местах обитания в период наибольшей уязвимости гнезд – с марта по май включительно (Дыхан, Кислейко, 1988).

Еще немного о стратегиях сохранения – на Хоккайдо предлагается для избегания инбредной депрессии и повышения генетического разнообразия наладить обмен особями между изолированными относительно недавно популяциями - транслокацию (Hayashi, 2009a, с, 2010; Omote et al., 2015). В российских источниках часто предлагается разработка методов размножения в неволе. А вот что касается главной угрозы для популяций материкового подвида – лесозаготовок, мне кажется, у нас это не так актуально, разве что нарушения пойменных лесов в местах пересечения рек (Slaght, 2005, 2009; Surmach, 1998).

Повсеместно в российской части ареала причиной гибели отдельных особей является незаконная охота, в основном из хулиганских побуждений, а также случайное попадание в капканы (Slight, Surmach, 2008; Surmach, 1998). Разъяснительная работа и экологическое образование с использованием мощной «харизмы» столь редкой птицы должно быть важнейшим инструментом сохранения (Дыхан, Кислейко, 1988; Slight, Surmach, 2008; Surmach, 1998).



Литература:

- Аверин А. А., Антонов А. И. 2005. Совы Еврейской автономной области и других регионов центрального Приамурья / в Волков С. В., Морозов В. В., Шариков А. В. (ред.), Совы Северной Евразии. М.: с. 424-428
- Берзан А. П. 1993. Рыбный филин на острове Кунашир // Информ. вестник по хищным птицам и совам России. 1 (3). с. 3
- Берзан А. П. 1995а. Проблема искусственных гнездовий для рыбного филина на острове Кунашир // Вестник Сахалинского музея. № 2. с. 290
- Берзан А. П. 1995б. К вопросу успешности размножения рыбного филина на острове Кунашир // Вестник Сахалинского музея. № 2. с. 291
- Берзан А. П. 2000. Наблюдения за рыбным филином *Ketupa blakistoni* на острове Кунашир (Курильские острова) и методы привлечения его на гнездование // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. 119. с. 3-12
- Берзан А. П. 2004. Особенности вокализации рыбного филина на острове Кунашир // Орнитология. Вып. 31. с. 241-245
- Берзан А. П. 2005. Анализ современного распространения и численности рыбного филина на Южных Курильских островах и Сахалине. Совы Северной Евразии. Дальний Восток. с. 447-449
- Васьковский А. П. 1956. Новые орнитологические находки на северо-восточном побережье Охотского моря // Зоологический журнал. XXXV. № 7. с. 1051-1058
- Воробьев К. А. 1954. Птицы Уссурийского края. М.: 360 с.
- Воронов Г. А., Здориков А. И. 1988. Рыбный филин *Ketupa blakistoni* Seebohm на острове Кунашир / Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. Владивосток: с. 23-29
- Гизенко А. И. 1955. Птицы Сахалинской области. М.: 328 с.
- Глущенко Ю. Н. 1988. Орнитологические наблюдения на о. Кунашир / Летопись природы государственного природного заповедника «Курильский»
- Григорьев Е. М. 2005. Новые данные о распространении и численности рыбного филина на островах Кунашир и Шикотан / Совы Северной Евразии. С. 450-452
- Дементьев Г. П. 1936. Дневные хищные птицы. Совы / Полный определитель птиц СССР. т. 3. М.-Л.: КОИЗ. с. 112-113
- Дементьев Г. П. 1951. Отряд совы / Птицы Советского Союза. М.: 1. с. 342-429
- Дугинцов В. А., Панькин Н. С. 1993. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск: с. 120-140
- Дугинцов В. А., Терёшкин В. А. 2005. Рыбный филин в Верхнем Приамурье // Совы Северной Евразии. М.: с. 421-423.
- Дугинцов В. А., Терёшкин В. А. 2006. Рыбный филин *Ketupa blakistoni* в Верхнем Приамурье // Русский орнитологический журнал. т. 15. Экспресс-выпуск. 326: с. 739-743
- Дыхан М. Б., Кислейко А. А. 1988. Численность и распространение рыбного филина на острове Кунашир в гнездовой период / Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. Владивосток: с. 29-33
- Дыхан М. Б., Кислейко А. А. 1989. Материалы к учету рыбного филина *Ketupa blakistoni* Seebohm на острове Кунашир / Летопись природы государственного природного заповедника «Курильский»
- Ильяшенко В. Ю., Калякин М. В., Соколов Е. П., Соколов А. М. 1988. Некоторые материалы орнитологических исследований на Кунашире и Шикотане / Вопросы фаунистики и систематики птиц Палеарктики Труды ЗИН. т. 182. Л.: с. 77-88
- Коршунов Г. Т., Воронов Г. А., Басарукин А. М., Клитин А. К. 1996. Заповедник «Поронайский». Вестник Сахалинского музея. Южно-Сахалинск. № 3. с. 358-374
- Мурата С. 1914. Отчеты по исследованию фауны Южного Сахалина. Тоёхара. 92 с. (на японском языке)

- Нечаев В. А. 1965. К биологии и распространению некоторых птиц на южных Курильских островах // Новости орнитологии. Алма-Ата: с. 270-273
- Нечаев В. А. 1969. Птицы Южных Курильских островов. Л.: 246 с.
- Нечаев В. А. 1981. Редкие гнездящиеся птицы острова Сахалин / Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток: с. 61-70
- Нечаев В. А. 1991. Птицы острова Сахалин. Владивосток: 748 с.
- Нечаев В. А., Куренков В. Д. 1986. Новые сведения о птицах острова Кунашир / Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока (Труды ЗИН АН СССР. Т. 150). Л.: с. 86-88
- Пукинский Ю. Б. 1973. К экологии рыбного филина в бассейне реки Бикин // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 8 (1). с. 40-47
- Пукинский Ю. Б. 1974. Голосовые реакции рыбного филина (*Ketupa blakistoni* (Seeb.)) // Вестник Ленинградского ун-та. 3. с. 35-39
- Пукинский Ю. Б. 1977. Жизнь сов. Л.: 240 с. (с. 120-134)
- Пукинский Ю. Б. 1981. Численность и распределение редких и исчезающих птиц Приморья в бассейне р. Бикин / Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток: с. 137-138
- Пукинский Ю. Б. 1993. Рыбный филин – *Ketupa blakistoni* / Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: с. 290-302
- Пукинский Ю. Б. 2011. Голосовые реакции рыбного филина (*Ketupa blakistoni*) // Русский орнитологический журнал. т. 20. Экспресс-выпуск 651. с. 818-822
- Самарин И. А. 2001. О рыбном филине и не только о нем... // Краеведческий бюллетень. № 1. с. 129-136
- Слат Дж. 2009. Зимняя рыбалка // Вестник Тернея. 02.05.2009. 49
- Смогоржевский Л. А. 1966. О границе китайского орнитофаунистического комплекса в бассейне реки Селемджи // Биол. науки. 2: с. 8-31
- Степанян Л. С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: 727 с.
- Тархов С. В., Потапов Е. Р. 1986. Зимовка рыбного филина в Магаданской области / Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука. с. 239-240
- Терёшкин В.А., Колобаев Н.Н. 2003. Редкие виды птиц Норского заповедника и близлежащих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск: с. 81-85
- Шергалин Е. 2008. Генри Сибом (1832-1895) – британский промышленник и исследователь русского севера // Природа шельфа и архипелага Европейской Арктики. Вып. 8. с. 392-394
- Шеховцова Е. Н. 2015. Улучшение условий содержания и сохранение орлана-белохвоста и белоплечего орлана на примере работы «Сахалинского зооботанического парка» // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. № 24. М.: с. 61-71
- Шибнев Б. К. 1963. Наблюдения за рыбным филином в Уссурийском крае // Орнитология. 6. с. 486
- Шибнев Б. К. 2009. Наблюдения за рыбным филином *Ketupa blakistoni* в Уссурийском крае // Русский орнитологический журнал. 18 (472): с. 481-482
- Шибнев Ю. Б. 1989. Рыбный филин / Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: с. 149-151
- Andreev A. V. 2009. The Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni*) at north-eastern limits of its range // Osnabrucker Naturwissenschaftliche Mitteilungen. Band 35. S. 47-54
- Berzan A. P. 2003. Notes of observations of Blakiston's fish owl on Kunashir Island and experiments with artificial nest sites. *Tyto* 8: p. 21-37
- Brazil M. A. 1985. Owl of the setting sun. *BBC Wildlife* 3: p. 110-111
- Brazil M. A. 1986. An Unusual Case of Aggression by a Fish-owl // *J. Yamashina Inst. Ornith.* 18: p. 71-72

- Brazil M. A. 1989. The fish owl fail from grace. *Now. Sci.* 121 (1647): p. 49-52
- Brazil M. A. 1991. *The birds of Japan*. Washington D. C. 466 p.
- Brazil M. A., Yamamoto S. 1989a. The Status and Distribution of Owls in Japan / B.-U. Meyburg, R. D. Chancellor (eds.). *Raptors in the Modern World*. Berlin, London & Paris: p. 389-401
- Brazil M. A., Yamamoto S. 1989b. The behavioral ecology of Blakiston's Fish Owl *Ketupa blakistoni* in Japan: Calling behavior / B.-U. Meyburg, R. D. Chancellor (eds.). *Raptors in the Modern World*. Berlin, London & Paris: p. 403-410
- Burton J. A. 1973. *Owls of the World*. A & W Visual Library.
- Clark R. J., Mikkola H. 1989. A preliminary revision of threatened and near threatened nocturnal birds of prey of the world. Pages 371-388 in B.-U. Meyburg and R. D. Chancellor eds. I, *Raptors in the modern world*. WWGB: Berlin, London & Paris.
- Collar N. J., Andreev A. V., Chan S., Crosby M. J., Subramanya S., Tobias J. A. 2001. *Threatened Birds of Asia*. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge. 3038 p.
- Fogden M. 1973. Fishing owls, Eagle owls, and the Snowy owl. Pages 61-93 in J. A. Burton [ed.], *Owls of the World: their evolution, structure, and ecology*. E. P. Dutton & Company, New York, U.S.A.
- Hayashi Y. 1997. Home range, habitat use and natal dispersal of Blakiston's fish-owls. *J. Raptor Res.* 31: p. 283-285
- Hayashi Y. 1999. Past and present distribution of Blakiston's fish owl (*Ketupa blakistoni*) in Hokkaido, Japan based on museum specimens // *J. Yamashina Inst. Ornithol.* 31: p. 45-61 (in Japanese with English summary)
- Hayashi Y. 2009a. Close inbreeding in Blakiston's fish owl (*Ketupa blakistoni*) *J. Raptor Res.* 43: p. 145-148
- Hayashi Y. 2009b. The habitat maintenance is the most important, is it not?: conservation of the Blakiston's Fish Owl. "Conservation of rare birds of Japan." (Satoshi Yamagishi ed.) p.75-98, Kyoto University Pub., Kyoto. (in Japanese)
- Hayashi Y. 2009c. Translocation of a Blakiston's Fish Owl in northern Hokkaido. *Japanese Journal of Conservation Ecology* 14: p. 249-261. (in Japanese with English summary)
- Hayashi Y. 2010. Blakiston's fish owl // *Bird Research News*. Vol. 7. N 2. p. 4-5
- Hayashi Y., Nishida-Umehara C. 2000. Sex ratio among fledglings of Blakiston's fish owl s // *Jap. J. Ornithol.* 49: p. 119-120
- Kohyama T., Omote K., Nishida C., Takenaka T., Saito K., Fujimoto S., Masuda R. 2015. Spatial and temporal variation at major histocompatibility complex class II B genes in the endangered Blakiston's fish owl // *Zoological Letter.* 1. 13 p.
- Kuroda N. 1931. A new subspecies of *Bubo blakistoni* from Sakhalin // *Tori.* 31. p. 41-42 (in Japanese with English summary)
- Omote K., Nishida C., Takenaka T., Masuda R. 2012. Temporal changes of genetic population structure and diversity in the endangered Blakiston's fish owl (*Bubo blakistoni*) on Hokkaido Island, Japan, revealed by microsatellite analysis. *Zool Sci.* 29: p. 299-304
- Omote K., Nishida C., Dick H. M., Masuda R. 2013. Limited phylogenetic distribution of a long tandem-repeat cluster in the mitochondrial control region in *Bubo* (Aves, Strigidae) and cluster variation in Blakiston's fish owl (*Bubo blakistoni*). *Mol Phylogenet Evol.* 66: p. 889-897
- Omote K., Nishida C., Takenaka T., Saito K., Shimura R., Fujimoto S., Sato T., Masu R. 2015. Recent fragmentation of the endangered Blakiston's fish owl (*Bubo blakistoni*) population on Hokkaido Island, Northern Japan, Revealed by Mitochondrial DNA and Microsatellite Analyses // *Zoological Letters.* 1: 16
- Saito K. 2002. Traffic accident of the Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni*) – an examination of wildlife medicine -. The 1st Wildlife and Traffic Research Symposium: p. 27-30. (in Japanese)
- Sasaki M., Fujimaki Y. 1995. Primary vocalizations of the Blakiston's Fish Owl in Hokkaido. *Res. Bull. Obihiro Univ. Nat. Sci.* 19. p. 11-118 (in Japanese with English summary)

- Seebohm H. 1882. *Siberia in Asia*.
- Seebohm H. 1890. *The Birds of the Japanese Empire*. London
- Seebohm H. 1901. *The Birds of Siberia*.
- Slaght J. C. 2009. Night-Fishing Primorye's Wild Rivers: A Portrait of the Blakiston's Fish Owl. *Russian Conservation News*. September 2009: p. 22-25
- Slaght J. C. 2009. Chasing a Giant. *Wildlife Conservation Magazine*, March-April: p. 44-49
- Slaght J. C., Avdeyuk S., Surmach S. 2009. Using Prey Enclosures to Lure Fish-Eating Raptors to Traps. *Journal of Raptor Research* 43: p. 237-240
- Slaght J. C., Surmach S. G. 2008. Biology and conservation of Blakiston's fish owls in Russia: a review of the primary literature and assessment of the secondary literature. *Journal of Raptor Research* 42: p. 29-37
- Slaght J. C., Surmach S. G., Gutierrez R. J. 2013. Riparian old-growth forests provide critical nesting and foraging habitat for Blakiston's fish owl *Bubo blakistoni* in Russia // *Oryx* 47 (4). p. 553-560
- Surmach S. G. 1998. Current status and conservation of Blakiston's Fish-owl (*Ketupa blakistoni* Seebohm, 1885) in the Far-East Russia. Int. *Ketupa and Bubo workshop* 21-23 Sep 1997, Obihiro University
- Takahashi T. A. 1937. A list of the birds from Saghalien, depended on the descriptions to arrangement of birds on the specimens in the Saghalien locality Museum. Toyohara: Vol. 1. N. 1. 122 p.
- Takenaka T. 1998. Habitat environments, and reasons for reduction of the endangered Blakiston's fish owl in Hokkaido, Japan. Doctoral Dissertation. Sapporo: Hokkaido University; 1998
- Takenaka K. 1999. The Blakiston's Fish Owl. "Shiretoko Library (1) Birds in Shiretoko". (Shari Town Shiretoko museum, ed.) Pp.78-125, Hokkaido Shimbunsha, Sapporo. (in Japanese)
- Takenaka T. 2015. Blakiston's Fish Owl. *Population Recovery and Beyond // IWMC-2015*. 6003. p. 154
- Voows, K.H. 1988. *Owls of the northern hemisphere*. William Collins Sons & Co. Ltd., London, UK
- Yamada K., Nishida-Umehara C., Matsuda Y. 2004. A new family of satellite DNA sequences as a mayor component of centromeric heterochromatini in owla (Strigiformes) // *Chromosoma*. 112: p. 277-287
- Yamamoto S. 1994. Mating behaviors in Blakiston's Fish Owl (*Ketupa blakistoni*) / B.-U. Meyburg, R. D. Chancellor (eds.). *Raptor Conservation Today*: p. 587-590
- Yamamoto S. 1999. The Blakiston's Fish Owl. Hokkaido Shimbunsha, Sapporo. (in Japanese)
- Watanabe T. 1980. Research report for the artificial propagation of Blakiston's Fish Owl (In Japanese). Kushiro Zoo; Kushiro (in Japanese)