

Отчет о работе зоологической экспедиции на острове Итуруп, 2011

В период с 25.08.2011 по 15.09.2011 на острове Итуруп работала комплексная зоологическая экспедиция.

Состав экспедиции:

Туманов И.Л., дбн, внс Западного филиала Всероссийского НИИ охоты и звероводства им. проф. Б.М. Житкова (ВНИИОЗ), Санкт-Петербург;

Абрамов А.В., кбн, снс Лаборатории териологии Зоологического института РАН, Санкт-Петербург;

Платонов В.В., ст.хранитель Лаборатории териологии Зоологического института РАН, Санкт-Петербург;

Назаркин М.В., кбн, снс Музея Зоологического института РАН, Санкт-Петербург.

Промысловые млекопитающие (составитель – Туманов И.Л.).

Одной из задач экспедиции являлось проведение предварительной оценки состояния популяций промысловых животных и рекомендации по регуляции их численности.

Работа включала: полевые исследования в бассейнах разных нерестовых рек о. Итуруп, сбор необходимой информации по численности и поведению животных от сотрудников Курильского лесничества, рыбаков и охотников промыслового типа, а также камеральную обработку материала.

Судя по имеющимся сведениям состав наземных промысловых млекопитающих о. Итуруп должен включать 5 видов: бурого медведя, обыкновенную лисицу, соболя, европейскую норку и зайца-беляка.

Интереснейший представитель фауны РФ – европейская норка выпускалась здесь в 1986-1989 годах. Еще в начале XX века она была широко распространена в Европе, где встречалась от западных границ Испании и до Урала. Затем по невыясненным причинам стала исчезать в пределах всего ареала. В настоящее время в количестве 1 тысячи особей сохранилась в Западной Европе (Испания, Франция, Румыния) и около 20 тысяч особей на Северо-Востоке Европейской части нашей страны. Экспериментальные исследования показали, что данный вид может оказаться очень полезным для развития клеточного звероводства, поскольку в отличие от широко распространенной американской норки может в неволе давать два приплода в год, а также плодовые гибриды разных цветовых вариаций при спаривании со степным, лесным и белым хорями. В первые два года работ по акклиматизации норки (1986-1987) 114 зверьков были расселены в южной части острова – по ручью Большой (или Быстрый) реки Тихая и в бассейне реки Голубая. В 1988-1989 годах акклиматизацией партии норки (140 особей) занимались на севере Охотского побережья рассматриваемой территории, в бассейнах рек Славная и Софья. До настоящего времени информация о судьбе потомков выпущенных животных отсутствовала.

Сотрудникам комплексной зоологической экспедиции удалось побывать в обозначенных местах (за исключением реки Голубая) и провести опрос рыбаков и

охотников. К сожалению, никаких следов пребывания зверька в бассейнах рек (следы на мягком грунте, помет или остатки добычи) обнаружить не удалось. Не встречался он в последние 10-15 лет и охотникам промыслового плана. Судя по всему европейская норка здесь видимо не сохранилась, вероятно, в результате бесконтрольного опромышления группировки вида, а также часто случающихся высоких паводков на реках, негативно воздействующих прежде всего на новорожденных и молодых неокрепших животных.

Популяция соболя на острове Итуруп находится в благополучном состоянии. К сожалению, в связи с отсутствием спроса на его шкурки и гос.пунктов по закупке пушнины, промысел зверька развит слабо, хотя хорошая кормовая база позволяет ежегодно добывать до 30-35% от общего количества особей данного вида.

К фоновым представителям наземных хищных млекопитающих следует отнести также обыкновенную лису. Ее следы постоянно наблюдаются и на морской литорали, и по берегам рек, где она активно собирает различные пищевые продукты – снулую рыбу и выбросы моря, отлавливает распространившихся здесь красно-серую полевку и серую крысу. Промысел данного хищника в характерных местообитаниях практически не ведется и это чревато негативными последствиями – возможностью появления у зверей различного рода инфекционных и инвазионных заболеваний (зудневой чесотки, бешенства и прочих). Кроме того, вероятно, только избыточным количеством лисы в угодьях можно объяснить резкое падение численности зайца-беляка, поскольку он также является ее важным кормовым объектом. Заяц-беляк встречается в настоящее время во много раз реже лисицы, поэтому выдачу путевок на его отстрел (как и на водоплавающих птиц, запасы которых здесь не велики) следует ограничить 31 декабря. Это будет способствовать и росту численности зайца-беляка и ограничит нахождение в угодьях людей с оружием, способных под данным прикрытием отстреливать медведя и морского зверя.

Бурый медведь – вид широко распространенный на острове Итуруп. Судя по обнаруженным следам взрослых самок с сеголетками и сведениям, поступившим от опытных охотников (n=9) плодовитость медведя здесь в этом году в среднем такая же как и в других частях ареала – от 1 до 3, чаще 2 особи.

Анализ данных по ширине передней лапы (пальмарная мозоль) медведей, обитающих в бассейнах различных нерестовых рек острова (n=80) позволяет составить представление о структуре популяции вида, которая на Итурупе оказалась следующей:

1. сеголетки и лончаки (размер следа 6-12 см) составляли в группировке – 32.5% от общего количества встреченных животных
2. пестуны и взрослые особи (след 12.5-16.5 см) – 52.5%
3. старые звери (след 17-19 см) – 15%

Если учесть, что на Северо-Западе России, где медведь довольно обычен, а лицензионная охота на него очень распространена, среднегодовая доля старых зверей колеблется в пределах 6-11%. В данном случае, большее их количество на Итурупе может свидетельствовать о недостаточной промысловой нагрузке на популяцию вида.

Численность бурого медведя в 2011 на рассматриваемой территории оказалась довольно высокой. Достаточно сказать, что по экспертной оценке специалистов, согласованной с данными лесничих Курильского лесничества М.А. Мещеряковым и А.Н. Кораблевым, в бассейнах нерестовых рек и ручьев, где проводились работы зоологической экспедиции, она ориентировочно составляла:

I В северной части острова Итуруп. Бассейны водотоков.

1. Река Славная, береговая зона озера Славное, реки Глушь, Ловушка, ручьи Активный, Дальний, Седой – 100-120 особей,
2. бухта Софья, реки Софья, Чистая, ручьи Скальный, Сенокосный, береговая зона озера Сенокосное – 35-40 особей.

II В средней части острова. Бассейны водотоков.

1. Реки Китовая, Курилка, Рыбацкая, ручьи Китовый, Курильский, Лорка – 30-40 особей;
2. ручьи по Охотскому побережью от реки Рыбацкая до реки Золотая и река Куйбышевка с притоками – 25-30 особей.

III В южной части острова.

Охотское побережье гос. Лесного заказника. Береговая зона вокруг озера Долгое, бассейны рек Тихая, Горбуша, Голубая, Большая (Быстрая) и др. – 80-100 особей.

Таким образом только на обследованной территории запасы вида в настоящее время составляют не менее 300 голов, а в целом по острову они оцениваются в 500-600 особей. Высокая численность хищников, потребляющих рыбу, вызывает необходимость в период хода лососевых в реки, увеличивать их пропуск на нерестилища больше на 10% по сравнению с положенным. Кроме того, по предварительным данным, заметной разницы в плотности населения хищников на водотоках, где расположены рыбозаводные заводы или удаленных от них, не прослеживается.

В осеннее время в Сахалинской области лососевые виды рыб составляют основу пищевого рациона медведей, которые готовятся к спячке. В 2011 году в связи со слабым наполнением речных нерестилищ рыбой, их кормовая база оказалась неудовлетворительной при достаточно высокой численности хищника в угодьях. Это позволяет принять норму промыслового использования популяции равной 12% от общего состояния запасов вида, что составляет 60-72 особи. По свидетельству лесничих Курильского лесничества при недостаточном штате сотрудников по охране территории на острове Итуруп ежегодно бесконтрольно добывается до 25-30 медведей, прежде всего ради выгодной продажи их шкур и желчи. Учитывая данное обстоятельство лицензионный отстрел животных можно ограничить 30-40 особями.

Мелкие млекопитающие (составитель – Абрамов А.В., Платонов В.В.)

Фауна мелких млекопитающих острова Итуруп довольно бедна. Отсутствуют многие виды, характерные для других Курильских островов и Сахалина. Всего в фауне острова отмечено 4 вида грызунов, три из которых (черная крыса *Rattus rattus*, серая крыса, или пасюк, *Rattus norvegicus* и домовая мышь *Mus musculus*) попали на остров вместе с человеком. Единственный

аборигенный вид грызунов – красно-серая полевка *Clethrionomys rufocanus*. Черная крыса и домовая мышь на Итурупе ведут сугубо синантропный образ жизни и отмечены лишь в некоторых населенных пунктах (Воронов, 1983; Костенко и др., 2004).

Серая крыса распространена всесветно. Во многих регионах вид обитает совместно с человеком. В Приморье, на Сахалине и на южных Курилах серая крыса, относимая к отдельному подвиду *Rattus norvegicus caraco* Pallas, 1778, образует устойчивые популяции в дикой природе, постоянно существующие вдали от жилья. На юге Дальнего Востока и на Сахалине плотность населения пасюка значительно выше, чем в других частях ареала.

Красно-серая полевка широко распространена в лесах разного типа от Скандинавии до Камчатки и Юго-Восточного Китая. На значительных пространствах Сибири и Дальнего Востока она является одним из самых массовых видов грызунов. Основу питания составляют зеленые части растений, веточки и почки ягодных кустарничков и некоторых лиственных пород. Красно-серая полевка – один из основных объектов питания хищных млекопитающих (лисица, соболь) на Итурупе. Красно-серых полевок Сахалина, южных Курил и Хоккайдо относят к восточному подвиду *Clethrionomys rufocanus smithii* Thomas, 1905, характеризующемуся крупными размерами и относительно длинным хвостом.

В 2011 г. во время полевых работ на Итурупе отлов и предварительный учет численности мелких млекопитающих были проведены в 4 локалитетах:

- окрестности г. Курильска, среднее течение р.Курилка (25.08-30.08);
- устье р. Славная (30.08-01.09);
- устье р.Софья (01.09-06.09);
- северная часть Одесского залива (09.09-13.09).

Для отлова мелких млекопитающих использовались стандартные давилки Геро. Всего отработано 650 ловушко-суток. Изучены различные биотопы, включая лиственный лес, травянистые заросли, различные кустарниковые и околородные станции. Отмечено присутствие 2 видов млекопитающих (серая крыса и красно-серая полевка). Собраны материалы для дальнейшего морфологического и молекулярно-генетического анализа.

Численность красно-серой полевки оказалась примерно равной как в локалитетах северной части острова, так и в центральной и южной: 20 и 22 экземпляра на 100 ловушко-суток на р.Славная и р.Софья соответственно, 20.8 экз. на 100 л/с в районе Курильска и 22 экз. на 100 л/с в Одесском заливе. Учетная численность серой крысы варьировала в пределах 4-6 экз. на 100 л/с на реках Курилка, Славная и в Одесском заливе. Лишь в районе р.Софья численность была выше (15.6 экз. на 100 л/с), за счет более высокой доли молодых особей в отловах.