ДЕТЯМ ——

Работы участников конкурса "Марш парков-2016"



Доброва Виктория, 13 лет, библиотека с. Головнино



Пшеничкин Алексей, 14 лет, МБОУ «Центр образования»



«Одиноко мне одной». Широченко Светлана, 12 лет, библиотека с. Головнино



На рыбалке. Мутулевичуте Виктория, 11 лет, МБОУ «СОШ пгт. Южно-Курильск»



Охотское море. Неведомская Надежда, 10 лет, МБОУ «СОШ пгт. Южно-Курильск»



Седой орлан-белохвост, Шульга Любовь, 15 лет, МБОУ «СОШ с. Крабозоводское»



дный мир. Сокова Аксинья, 5 лет Сокова Аглая, 3 года, детский сад «Аленка»

ФГБУ «Государственый заповедник «Курильский» www.kurilskiy.ru, e-mail: kurilskiy@mail.ru, kurilskiy@gmail.com e-mail пресс-службы: kurilskiy.press@gmail.com

694500, Сахалинская обл., пгт Южно-Курильск, ул.Заречная, д.5.

> Тел./факс: +7 (424-55) 21-502. Тираж: 100 экз.



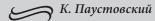


Информационное издание Государственного заповедника «Курильский», № 1 (11), июнь 2016

Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов южных Курильских островов является одной из главнейших задач заповедника.

В рамках решения данной задачи сотрудниками заповедника осуществляются работы по изучению и сохранению глобально редких видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ. Особое внимание уделяется островному подвиду рыбного филина, численность которого на планете составляет всего около 200 особей.

Гсли мне хочется иногда жить $oldsymbol{L}$ до ста двадцати лет, то только потому, что мало одной жизни, чтобы испытать до конца все очарование и всю исцеляющую силу нашей русской природы".



B своей работе мы должны приложить все усилия для того, чтобы сохранить данный подвид для будущих поколений.

Директор Государственного заповедника «Курильский» - Александр Кислейко

— НАШИ НОВОСТИ **——**

Первый в России!

В заповеднике «Курильский» начаты работы по кольцеванию на Кунашире рыбного филина.

Заместитель директора зап по научно-исследовательской работе

21 июня впервые в России окольцован птенец островного подвида рыбного филина (Ketupa blakistoni

blakistoni).

Перед заповедником «Курильский» стоит задача провести кольцевание максимального количества этих птиц на острове.

Кольцевание этого редкого подвида позволит ученым более детально изучить перемещения этих уникальных птиц, а также поможет получить ответы на ряд вопросов по их экологии.

На страницах заповедфилину островного подвиника «Курильский» в социальных сетях Facebook и «Вконтакте» был объявлен

Теперь птенец носит гордое имя – Pioneer (Пиоконкурс на имя первому нер).



Рыбный филин: самый редкий на планете

🗖 сего в мире ученые насчитывают около 200 птиц островного подвида рыбного филина, в нашей стране $\ll B$ обитает только треть из них. Кунашир – единственное место в России, где гнездятся эти редчайшие представители пернатых. Масштабные работы по изучению рыбного филина начались в заповеднике в 2015 году. Десятки километров маршрутов по заваленным буреломами долинам рек, полуночные брождения по лесу, долгие часы прослушиваний ночных «концертов»... И, наконец, несколько дней назад историческое событие – окольцован первый птенец. Впереди – много планов и много работы. О самом крупном филине на земном шаре, его непростой жизни и работах по его изучению и сохранению рассказывает заместитель директора по научно-исследовательской работе заповедника «Курильский» Евгений Козловский.



- Что за птица такая, рыбный филин? Почему он такой редкий?

- Птица интересная и своеобразная: казалось бы, такая огромная - высотой с маленького ребенка (до 70 сантиметров), размах крыльев около 2 метров, вес самки достигает 4,5 килограммов, - но беззащитная в определенных условиях.

Крупной птице порой сложнее выжить - есть масса факторов, ограничивающих ее размножение. Гнездятся филины в дуплах. В идеале, это должно быть огромное дупло (около 60 см в диаметре) в старом дереве, но деревьев таких не так уж и много. Поэтому порой птицы вынуждены гнездиться на достаточно открытых площадках - в полудуплах или на сломах стволов, например, такую попытку гнездования мы наблюдали прошлой зимой. Приходит время, птице надо отложить яйца, и если она к этому моменту не нашла подходящего места, то она их отложит, где получится, - найдет хотя бы маленькое углубление. Мы находили полудупло рядом с лесной дорогой, где птица упорно пыталась загнездиться, но не смогла. Место слишком открытое и фактор беспокойства огромный. Рыбный филин - главным образом птица ночная и, несмотря на свои значительные размеры, в светлое время суток она достаточно уязвима.

- А кто же беспокоит птиц в заповедном лесу?

- Одна из существенных помех для гнездования рыбного филина у нас на островах - это вороны. Почему? Острова вытянутые и достаточно узкие. Вороны держатся по всему побережью, где их привлекает масса корма, и с побережья свободно проникают в любую точку острова. Врановые очень внимательно отслеживают появление рыбного филина и сразу же начинают его преследовать. Поэтому еще одно обязательное условие для благополучно-

го гнездования - наличие рядом с дуплом защитных угодий. Это участки густого хвойного леса, где птицы могут укрыться. В период, когда одна птица насиживает яйца, вторая должна гдето укрываться неподалеку. Если поблизости не окажется защитного места, птица будет атакована воронами при перелете по открытым участкам.

Кроме врановых, среди врагов рыбного филина - соболь. Он может легко забраться в гнездо и разорить кладку или задушить птенцов. Мы также находили зимой остатки взрослой птицы недалеко от места ее кормежки, но каким образом она погибла, можно только предполагать.

В период гнездования негативную роль может сыграть и человек, даже случайно оказавшийся рядом с дуплом. Филин - птица очень осторожная и при малейшем беспокойстве покидает гнездо. А если его станут преследовать с целью

рассмотреть поближе или сфотографировать, кладка может быть брошена, а птенцы оставлены надолго. Это, конечно же, приводит к гибели кладки и птенцов или разорению гнезда хищниками и воронами.

В заповеднике и его охранных зонах в местах гнездования филина с февраля по май устанавливается особый режим и запрещены все виды заповедно-режимных мероприятий. Охрана ведется по периметру участ-

За пределами заповедника фактор беспокойства исключить сложнее. С этой целью сотрудниками заповедника проводится разъяснительная работа через средства массовой инфор-

- А на материке рыбный филин тоже обитает?

Существует два подвида рыбного филина - материковый и островной. Отличаются подвиды не столько по внешнему виду (внешние



пернатых средства выделяет муниципалитет. Ветеринары, во время нахождения рыбных филинов в реабилитационном центре,

потомство. Поступивших в центр разнополых особей помещают для реабилитации в один вольер - для создания семьи. Сейчас здесь стараются получить от них живут две пары, у одной из

них подрастает птенец.

В августе заповедник «Курильский» будет принимать группу специалистов с Хоккайдо для проведения совместных исследований

гидрорежима рек и прибрежной флоры на северном Тятинском участке за-

Текст и фото: О. Сокова.

\overline СТОП-КАДР 💳



Обыкновенный зимородок выглядывает добычу.





Массовый нерест корюшки азиатской в одной из рек Кунашира.







Фото Петра Романова.



окружающей среды) Сумио Ямамото, в районе Немуро абсолютно все рыбные филины окольцованы. Однако в последнее время здесь участились случаи встреч неокольцованных особей. Это дает основание предполагать, что некоторые рыбные филины перелетают с Кунашира на Хоккайдо. Для достоверного подтверждения этого факта необходимо проводить кольцевание рыбных филинов Кунаши-

Российские и японские специалисты уже в следующем году планируют провести совместный учет орлана-белохвоста на о.Кунашир. Такой учет они делали 10 лет назад и хотят, чтоб он стал регулярным.

Кроме того, будет продолжена работа по синхронному учету на Кунашире и Хоккайдо черной казарки (Branta bernicla).

В ходе поездки сотрудники заповедника «Курильский» посетили несколько национальных природных парков: Сиретоко, Акан и Кусиро, а также природный заказник Сюнкунитай около Немуро, ознакомились с работой их информаци-



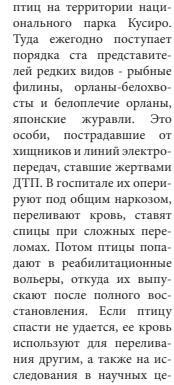
онно-туристических центров. Полевые работы по наблюдению за птицами велись в различных биотопах: на песчаных косах и береговых дюнах,

болотах и влажных лугах, в широколиственных лесах.

Совместное наблюдение рыбного филина в природе - реальная возможность обменяться опытом и знаниями о сохранении и увеличении популяции островного подвида этой редчайший птицы, над чем многие годы трудятся кунаширские и хоккайдские



птиц, в районе Токати и в бывали в реабилитацирайоне Немуро. По словам профессора университета Саппоро Юко Хаяси, в зимний период (с ноября по март) в такие водоемы выпускают до 300 кг некрупной рыбы.Обычно на одном водоеме кормится одна пара, если у нее есть птенцы - прилетают с ними.



онном центре для диких

Госпиталь и лаборатория при реабилитационном центре частные. На лечение редких видов птиц центр получает госзаказ и финансирование от министерства охраны окружающей среды, на лечение остальных



Искусственный водоем для подкормки рыбного филина

орнитологи. Сотрудникам заповедника «Курильский» удалось в природном заказнике в районе Немуро наблюдать сразу двух птиц возле искусственного дупла. Двухмесячного птенца и взрослого самца, его отца, возраст которого достиг 29

> Российская делегации осмотрела искусственную дуплянку для рыбного филина и два искусственных водоема для подкормки этого вида

Всего на Хоккайдо 12 таких водоемов для подкормки, соответственно, подкармливаются на них 12 пар рыбных филинов из 40-50 пар обитающих на острове. Сотрудники заповед-

ника «Курильский» по-





отличия незначительны - у птиц материкового подвида более светлая окраска спины и более светлые рулевые перья), сколько экологией. Все-таки условия обитания на материке и на островах несколько разные. На территории Российской Федерации рыбный филин островного подвида обитает только на Кунашире. Единичные птицы данного вида встречались в южных районах Сахалина в начале и в середине 20 века, но подтверждения его присутствия в наше время и тем более гнездования там нет. На о. Шикотан также отмечались единичные встречи птиц. Сотрудники заказника даже несколько раз прослушивали филина, но гнездования отмечено не было. В 2002 году на острове были найдены остатки филина, расклеванного во-

> Таким образом, получается, что островной подвид рыбного филина помимо Кунашира обитает только в северо-восточных районах Японии.

ронами. Скорей всего, на

Шикотане филин не в со-

стоянии выжить, так как

там нет подходящих защит-

ных условий для его обита-

Что касается материкового подвида, то его ареал значительно обширнее, он сильно вытянут с юга на север по Дальнему Востоку: от Приморья до Магаданской области. Соот-

- А какие работы ведутся в заповеднике «Курильский»?

ветственно и численность этого подвида больше. В Приморье на протяжении многих лет реализуется международный проект по изучению и сохранению материкового подвида рыбного филина.

> распределяются по бассейнам рек. В процессе учета Рыбный филин (Ketupa blakistoni) - вид, находящийся под угрозой исчезновения, занесен в Красные книги РФ и Сахалинской об-

острова - в тех местах, где

Понятно, что нет смыс-

ла считать там, где нет

подходящих водоемов, к

которым филин привязан,

потому что основу его пи-

Кунашире он также питает-

ся земноводными - лягуш-

ками, изредка мышевидны-

ми, но в основном все-таки

это рыба. Поэтому птицы

держатся зимой в тех ме-

стах, где водоемы не замер-

зают. Когда мы проводили

учет, фиксировались также

места кормежки птиц по

следам, чтобы определить

тания составляет рыба. На

может обитать филин.

- Масштабные работы по изучению рыбного филина в нашем заповеднике начались с августа 2015 года. Первый этап - определить фактическую численность, далее, - уточнить процент не размножающихся птиц, исследовать успешность размножения, и, наконец, выяснить лимитирующие факторы. Ведь для того, чтобы сохранить вид, надо точно знать все лимитирующие факторы.

На первом этапе в зимний и весенний период мы провели голосовой учет по токовому пению. Вокализация у этих птиц бывает наиболее активной на вечерних и утренних зорях. По голосам можно достаточно точно посчитать количество гнездящихся пар. Учет проводился с февраля по апрель на территории всего

границы участка обитания той или иной пары. Филин - территориальная птица, у каждой пары есть свой участок. Участки

ласти (категория - 1), внесен в Красный

список Международного союза охраны при-

роды (категория ЕП - исчезающие виды).

мы отслеживали расстояние, на которое птицы улетают от дупла. Тот предел, который нам удалось установить - 5 километров, то есть участки довольно большие. Конечно, размер участка зависит от кормности и защитности угодий.

- В итоге удалось посчи-

тать, сколько филинов обитает на Кунашире?

На основании учета мы смогли определить гнездовые участки и посчитать количество пар.

В этом году не получилось обследовать только небольшой участок на северо-западе острова, но из предыдущих исследований есть данные, что там может обитать максимум 4 пары. Остальную территорию острова мы прослушали в 75 точках. С достоверностью можно сказать, что на Кунашире этой весной гнездилась 21 пара. Плюс, возможно, до четырех пар на необследованном участке. Итого получается 21-25 пар. Арифметика простая: пара – две птицы. Сложнее с процентом птиц, которые не гнездятся. Этот вопрос требует более тщательного исследования. Сюда входят как молодые птицы, которые не принимают участие в размножении, так и холостые по разным причинам взрослые птицы. Теоретически около 25-30 процентов - это не гнездящиеся птицы. Получается, общая численность около 60-70

- Итак, следующий этап - определение успешности гнездования?

- Да, сейчас мы на этапе определения успешности размножения. Во время учета осуществлялся и по-



Одномесячные птенцы рыбного филина (Ketupa blakistoni), о.Кунаши Съемки в дупле произведены с помощью автоматического дистанционного оборудования, исключающего фактор беспокойства птиц.

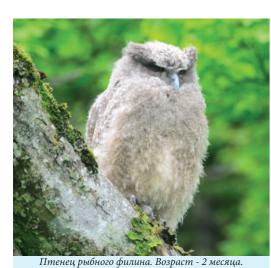
иск дупел. За найденными было установлено наблюдение. Наблюдение показало, что часть гнезд было разорена воронами и хищниками, как в период откладки яиц, так и после появления птенцов, в части птенцы успешно вывелись.

- А что же родители, не охраняют гнездо?

В период насиживания самка не покидает гнезда, а самец постоянно ее кормит. Только в редких случаях, если корма не хватает, самка может оставить дупло на очень короткое время. На начальном этапе, когда появляются птенцы, самец приносит рыбу, передает самке, а она рвет ее на мелкие части и кормит птенцов. А когда птенцы подрастают, оба родителя вынуждены летать за кормом. Соболю и воронам в отсутствие взрослых птиц не составляет труда уничтожить птенцов.

- Как долго родители заботятся о потомстве?

Родители заботятся о птенцах как минимум год. 35-38 дней они насиживают яйца. Потом только в гнезде птенцы находятся до 50 дней. После этого



они вылетают из дупла, и месяц-два держатся неподалеку, и родители их кормят. Продолжают они их кормить осенью и зимой, когда птенцы уже в состоянии и сами кормиться. На-

блюдения показывают, что время как самец невозмутивзрослые птицы могут подкармливать птенцов даже тогда, когда уже появились новые птенцы. А коллеги из Японии наблюдали и такое, что прошлогодние птенцы, которые сами хорошо ловят рыбу, вместе с родителями подкармливают птенцов текущего года.

- Выходит, что пары у филинов постоянные?

В литературных источниках имеется информация о том, что у рыбного филина пары постоянные на всю жизнь. Однако японские

> ния эту информацию опровергают. Ha Хоккайдо отмечены случаи, когда через три-четыре года филины меняли партнеров. Что еще интересно, отличие от

других ви-

исследова-

дов, где за самку происходят драки у самцов, у рыбного филина наоборот, самки сражаются за право создать пару с тем или иным самцом. Японские специалисты наблюдали, как самки дрались, в то мо наблюдал за поединком в ожидании исхода боя.

- Какие наблюдения сейчас проводятся?

В настоящее время мы ведем наблюдение за жилыми дуплами, а после вылета птенцов будем отслеживать, сколько из них выживет. Параллельно мы ищем новые жилые гнезда. Пока что удалось обнаружить только 8 гнезд из 21 участка. В дальнейшем их нужно будет полностью исследовать, замерить, уточнить расположение относительно ближайших водотоков, мест кормежки, защитных участков. Эта информация

необходима, чтобы успешно развесить искусственные

- Это поможет увеличить популяцию рыбного филина на Кунашире?

Потенциально на острове может гнездиться больше, чем 25 пар, кормовая база позволяет. Однако на данный момент увеличить свою численность у нас филину достаточно сложно: если в северной части Кунашира пока еще подходящие дуплистые деревья,

то в южной части острова их практически не осталось. Поэтому одно из направлений нашей деятельности – проведение биотехнических мероприятий: развешивание искусственных гнездовий или усовершенствование существующих. Нужно находить дуплистые деревья, которые по тем или иным причинам не пригодны для гнездования филина, например, дупло есть, но не достаточно большого диаметра или маленький леток. Мы его расширяем до размеров, при которых филин сможет там гнездиться.

В этом году мы уже начали такие работы проводить - 8 дупел улучшили. Проведенные работы дали результаты: буквально в декабре дупло расширили, а в феврале филины его заняли. Развешивание искусственных гнездовий проводились и ранее: в 2000 году пластиковые дуплянки привозили из Японии. Гнезда очень крепкие, за 15 лет они идеально сохранились, но вопрос в их правильном размещении - птицы гнездились только в двух из шести. Чтобы искусственные гнезда эффективно использовались, нужно точно знать требования «клиен-



та». Нужно отработать механизмы, чтобы находить места, подходящие для филина. Точно определить те условия, при которых филин гнездится в дупле. Ведь если просто есть дупло, это еще не значит, что птица туда прилетит. Нужны хорошие кормовые и защитные условия, в особенности это важно для зимнего периода. Дальше мы будем заниматься созданием гнездовий именно в таких местах.

Другой вариант - там, где есть хорошие гнездовые условия, улучшать кормовые. Создавать кормушки и искусственные ямы, где рыба могла бы скапливаться и, соответственно, филины кормиться.

- В Японии, значит, практика использования искусственных гнездовий давно существует?

В Японии большая часть птиц гнездится в искусственных гнездовьях. С

естественными там более очень проблематично - старых тересованы в деревьев мало. Некоторые гнездовья оборудованы камерами, которые работают как фотоловушки, а некоторые снимают и в режиме прямой трансляции. Также там проводятся очень интересные генетические исследования. Кроме того, японцы делают искусственные водоемы, в которые запускают рыбу. В среднем зимние месяцы уходит около 300 килограммов, на таком водоеме обычно кормится одна пара с выводком. Практически все птицы у них окольцованы.

- А у нас работы по кольцеванию планируются?

Несколько дней назад мы как раз окольцевали первого птенца. Чтобы более детально изучить рыбного филина на Кунашире, надо птиц кольцевать и отслеживать их перемещения. Японские ученые тоже

этом, потому что к ним периодически залетают не птицы, ные интересно узнать, откуда они. Не исключен вариант, что пти-

цы залетают с Кунашира. Такую работу мы начали, я надеюсь, что с каждым годом мы будем накапливать информацию.

- А филин может перемещаться на большие расстояния?

В основном, конечно, филин - птица оседлая, перемещаются они в пределах 5-10 километров. В негнездовой период они тоже держатся своих участков, но могут перемещаться шире. Появляются в тех местах, где в гнездовой период их



нет - это связано с движением рыбы. Благодаря спутниковому мечению ученым удалось установить, что бывают перелеты до 30 км, отдельные птицы совершают перелеты до 90 км, а самый большой зафиксированный перелет – 156 км. То есть, в принципе, если численность рыбного филина удастся увеличить, птицы способны к расселению на достаточно большие рас-

Фото: А. Кислейко, Е.Козловский, И. Бобырь.

ОБМЕН ОПЫТОМ —

Орнитологи Кунашира и Хоккайдо укрепляют сотрудничество

Делегация заповедника «Курильский»: орнитологи, инспекторы, экологи - всего пять человек - побывала с рабочей поездкой на востоке острова Хоккайдо.



Кунаширские и шиспециалисты обменялись с японскими

учеными опытом проведения научных исследований популяции рыбного

филина (Ketupa blakistoni), японского журавля (Grus japonensis) и орлана-белохвоста (Haliaeetus albicilla) на островах региона, участвовали в полевых работах по наблюдению за птицами, а также выступили на научном симпозиуме и дали пресс-конференцию местным журналистам.

Симпозуим, на котором орнитологи обсуждали вопросы изучения и сохранения рыбного филина, японского журавля и орлана-белохвоста на территории курило-хоккайдского региона, прошел в поселке Сяри и длился 5 с половиной часов. Каждая сторона обладает существенным объемом новой, неизвестной другой стороне инфор-

мацией, поэтому вопросов было обоюдно много, обсуждение затянулось. Ученые договорились о совместных исследованиях орнитофауны на территории Кунашира, Шикотана и Хоккайдо и обсудили перспективный план работы.

Заповедник «Курильский» намерен проводить работы по кольцеванию рыбного филина и японского журавля. Орнитологи Хоккайдо выразили готовность поделиться с кунаширскими учеными своим опытом в этих вопросах.

Как рассказал один из участников проекта по сохранению рыбного филина на Хоккайдо (проект курируется министерством Японии по вопросам охраны