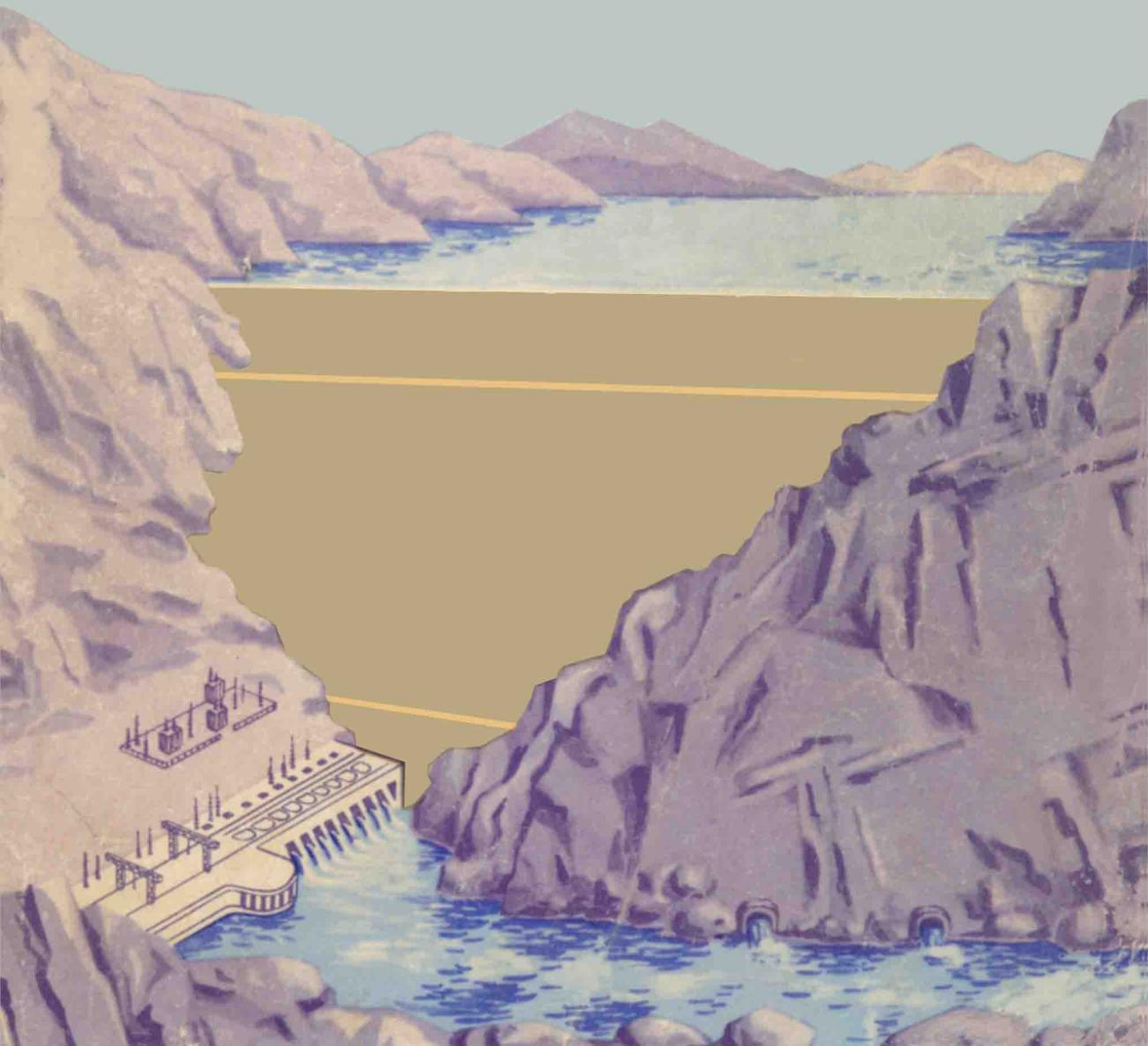


# ПРИРОДА

1

1966





Хадыты выше фактории Харвота

## ЖИВОТНЫЙ МИР ХАДЫТЫ

*Группа зоологов Института биологии и Салехардского стационара Уральского филиала АН СССР совершила несколько поездок по Ямалу, посетив при этом районы Ямбура, Яр-Сале, Нового Порта, Янтик-Сале, Сё-Яхи, Напалкова. Во время этой экспедиции мы обратили внимание на район р. Хадыты, который представляет для зоолога исключительный интерес.*

Хадыты берет свое начало на Центральном Ямале, в районе озер Ярро-То, и впадает в Обь несколько севернее Полярного круга, у пос. Ямбура. Таким образом, все течение реки находится в пределах северной лесотундры и тундры. Тем не менее в силу определенных физико-географических и почвенных условий берега Хадыты покрыты лесом, местами принимающим таежный характер. Законно было полагать, что с этим островом леса в тундре, протянувшемся более чем на 60 км с севера на юг связан и ряд лесных видов млекопитающих и птиц.

В низовьях Хадыты растительность существенно не отличается от растительности поймы Нижней Оби — те же заросли ивы, те же заливные луга и многочисленные се-

верные болота. Однако уже выше фактории Хадыты ( $67^{\circ}$  с. ш.) растительность приобретает лесной характер. Доминирующее положение в древостое занимают лиственница и ель. Лиственница и ель достигают 15-метровой высоты при максимальном диаметре около 50 см. В подлеске и по берегам водоемов много кустарников: ольха, различные ивы, рябина, карликовые берески, шиповник. Травостой богатый: обычны овсяница, лисохвост, зубровка, верonica, различные осоки, чемерица, раковая шейка. Много мхов и лишайников. Максимального же развития лесная растительность достигает в среднем течении Хадыты. Выше фактории Харвота лес постепенно редеет, мохово-кустарниковая тундра

и тундровые болота все чаще вплотную подходят к берегам реки. Примерно на широте 67°40' лишь одиноко стоящие лиственницы напоминают о том, что в десятке километров южнее остался лес.

Полоса леса по берегам Хадыты не широка — от нескольких сот метров до 1—2 км, однако влияние его на фауну исключительно велико.

Самые заметные обитатели Хадыты — это птицы. Здесь и кулики, и утки, лебеди, дрозды и трясогузки. Часто можно наткнуться на выводки хохлатой чернети, морянки, шилохвости, чирка-свистунка, белолобого гуся, лебедя-кликуна. Холостые лебеди-самцы держатся небольшими группами по 2-3 птицы. Много куликов. Самые обычные из них — фифи и мородунка. Встречается турухтан, малый веретенник, перевозчик. Там, где к берегам реки подходят болота, попадаются золотистая ржанка, бекас и азиатский бекас (*Capella stenura*). Ближе к истокам Хадыты, у верхней границы леса, где редкие угнетенные лиственницы островками выделяются среди тундровых озер и болот, появляются полярная крачка и длиннохвостый поморник. На обрывистых берегах гнездится сапсан — самый многочисленный хищник района Хадыты. Несколько неожиданной для нас оказалась малочисленность дербника. Осенью на пролете мы встречали эту птицу в огромном числе в районе Нового Порта, здесь же мы видели ее лишь несколько раз. Обычен орлан-белοхвост. Его огромные гнезда на старых лиственницах — характерный элемент ландшафта. В песчаных берегах — колонии береговых ласточек. Всюду очень много трясогузок (белая, желтая, желтоголовая и горная).

Все перечисленные виды птиц так или иначе связаны с водой, поэтому специфические особенности района Хадыты — лес в тундре — серьезно неказываются на их распространении и образе жизни. Другое дело птицы, связанные с лесом. Здесь, далеко за Полярным кругом, гнездятся трехпалый дятел, белокрылый клест, юрок, шур, снегирь. Весьма многочисленны дрозды: рябинник и белобровый. В кустарниках постоянно встречаются кукушка, камышовка-барсучок, пеночка-таловка, овсянка-крошка, чечетка.

Жизнь на Крайнем Севере предъявляет птицам суровые требования. За короткое полярное лето птенцы должны успеть хорошо

подготовиться к дальнему перелету на юг. Особенный интерес в этом отношении представляют лесные птицы, которые в обследованном районе находят северный предел своего распространения. Фенологию размножения отдельных видов характеризует первое появление летних птенцов. Слётков овсянки-крошки мы впервые обнаружили 18 июля, дрозда-рябинника — 21 июля, чечетки — 22 июля, турухтана — 2 августа, фифи — 5 августа, белой трясогузки — 11 августа. Таким образом птенцы большинства куликов и воробышных, в том числе и тех, сплошной ареал которых лежит южнее Хадытынского леса, поднимаются на крыло к концу июля.

Водоплавающие птицы и хищники развиваются медленнее. При этом бросается в глаза большая разница в возрасте отдельных выводков.

В конце июля птенцы большинства уток достигают 200—300 г веса. Однако в некоторых гнездах шилохвости птенцы вылупились лишь 21 июля. В одном из гнезд орлана-белогохвоста 24 июля были птенцы, по весу приближающиеся к взрослым (4300 г), птенцы из другого гнезда в тот же день, были еще в пуху и весили 1300 г. Учитывая, что в начале сентября начинаются холода, следует полагать, что поздние выводки большинства видов погибают.

Заставляет задуматься зимняя судьба лесных, обычно оседлых или кочующих птиц. Зимовать в Хадытынском лесу они не могут (полярная ночь) и, улетая на юг, вынуждены пересечь значительные пространства тундры и лесотундры. Типичные лесные виды вряд ли могут обеспечить себя в тундре кормом. Видимо, первый этап кочевки их к югу принимает характер перелета, с более или менее постоянными пролетными путями и кратковременными остановками. Наиболее вероятно, что летят они на запад к лесам предгорий Урала, пользуясь для отхода маленькими островками леса по берегам р. Щучьей.

Видовой состав млекопитающих Хадытынского леса не менее интересен. Здесь мы встретили лося, волка, лисицу, горностая, ласку, зайца-беляка, ондатру и многочисленных полевок (водяная, красная, пашенная, узкочерепная, экономка, Миддендорфа). Ондатру мы видели на небольших озерах в тундре у фактории Харвота. Выпуск ее был произведен значительно южнее. Это значит, что размножившийся зверек само-



1



3



4



2



5



6

*На Ямале. 1 — гнездо орлана-белохвоста на лиственнице; 2 — птенец орлана-белохвоста; 3 — место гнездования сапсана. В конце июля здесь в ложбинах еще лежит снег; 4 — птенцы сапсана в гнезде; 5 — колония ласточек-береговушек у фактории Харвота; 6 — слеток пеночк-таловки*

стоятельно расселился к северу и проник в собственно тундровую зону.

Наиболее эвритопным<sup>1</sup> видом млекопитающих обследованного района оказалась арктическая бурозубка (*Sorex arcticus*). Мы находили ее буквально во всех типах местообитаний. В лесу она наиболее многочисленна на полянах с богатым травостоем. Заселяет она и поросшие ерником и ивами берега озер и рек и неоднократно отмечалась даже на почти лишенных растительности песчаных отмелях, где ее, видимо, привлекают выброшенные на берег водные беспозвоночные. Встречается бурозубка и на заболоченных участках тундры.

В противоположность бурозубке красная полевка обитает только в зарослях кустарников по берегам водоемов и в лесу.

Пашенная полевка прослежена нами на север лишь до фактории Харвота ( $67^{\circ}20'$ ). Обычно она встречается в кустарниках у водоемов и в лесу. Несколько севернее фактории Хадыты была обнаружена довольно значительная колония этого вида в кочкарниковой, сильно заболоченной тундре, где она обитала вместе с полевкой-экономкой. Экономка обнаружена до северных пределов леса, где встречалась только вблизи озер и рек; в тундре — иногда достигает очень высокой численности.

Водяная крыса по численности всюду уступает экономке. Встречается она преимущественно по берегам постоянных водоемов, но следы ее пребывания неоднократно отмечались и на заболоченных участках леса и даже на совершенно сухих местах. Так, например, на высоком песчаном участке берега Хадыты против впадения в нее Ям-Тин-Яхи в 1957 г. была обнаружена большая колония водяных крыс. Норы и ходы животных не имели никакой связи с водой и заканчивались выбросами земли («круто-винами»). Вероятно, на таких участках полевки находят убежище во время высоких паводков.

Узкочерепная полевка — один из доминирующих грызунов субарктической фауны — в лесу встречается только на прибрежных полянах с низким и редким травостоем. Другой вид — полевка Миддендорфа, плотно заселяющая ямальские тундры, в том числе и наиболее влажные ее участки, в районе Хадыты попадалась только в лесу.

Таким образом, териофауна района Хадыты представлена преимущественно широ-

ко распространенными видами, а типичные «субаркты» (узкочерепная полевка, полевка Миддендорфа) занимают явно подчиненное положение и заселяют своеобразные биотопы.

Еще более любопытны некоторые их биологические особенности, в частности — размножение. Выяснилось, что на крайнем северном пределе своего распространения «лесные» виды полевок обладают максимальной плодовитостью, намного превышающей плодовитость тех же видов в средних широтах. Так, например, средняя плодовитость красной полевки в районе Хадыты превышает девять молодых на самку, что почти в два раза превосходит среднюю плодовитость этого вида в условиях лесостепи. На севере происходит раннее половое созревание полевок. Многие самки экономок оказываются беременными уже в возрасте 15—20 дней. Высокая плодовитость и раннее половое созревание можно рассматривать как весьма существенное приспособление мелких млекопитающих к условиям Крайнего Севера.

Интересна и фенология их размножения. Оказалось, что красная полевка, экономка, пашенная полевка, водяная полевка на Хадыты начинают размножаться уже в конце апреля, т. е. в те же календарные, но совершенно иные фенологические сроки по сравнению с южными популяциями тех же видов. Однако в суровых условиях полярной весны молодняк этих видов, в противоположность типичным субарктам не может нормально развиваться и гибнет в непропорционально большом числе. На этом примере хорошо проявляется различная степень приспособленности различных видов к жизни в высоких широтах.

Исклучительной скоростью размножения характеризуется и субарктическая популяция землероек. Как правило, бурозубки в год своего рождения не достигают половой зрелости. На Хадыты же мы неоднократно встречали беременных самочек в возрасте 2–3 месяцев.

Ласку и горностая мы замечали только по берегам водоемов — в местах наибольшего обилия грызунов. Гон горностая нам посчастливилось наблюдать в июле. Самки обоих видов еще в начале августа выкармливали молодняк. В это же время прибыльные лисицы достигли уже около 3 кг, что примерно соответствует весу лисят в это время в южных районах.

<sup>1</sup> Населяющий разнообразные местообитания.

По берегам Хадыты сновало много зайцев-беляков. Спасаясь от комаров, зайцы выбегают на песчаные, хорошо продуваемые ветром отмели.

Обзор фауны Хадытынского леса позволяет считать, что для этого района характерны не столько отдельные виды животных, сколько определенный комплекс видов. Здесь, например, в период размножения встречаются в непосредственной близости такие виды, как круглоносый плавунчик и белокрылый клест, длиннохвостый поморник и трехпалый дятел, полярная крачка и

щур, полевка Миддендорфа и пашенная полевка.

Именно поэтому изучение животного мира Хадытынского леса представляет большой интерес для зоолога.

*Профессор С. С. Шварц, Л. Н. Добричевский*

*Кандидат биологических наук  
Институт биологии Уральского филиала АН СССР  
(Свердловск)*

УДК 577.4