

В. Н. МАКАРОВ

ЗАПОВЕДНИКИ
СССР

СНТЛС - СЕНТЕНСЕНТЛС - 2070

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ БИБЛИОТЕКА

ИБ-3

В. Н. МАКАРОВ

ЗАПОВЕДНИКИ СССР

Под редакцией
проф. С. С. ТУРОВА

Фото С. С. Турова, К. А. Воробьева,
Л. Г. Морозовой-Туровой, А. С. Цуккер и др.

42181



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
КОЛХОЗНОЙ И СОВХОЗНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
«СЕЛЬХОЗГИЗ» — 1940 — МОСКВА

Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

ВВЕДЕНИЕ

Заповедники создаются для того, чтобы оградить от уничтожения или порчи определенные природные участки, сохранить в них в естественном состоянии растительный и животный мир, интересные пещеры, источники, водопады, озера, геологические обнажения и т. п.

В царской России заповедников не было. Известная Беловежская Пуца, где, кроме других животных, обитали зубры, была, по существу, только местом царской охоты, во время которой уничтожались ценнейшие виды зверей.

Так, во время одной лишь царской охоты с 28 августа по 7 сентября 1897 г. в Беловежской Пуце было убито 36 зубров, 37 лосей, 25 оленей, 69 диких коз, 16 кабанов, 18 лисиц и много другой более мелкой дичи (из отчетов о царской охоте).

Некоторые русские ученые неоднократно поднимали перед царским правительством вопрос об учреждении в России заповедников. В 1913 г. акад. Бородин и проф. Кожевников добились того, что их направили в качестве делегатов России на Международный конгресс по охране природы в г. Берне. Но и после этого количество заповедников в России не уве-

О П Е Ч А Т К И

к книге В. Н. МАКАРОВА «ЗАПОВЕДНИКИ СССР»

<i>Стр.</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
131	6 снизу	горы	города
133	18 сверху	территории	территорию
135	1 сверху	сырая	суровая
139	13 снизу	Артек	Атрек
139	взяты в скобках	«рис. 81» рисунка нет.	выпустить, так как этого
146	5 сверху	лекоторых	некоторых

В настоящее время в СССР имеется 47 особо ценных государственных заповедников с общей площадью 10 071 790 га. Из них в РСФСР — 35 заповедников, с общей площадью

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Книга «Заповедники СССР» является первой работой, в которой дано краткое описание всех основных государственных заповедников нашей страны. Описывая каждый заповедник в отдельности, автор показывает интереснейшие уголки живой природы нашей необъятной родины. Прочитав эту книгу, читатель получит представление о всем разнообразии животного и растительного мира, о редких животных, растениях, пещерах, водонадах, озерах и геологических обнажениях, о всем том, чем богата наша родина.

Прочитав эту книгу, пришлите свой отзыв о ней.

Наш адрес: Москва, Орликов переулок, дом 3, Сельхозгиз.

ВВЕДЕНИЕ

Заповедники создаются для того, чтобы оградить от уничтожения или порчи определенные природные участки, сохранить в них в естественном состоянии растительный и животный мир, интересные пещеры, источники, водопады, озера, геологические обнажения и т. п.

В царской России заповедников не было. Известная Беловежская Пуща, где, кроме других животных, обитали зубры, была, по существу, только местом царской охоты, во время которой уничтожались ценнейшие виды зверей.

Так, во время одной лишь царской охоты с 28 августа по 7 сентября 1897 г. в Беловежской Пуще было убито 36 зубров, 37 лосей, 25 оленей, 69 диких коз, 16 кабанов, 18 лисиц и много другой более мелкой дичи (из отчетов о царской охоте).

Некоторые русские ученые неоднократно поднимали перед царским правительством вопрос об учреждении в России заповедников. В 1913 г. акад. Бородин и проф. Кожевников добились того, что их направили в качестве делегатов России на Международный конгресс по охране природы в г. Берне. Но и после этого количество заповедников в России не увеличилось.

Только советская власть, действительно обеспечивающая расцвет науки, провела необходимые мероприятия по охране природы в нашей стране и создала возможность учреждения сети государственных заповедников по всему Союзу.

В годы гражданской войны Владимир Ильич Ленин лично знакомится с докладной запиской группы ученых по вопросам охраны природы и созданию заповедников в Советской России, одобряет это дело и придает ему большое общегосударственное значение. Уже в 1919 г. организуется первый в Советской России Астраханский государственный заповедник. 14 мая 1920 г. В. И. Ленин подписывает декрет об учреждении Государственного Ильменского заповедника на Урале.

16 сентября 1921 г. Совнаркомом за подписью В. И. Ленина был издан первый общий декрет «Об охране памятников природы».

Победы, одержанные нашей страной за годы советской власти, создали благоприятные условия для самого широкого развития сети заповедников в СССР.

В настоящее время в СССР имеется 47 особо ценных государственных заповедников с общей площадью 10 071 790 га. Из них в РСФСР — 35 заповедников, с общей площадью

в 8 498 220 га; в УССР — 2 заповедника, с общей площадью в 68 000 га; в БССР — 2 заповедника, с общей площадью в 193 200 га; в Азербайджанской ССР — 1 заповедник, с общей площадью в 120 000 га и в Туркменской ССР — 1 заповедник, с общей площадью в 70 000 га.

Все эти заповедники занимают наиболее интересные и живописные территории и уголки природы в нашей стране.

Особенно велико значение тех заповедников СССР, которые, наряду с сохранением фауны, своими лесными массивами поддерживают водный режим данной местности или являются естественными заслонами для полей, садов и огородов от песчаных заносов, суховеев и т. п.

Заповедники РСФСР разделяются на «полные» и «частичные». Полными заповедниками называются такие, в которых совершенно запрещается какое-либо нарушение естественного состояния. Чтобы лучше сохранить такие заповедники, вокруг них, в случае надобности, устанавливается так называемая охранная зона. В этой зоне полностью воспрещается охота, а другие виды хозяйственного использования зоны допускаются лишь с разрешения Управлений по заповедникам при СНК союзных республик.

Частичными заповедниками называются такие территории, в которых заповедность распространяется лишь на определенные ее участки. Руководство работой всех заповедников в РСФСР осуществляется Главным управлением по заповедникам при СНК РСФСР.

Каждый заповедник Союза, взятый в отдельности, имеет свои особенности, каждый отражает характерные черты природы соответствующего географического района, каждый имеет особое, установленное законом целевое назначение. Тем не менее все заповедники могут быть сведены примерно к следующим типам:

а) заповедники равнинно-лесные (как, например, заповедник Центрально-лесной, Широколиственных лесов, Мордовский и др.);

б) заповедники горно-лесные (как, например, Алтайский, Кавказский, Сихотэ-Алиньский, Крымский и др.);

в) заповедники лесостепные (Наурузумский, Куйбышевский и др.);

г) заповедники степные (Центрально-черноземные, Приморские, Аскания-Нова и др.);

д) заповедники островные («Семь островов», Кандалякшский);

е) заповедники полупустынной зоны (Астраханский, Кизил-Агачский);

ж) заповедники пустынной зоны (Репетекский, Госсан-Кулинский и другие).

Учреждением заповедников в СССР преследуются следующие основные цели:

а) сохранение и умножение особо ценных в хозяйственном и научном отношении диких животных и растений, охрана режима вод данного района и его нормальных климатических и санитарных условий;

б) теоретическая разработка и практическое разрешение вопросов учета природных ресурсов, способов их обогащения, качественного улучшения и рационального использования;

в) выявление новых сырьевых ресурсов, разрешение задач акклиматизации (т. е. введения новых) и реакклиматизации (т. е. восстановления вновь когда-то бывших в данном месте) диких животных и растений, ценных в научном и хозяйственном отношении;

г) сохранение в неприкосновенности участков природы, отражающих характерные черты определенных природно-хозяйственных районов в целях создания базы для всестороннего их изучения и выяснения изменений природных условий, которые вносятся деятельностью человека;

д) создание необходимых условий для ознакомления с природным комплексом заповедников и результатами научно-исследовательской деятельности в них.

Эти широко очерченные законом 1934 г. задачи заповедников СССР, подтвержденные постановлением СНК СССР от 14 октября 1939 года, превращают их в научно-исследовательские учреждения, в своеобразные лаборатории живой природы.

В научно-исследовательской работе заповедников СССР главным является:

1. Установление научно обоснованных мероприятий по организации заповедного хозяйства без нарушения его основных целевых задач, указанных в постановлениях правительства (инвентаризация фауны и флоры заповедника, составление карт—топографических, почвенных, геоботанических, зоологических и т. д., описание основных природных комплексов заповедника, выделение зон полного запрета, определение места и роли опытных участков, допустимость и предел частичной хозяйственной эксплуатации отдельных угодий и ресурсов заповедника, подсобные хозяйства, территориальное устройство заповедника).

2. Изыскание путей и выработка практических мероприятий по наилучшему сохранению и повышению плотности

расселения охраняемых объектов на единице площади, а также по количественному и качественному обогащению территории заповедника новыми представителями фауны и растительности путем акклиматизации (введения новых) и реакклиматизации (восстановления когда-то бывших) хозяйственно-ценных животных и растений как из других мест СССР, так и чужеземных.

3. Отыскание наиболее эффективных способов полувольного и клеточного звероразведения наиболее ценных промысловых животных (бобр, соболь, пятнистый олень и т. д.) или одомашнивания диких копытных (лось).

4. Разработка методов учета запасов дикой фауны и растительности и регулирования хозяйственно-малоценных видов.

5. Изучение болезней, их причин и смертности диких промысловых животных.

6. Разработка методов борьбы с вредителями сельского, лесного и охотничье-промыслового хозяйства.

7. Выявление новых хозяйственно-ценных видов растений, произрастающих на территории заповедника и в окружающем районе.

8. Изучение влияния на природу заповедника, изменений состава фауны (животных) и флоры (растений).

9. Изучение роли проводимых акклиматизационных и биотехнических мероприятий¹ в изменение как биоценозов² заповедника, так и окружающих его угодий.

10. Изучение экологии³ отдельных наиболее хозяйственно-ценных или интересных в научном отношении животных и растений территории заповедника.

11. Разработка методов и проведение активного воздействия на улучшение полезных хозяйственно-ценных представителей фауны и флоры заповедника в целях повышения их хозяйственной ценности.

12. Исследование закономерностей развития основных природных комплексов заповедника в целях активного воздействия на ход естественных процессов.

¹ Т. е. таких искусственных мероприятий, которые способствуют увеличению количества или улучшению качества охраняемых животных, как-то: улучшение кормовой базы, искусственные солонцы, подкормка, борьба с хищниками и т. п.

² Под биоценозом понимается определенная совокупность растений вместе с живущими в них животными, которые находятся в постоянных взаимоотношениях не только с окружающей их неживой природой (средой): почвой, водой, воздухом, температурой, светом и т. д., но и друг с другом.

³ Экология—наука, изучающая взаимоотношения растений и животных как с окружающей средой, так и друг с другом.

Центральное место в научно-исследовательской работе заповедников занимает комплексная естественно-историческая станция.

В лучших заповедниках организуются научно-опытные станции отраслевого типа. Например, в Кавказском и Крымском заповедниках, кроме комплексной естественно-исторической станции, организованы научно-опытные лесные станции, в Ильменском — организована геолого-минералогическая станция и т. д.

Во всех заповедниках из года в год ведутся систематические фенологические наблюдения (т. е. наблюдения над сезонными изменениями в природе: время прилета и отлета птиц, первое появление листьев на деревьях, время листопада, начало цветения трав и деревьев и т. п.) по установленной программе и организуется работа одной или ряда метеорологических станций, являющихся вместе с тем пунктами единой метеорологической службы СССР.

Кроме этого, перед каждым заповедником поставлены свои особые задачи, которые прежде всего определяются его местоположением.

Особое место в научной и практической работе заповедников занимает задача качественного обогащения фауны и флоры путем реакклиматизации (восстановление живших здесь ранее видов) и акклиматизации (введение новых) животных и растений.

В разрешении этих задач, имеющих серьезное хозяйственное и научное значение, заповедники должны сыграть значительную роль.

Известный швейцарский ученый Поль Саразен в своем докладе «О задачах мировой охраны природы» приводит многочисленные примеры катастрофического истребления ряда ценных видов животных — наземных и морских. Он говорит: «введение законов международной охраны и устройство больших заповедников являются действительными средствами для охраны флоры и фауны арктических и антарктических стран.

Охрана живой красоты всего земного шара от грозящего ей уничтожения является задачей столь же национальной, сколько и международной охраны природы».

Поль Саразен говорит правду. Во всех капиталистических странах господствует хищнический характер эксплуатации природных богатств, обусловленный правом личной собственности на землю и стихийностью капиталистического хозяйства. Стремясь к возможно большей наживе от эксплуатации леса, зверя и т. п., капиталисты в первую очередь уничтожают

как раз наиболее хозяйственно-ценные леса и диких животных.

Не то в СССР. Учреждая заповедники, советская власть обеспечивает все условия для планового использования, восстановления и качественного улучшения живых природных ресурсов страны (лес, охотничье-промысловая фауна и т. п.). При этом хозяйственные, научные и культурно-массовые интересы стоят на первом плане, что естественно вытекает из самой природы нашего социалистического общества.

Ко всему, что было сказано о значении заповедников, надо добавить еще указание на громадную их роль в деле подготовки молодых научных кадров.

Ежегодно сотни студентов старших курсов и дипломников проходят производственную практику в заповедниках.

«Нет университета более универсального, чем природа, все еще богатая неиспользованной нами энергией, и действительность, создаваемая волей и разумом человека». (М. Горький).

Но заповедники СССР имеют не только хозяйственное и научное значение; включая в свою сеть все разнообразие ландшафтов нашей необъятной социалистической родины, сохраняя на своей территории почти всех представителей ныне живущей фауны европейской и азиатской частей СССР, они служат наилучшими местами отдыха для трудящихся.

Наши заповедники заслуживают того, чтобы о них знали. Поэтому ниже приводятся физико-географические очерки наиболее важных в хозяйственном и научном отношении заповедников СССР.



АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Астраханский заповедник организован в 1919 г. Он расположен в дельте одной из самых больших рек Европы — Волги. Здесь он занимает три участка, отделенных друг от друга протоками: Дамчинский, Трехизбинский и Обжоровский. Общая площадь заповедника — 23 234 га. Управление его находится в г. Астрахани.

Хотя заповедник и расположен в Прикаспийской степи, относящейся к полупустынной зоне, все же влияние Волги и Каспийского моря создает благоприятные условия для развития в нем растительности и своеобразной фауны. Поэтому по общему характеру своей природы заповедник занимает междузональное положение. Ландшафт заповедника характеризуется густой сетью глубоких рукавов, узких протоков, окаймленных по своим берегам кустами ив, непроточными ериками, зарастающими по берегам тростником и камышом (фото 1). На водной поверхности заповедника раскинулись необозримые поля белых водяных лилий, кубышки, водяного папоротника, рогульника и очень редкого растения — лотоса.

Над всем этим господствует неумолчный шум и крики тысяч разнообразных птиц: летающих, плавающих, ныряющих, сидящих на деревьях, в камышах и тростниках. Облака белоснежных цапель и розовых пеликанов спускаются на зеркало вод и с шумом и криком вздымаются в небо при приближении лодки.

Но не только богатством птицы замечателен Астраханский заповедник: громадные сплошные косяки разных видов рыбы движутся из Каспия по речным рукавам и протокам. Здесь в заповедных водах рыба мечет икру, после чего возвращается обратно в море.

Обильная растительность заповедника насчитывает около 300 видов высших растений. Полнее всего представлена водная флора. Буквально непроходимы заросли тростника, которые дают господствующий тон всей растительности.

Заросли рогоза покрывают ильменя и култуки. Ближе к взморью — заросли ежеголовки и сусака. Сплошные и об-



Фото 1. Большие белые цапли.

пирные заросли образует белая водяная лилия, кубышки и орехоносный лотос. Родиной лотоса является Индия. Точно неизвестно, каким путем попал он в дельту Волги. В СССР лотос встречается только в Астраханском заповеднике и на Амуре. Цветущий лотос — роскошное зрелище. Цветет он в июле, распространяя далеко вокруг пряный аромат (фото 2).

Из других водяных растений следует отметить:

1. Чилим, или водяной чортов орех, рогульник. Он имеет крупные орехи, сладковатые на вкус, богатые крахмалом и вполне съедобные. Один гектар его зарослей дает от 3 500 до 5 000 кг орехов. Чилим — реликтовое¹, редкое и исчезающее в наших водах растение.

2. Водяной папоротник относится к группе насекомоядных растений; на его стебельках имеются особые ловчие пузырьки, в которые случайно попадают и разлагаются мелкие водные организмы.

Обилие водной растительности заповедника создает великолепную кормовую базу и представляет убежище для разнообразных видов водоплавающей птицы и прекрасные места для перестилищ и выгулов рыбы.

¹ Реликтовым называется вид растения или животного, сохранившийся до настоящего времени от третичного или еще более раннего периода жизни земли.

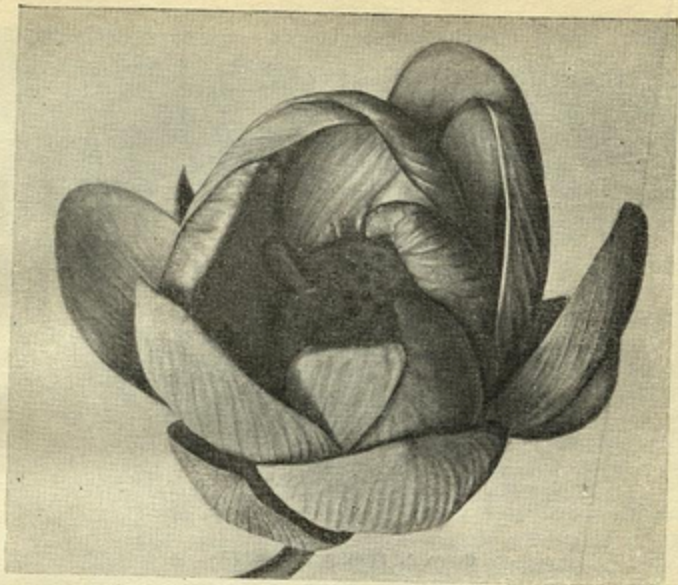


Фото 2. Цветок лотоса.



Фото 3. Гнездовая колония белой большой цапли, малой белой цапли и каравайки.

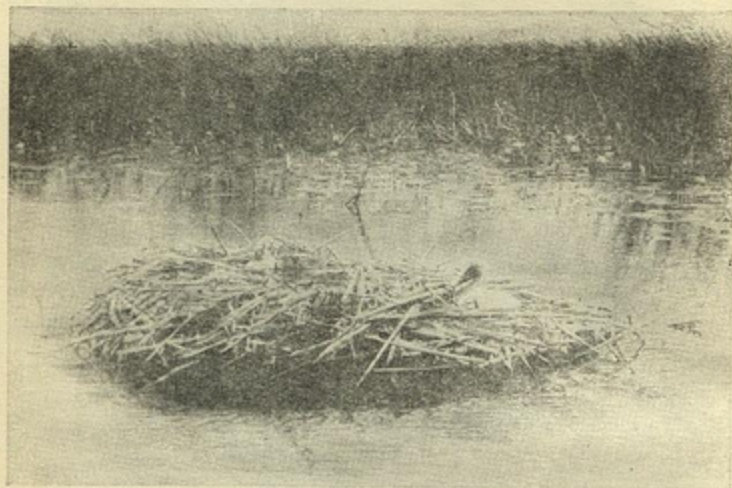


Фото 4. Гнездо пеликана.

Богаче всего в заповеднике представлена фауна птиц. В нем насчитывается 229 видов птиц. Многие виды образуют целые колонии. По некоторым подсчетам количество птицы в гнездовых колониях заповедника в настоящее время достигает следующих цифр: кваква — более 16 000; малая белая цапля — около 22 000, серая цапля — около 24 000, каравайка — около 13 000, баклан большой — около 9 000, колпица — около 2 000.

Большая белая цапля раньше была почти полностью уничтожена ради прекрасных перьев. В настоящее время число ее превышает свыше 1 000 штук.

В таком же положении была желтая цапля. Сейчас ее около 400 штук.

Для заповедника также характерны совместные гнездовые колонии нескольких видов птиц (фото 3).

Из других интересных видов птицы в заповеднике отметим: цаплю рыжую, два вида пеликанов (фото 4) и колхидского фазана.

Все эти виды птиц еще в конце XIX века густо населяли район заповедника. Но птица здесь подвергалась хищническому истреблению. Только организация заповедника создала

необходимые условия для восстановления почти выбитых и уже исчезающих форм.

Кроме перечисленных основных видов птиц, на территории заповедника обитают сотни тысяч гнездящейся, зимующей и пролетной водоплавающей птицы: различные виды лебедей, уток, куликов, чаек, крачек, хищных, певчих и т. д.; из гусей в заповеднике гнездится только серый гусь. Заповедник является местом остановок многих северных видов водоплавающей птицы во время ее осеннего и весеннего перелетов. Этим самым заповедник играет крупную роль в поддержании ресурсов охотничье-промысловой птицы средней полосы РСФСР и особенно нашего севера.

Млекопитающими Астраханский заповедник небогат. Но некоторые звери водятся в нем в довольно большом количестве. На первое место следует поставить кабана, который в условиях заповедности размножается очень быстро.

Большой урон поголовью кабана наносят периодически повторяющиеся паводки. В настоящее время количество кабанов в заповеднике достигает нескольких сот голов.

Для предупреждения губительного влияния паводков заповедник начал устраивать искусственные убежища в заливаемых местах. Из других представителей наиболее интересны для Астраханского края: выдра (которая до последнего времени была большой редкостью, а теперь с каждым годом встречается все чаще), горностаи, лисица. Волк в заповедник заходит случайно и только в осенне-зимний период. Такими же временными обитателями заповедника являются: сайгак и каспийский заяц. Постоянно, но сравнительно в небольшом количестве в заповеднике обитает водяная крыса. В годы, совпадающие с паводками, она появляется значительными массами.

Территория заповедника имеет разного типа водоемы: прибрежная часть моря, заливы, ильмени, ерики, разной глубины и ширины реки (протоки); эти водоемы лежат на пути хода рыбы из Каспия и обратно, имеют много прекрасных нерестилищ и «зимовальных» ям. Этим объясняется большое видовое разнообразие и богатство фауны рыб заповедника, насчитывающей до 60 видов рыб, из которых 49 имеют промысловое значение.

Белуга в заповеднике редка. Осетр встречается в апреле — июне в больших количествах во всех реках заповедника. Севрюга (фото 5) встречается во всех реках и в некоторых ямах залегает на зимовку. Судак в большом количестве залегает в ямах на зимовку. Сом обитает в очень значительном количестве, часто достигая большого веса.



Фото 5. Севрюга из реки Астраханского заповедника.

Главные задачи Астраханского заповедника: охрана мест гнездований и перелета водоплавающей птицы, охрана рыбных перестылиц и зимних ям и изучение жизни Волжской дельты.

В соответствии с этим научно-исследовательская работа заповедника в настоящее время сосредоточивается на разрешении следующих задач: 1) изучение растительности дельты р. Волги, ее развития, кормового и технического значения; 2) исследование жизни биоценозов заповедника, в частности их возникновения и развития как на существующих, так и на вновь возникающих участках суши; 3) изучение дельты Волги как станции для гнездящейся и пролетной птицы и ее значения для дичных фондов СССР; 4) изучение паразитов животных в связи с вопросами рыбного и охотничьего хозяйства и здравоохранения; 5) всестороннее изучение рыбных богатств Каспия и связанных с этим проблем миграции, зимовки рыб и т. д.

Преобладающим видом рыб заповедника (фото 6) является сазан. Обильны и постоянны: окунь, красноперка, линь, густера, щуки и некоторые другие рыбы Волжского бассейна.

В период весенних миграций в реки заповедника идет в массовом количестве вобла и в незначительном — каспийская сельдь.

Являясь непосредственным продолжением запретной для ловли рыбы зоны Каспийского моря, Астраханский заповедник имеет крупное значение в деле поддержания рыболовства Волго-Каспийского района.

Для изучения миграций и других биологических явлений в жизни птиц заповедник с 1926 г. проводит большую работу по кольцеванию различных видов: кряквы, гусей, колпиц и др., получая сведения о встречах окольцованных птиц из различных частей света. В заповеднике проходят ежегодно производственную практику десятки студентов - естественников Ленинградского, Московского, Горьковского и других университетов.

С каждым годом растет интерес к заповеднику и увеличивается количество экскурсантов, посещающих его.

Лучшее время для экскурсий по заповеднику — вторая половина апреля и весь май, вторая половина августа, сентябрь и октябрь. В это время мало комаров и не очень жарко. Адрес: Астрахань, Первомайская набережная, д. Госзаповедника.



Фото 6. Сазан из рыбных ям Астраханского заповедника.

КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Стремясь к сохранению от хищнического истребления животных Главного Кавказского хребта, передовые русские ученые неоднократно поднимали перед царским правительством и Государственной думой вопрос об учреждении на Кавказе заповедника.

Но все эти попытки ученых оставались безрезультатными, так как они непосредственно затрагивали собственные интересы членов царской фамилии. Советская власть,

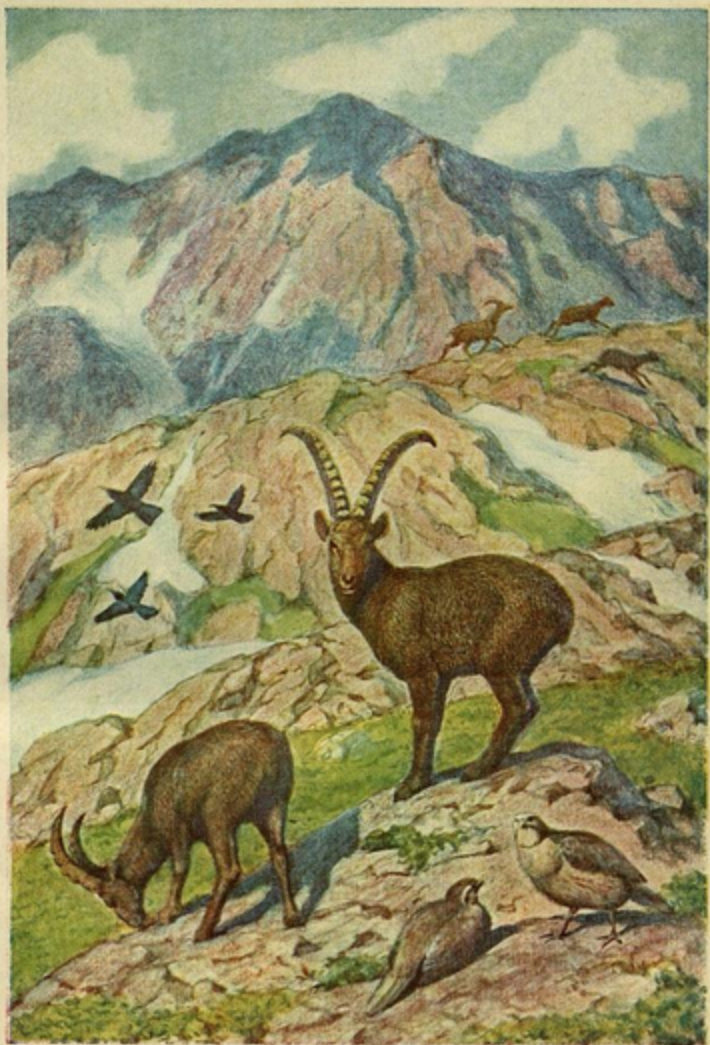
исходя из интересов страны и края, декретом ВЦИК и СНК РСФСР в 1924 г. учредила на местах бывших великокняжеских охот Кавказский государственный заповедник общей площадью около 340 000 га. Заповедник расположен в северо-западной части Главного Кавказского хребта и охватывает верховья рек Пшехи и Белой, р. Кишу, р. Уруштен, верховья р. М. Лабы, доходя до р. Б. Лабы, и на южном склоне — верховья Мзымты, Сочи и Шахе. Реки Белая и Б. Лаба — важнейшие притоки, питающие р. Кубань. Отроги Главного хребта заполняют всю территорию заповедника. Поэтому по характеру своего ландшафта заповедник относится к высокогорной зоне Кавказа. Южные границы заповедника со стороны Красной Поляны трудно доступны, северные склоны значительно ниже. Административно заповедник находится в Краснодарском крае, в 90 км от города Майкопа и в 45 км от города Сочи.

Многие точки территории заповедника достигают высоты снеговой линии. Главнейшие вершины — выше ее. Так, Фишт достигает 2 852 м, Джемарук — 3 114 м, Псеашхо юж. — 3 254 м, гора Чугуш — 3 240 м, Оштен — 2 807 м, гора Смиловича — 3 350 м.

Территория заповедника занимает ту часть Главного Кавказского хребта, где начинается северо-западное погружение его складок, вследствие чего напластования уходят под более молодые геологические образования, из которых в пределах заповедника самыми молодыми являются верхне-юрские известняки, распространенные в области гор Фишта и Оштена. В бассейне р. Белой на юго-востоке из-под них выступают глинисто-сланцевые и песчаные отложения средней и нижней юры.

К северу от главного водораздела тянется полоса древних кристаллических сланцев и других изверженных пород. Отдельными выходами обнажаются нижне-пермские известняки. Триас распространен только от р. Белой до р. Б. Лабы и нигде на Кавказе больше не встречается.

Четвертичные образования представлены аллювиальными (по р. Белой, Б. и М. Лабе) и древнеледниковыми отложениями (урочище Карапырь, урочище Умпырь, по рекам Б. Лабе и М. Лабе, урочище Уруштен, верховья Мзымты, в долинах рек Бешенки, Ачиже, Лауры и Пслух). Таким образом в геологическом отношении территория заповедника очень разнообразна; на ней богато представлены отложения различных геологических периодов. Разнообразие в геологическом строении, целый ряд горных складок с частыми разрывами и сильная эрозийная деятельность являются одной из основных



Туры в Закавказском заповеднике
(с картины худ. В. А. Ватагина)



Фото 7. Гора Алоуе.

причин столь же большого разнообразия ландшафтов заповедника. Богатый труднодоступными вершинами, ущельями и узкими долинами, заповедник имеет много ледников (фото 7). Более интересными из них являются ледники и фирновые поля гор: Псеашхо, Чугуш, Оштен, с которых в летнее время дуют холодные ветры в близлежащие долины. Из этих ледников берут свое начало реки заповедника (фото 8 и 10).

В заповеднике выпадают обильные осадки, особенно зимой. Толщина снегового покрова нередко достигает 3—4 м, доходя в отдельных местах до 6 м. По данным сводок метеорологических станций заповедника, толщина снегового покрова на горе Ачишхо (2 327 м) в 1932 г. превышала 6 м. Дом метеорологической станции в течение 2 месяцев был погребен под снегом, и работники этой станции выбирались через трубу. Осадков на южном склоне заповедника выпадает больше, чем на северных склонах.

По обрывам громаднейшими массами накапливается снег; при подтаивании или сотрясении слежавшийся снег часто обваливается и лавиной скатывается в лесную полосу, ломая и калеча деревья. То там, то здесь можно слышать глухие громopodobные раскаты от падения сорвавшейся лавины. Зато незабываемое впечатление оставляет осмотр заповедника с вершин гор в ясный июльский или августовский день: море синего



Фото 8. Начало р. Тепляк.

многочисленными притоками. Эти реки питают р. Кубань, которая играет исключительно большую роль в орошении хлебобородных Кубанских степей.

В своих верховьях это — типичные горные реки; в среднем и нижнем течении они более спокойны, протекая в красивых берегах, пышно обрамленных богатой растительностью (фото 9).

С южного склона сбегает вечно шумливая, бурно-мятущаяся красавица Мзымта, несущая свои воды в Черное море. Среди гор на высоте, в отдельных случаях до 2 000 м, встречаются озера с прозрачной и холодной, как лед, водой. Своим происхождением они обязаны в большинстве случаев запрудам, образованным обвалами или ледниковыми наносами (фото 10). Таково происхождение живописного озера «Псенодах» между горами Фиштом и Оштенем. В восточном углу заповедника лежит самое большое озеро «Жардывач». Это — реликтовое озеро. Высокие горы замыкают его с трех сторон; выход

леса под погами, сверкающие бриллиантовыми отливами белоснежных вершины гор на уровне с вами и синеголубое небо над головой

Территория заповедника прорезывается множеством рек и речек с водопадами, каскадами и часто с очень глубокими узкими ущельями. Реки бегут с невероятной скоростью и шумом. Вода скачет по камням, обрывам, передвигает громадные камни, волочит, разбивая в щепы, вырванные с корнем деревья.

Реки населены форелью.

Большая часть рек заповедника стекает с северного склона: Белая, Б. и М. Лаба, с их

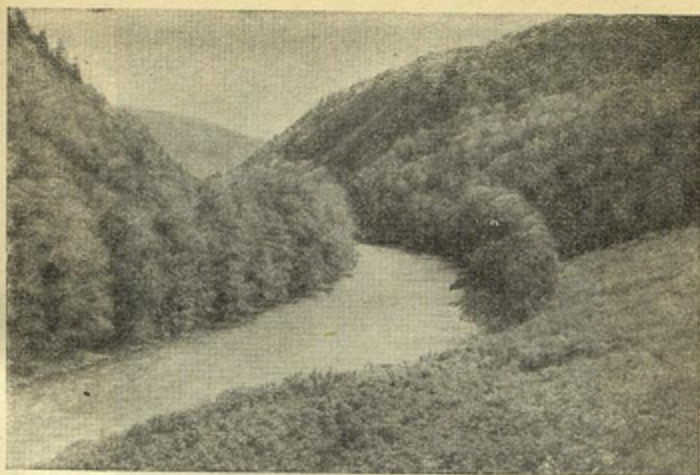


Фото 9. Река Б. Лаба у впадения Бескеса.

запружен конечной мореной. Озеро лежит на высоте 2 000 м, имеет около 500 м в длину и около 300 м в ширину. Температура воды Кардывача 5—6°. Вода настолько прозрачна, что хорошо видно дно на глубине до 15 м. Животное население этих высокогорных озер очень бедно: в нем водятся только некоторые низшие ракообразные и водяные насекомые.

Благодаря особенностям геоморфологического строения, близости Черного моря, различиям в высотах над уровнем моря, направлениям преобладающих ветров, климат заповедника чрезвычайно разнообразен.

В заповеднике представлены все климаты, начиная от субтропического и кончая высокогорным. Взбираясь на вершину горы, вы несколько раз поочередно можете попасть в полосу дождя, солнечного зноя, тепла, тумана, холода и т. п.

По данным метеорологических станций заповедника, за ряд лет средняя годовая температура воздуха южного склона на высоте 700 м составляет +8,1° Ц, максимальная в июле +32,4° Ц, самая низкая в январе —13,4° Ц. Наиболее теплые и в то же время самые сухие месяцы — июль и особенно август. Больше всего осадков выпадает во второй половине сентября и в октябре. Летом осадки выпадают в виде сильных ливней, зимой — в виде сильного снегопада.



Фото 10. Ледник на реке Холодной.

Растительный и животный мир заповедника очень богат и разнообразен. Северный склон в верховьях р. Белой и М. Лабь (Майкопский район) представляет собой дикую густолесистую местность. Эта местность по составу своей растительности приближается к третичным лесам с значительным числом представителей типичной колхидской флоры, особенно в бассейне реки Пшехи и Белой. Южные склоны представляют собой хорошо выраженную понтийскую провинцию. Мощные девственные леса занимают более половины всей территории заповедника, в состав их входит более 160 видов древесных пород. Преобладают преимущественно хвойные насаждения.



Фото 11. Буковый лес у Белореченского перевала.

В расположении лесных ассоциаций резко сказывается вертикальная зональность. Долины и нижний пояс гор до высоты примерно 750—800 м покрыты могучими широколиственными лесами. Эти леса в отдельных местах, в которых еще ни разу не стучал топор человека, почти непроходимы. Преобладающими породами являются: дуб, бук, граб, ясень, липа, клен. Дубовые леса занимают более низменные и в то же время осветленные места южных склонов, имея богатый подлесок из рододендрона, дикой яблони, дикой груши, вишни, черешни, алычи, рябины, граба, скумпии, кизилия, азалии понтийской, являющейся в мае — июне украшением заповедника, и др. Несколько видов лиан дополняют картину пояса этих лесов: хмель, ломонос, ежевика, каприфоль, наполняющая леса нежным ароматом своих цветов, кавказский дикий виноград и др. По северным,

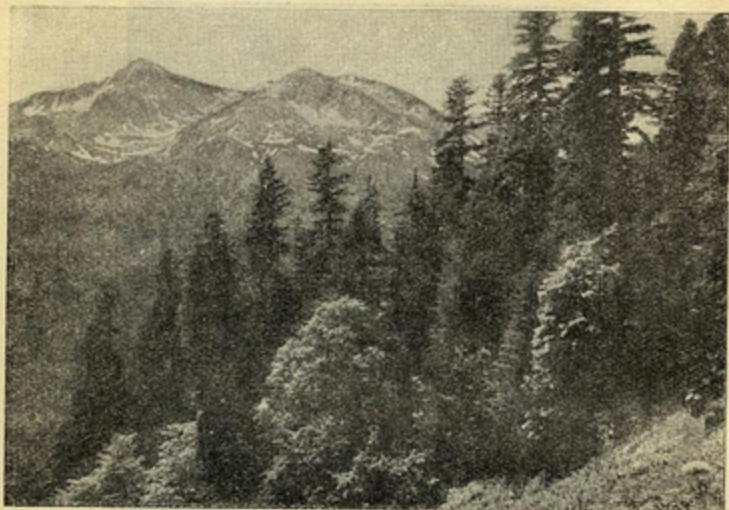


Фото 12. Пихтовый лес.

затененным склонам располагаются буковые леса (фото 11). В чистом буковом лесу подлесок отсутствует, травянистый ярус появляется только ранней весной, так как могучие буковые деревья в 40 м и выше, диаметром от 1 до 2 м, смыкаются своими кронами и мало пропускают света. В таких лесах царит постоянный полумрак. Другой тип букового леса имеет значительную примесь ясеня, граба, клена, осины, настоящего каштана. В нем развивается буйный подлесок из рододендрона понтийского и ярус из нескольких видов высоких (до 1,5 м) папоротников.

Занимая сплошные пространства от подошвы гор до 800 м, буковые леса входят в зону хвойных лесов, нередко доходя до верхней границы распространения леса в виде кустообразных зарослей. По долинам рек располагаются ольшатники с густыми зарослями папоротника «страусовое перо». Пояс широколиственных лесов на высоте 800 м сменяется зоной хвойных лесов из кавказской пихты и восточной ели.

Мощные пихтовые леса господствуют на высоте от 800 до 1 900 м. Возраст многих деревьев с колоннообразными серо-стальными стволами до 60 м высотой и до 2 м толщиной превышает 500 лет. В отличие от чисто букового леса подлесок в пих-

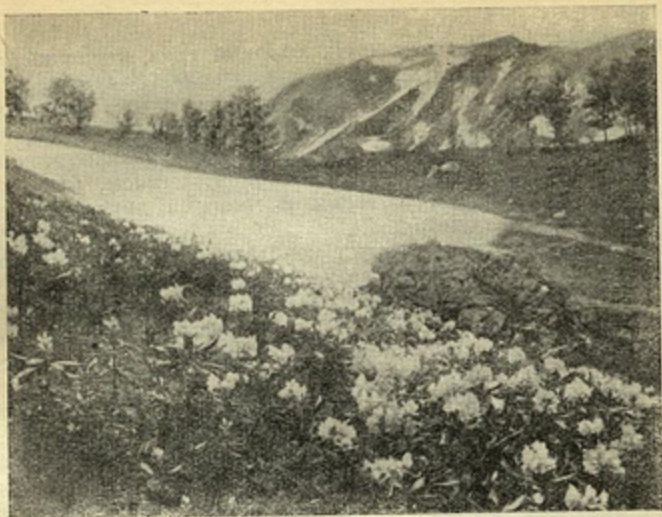


Фото 13. Рододендрон.

товом лесу всегда пышно развивается; он состоит, главным образом, из понтийского рододендрона, лавровишни, падуба, черной бузины, кавказской черники. В верхней границе своего распространения пихтовый лес своими невысокими саблеобразными деревьями доходит до высокотравной альпийской области. Пихтарники с подлеском (фото 12) из понтийского рододендрона распространены, главным образом, по р. Белой и Пшехе. В Майкопском районе заповедника на южных склонах имеются также и сосновые леса. Крайнюю границу верхней полосы леса составляет пушистая береза с подлеском из кавказского рододендрона. Еще выше пояс лесов сменяется зарослями рододендрона кавказского, который цветет в июле крупными бледножелтыми цветами, что придает особую красоту этой части гор (фото 13).

Могучая травяная растительность образует на лесных опушках и полянах густые заросли высотой от 2 до 3 м. Всадник на лошади совершенно скрывается в них. Выделяются акониты с синими и белыми цветами, живокости с кистями крупных темносиних цветов, гигантские колокольчики с сотнями цветов, громадные зонтичные, васильки; на влажных местах к ним присоединяются высокие папоротники и различные другие

тенелюбивые травы: ясменник, вороний глаз, кисличка, грушанка и др. (фото 14).

В среднем с высоты 1 900 м начинается царство обширных субальпийских лугов, являющихся прекрасными горными пастбищами. Они поросли разнообразными злаками, орхидеями, клевером, розовым гречишником, тмином, мытником, вероникой, ромашкой, лютиком и многими другими пестро цветущими растениями.

Субальпийские луга сменяет пояс верхнеальпийских ковровых лугов, доходящих до границы вечного снега.

Растительность верхнеальпийских лугов отличается низкими в 2—4 см стеблями и большими цветами, часто в 5—6 см. Цветы радуют глаз богатством и причудливостью своих расцветок. Более 1 500 видов растений насчитывается в зоне альпийских лугов, из которых около 250 свойственны только заповеднику (эндемики). В основном ковер верхнеальпийских лугов складывается из низкорослых злаков, розовых, белых, палевых анемонов, лиловых, розовых, желтых примул, кубово-синих генциан, малиново-красных мытников, пурпуровых и палевых одуванчиков, белых и розовых клеверов, темносинего лука, колокольчиков с большими фиолетовыми и синими цветами.

Из древесных растений заповедника особо следует выделить вечнозеленый самшит. Заповеднику принадлежит уцелевшая в районе Хосты, близ Сочи, целая роща самшита. Он доживает до 400 лет, но высота его не превышает 20—22 м, а толщина 50 см. Древесина самшита, будучи чрезвычайно твердой, является очень ценным поделочным материалом, который идет на изготовление текстильных челноков, пуговиц, деревянных деталей машин, токарных изделий и т. д. (фото 15).

Тисс — это дерево реликт от мелового периода жизни земли. Продолжительность его жизни достигает 4 000 лет. Тисс растет в мало доступных местах среди ущелий и скал. Древесина тисса очень мелкослойная, имеет красивый красновато-бурый цвет, плотная и твердая; поэтому она широко употребляется в мебельной промышленности. Ввиду того что древесина тисса не поддается гниению, особенно в воде, она незаменима для всяких подводных сооружений.

Хмелеграб имеет также древесину высоких свойств. В заповеднике произрастает, кроме того, еще целый ряд других реликтовых растений: дуб, клен красивый, лавровишня, кавказский чай; на южном склоне произрастает грецкий орех.

Не менее богат и разнообразен животный мир заповедника. Наиболее ценными животными в хозяйственном отношении



Фото 14. Высокотравье в долине М. Лабы.



Фото 15. Самшитовый лес.

являются дикие копытные, представленные в большинстве случаев эндемичными формами.

Прежде всего надо сказать о туре. Тур — крупный высокогорный козел (фото 16). К моменту основания заповедника он был почти истреблен. В настоящее время поголовье тура составляет около 8 000 штук. Больше всего тур держится на горах Абаго, Чугуш, Ассара и на р. Холодной, на высотах не ниже 2 200—2 500 м. Постоянным спутником его является горная индейка (фото 17).

В настоящее время в заповеднике имеется около 1 500 голов кавказских оленей. Они находятся, главным образом, в районе Умпыря, урочища Тегеня, Мастакон, Челипсы, Киши. Лучшее время для наблюдения оленя — период рева, который начинается в конце августа и продолжается до октября.

В малодоступных местах обитают серны. Их поголовье в настоящее время составляет несколько тысяч (фото 18).

Держатся они преимущественно в районе гор Фишта, Оштена, Алоуса, Магишо и др. Изумительное зрелище представляет



Фото 16. Тур.



Фото 17. Горная индейка.

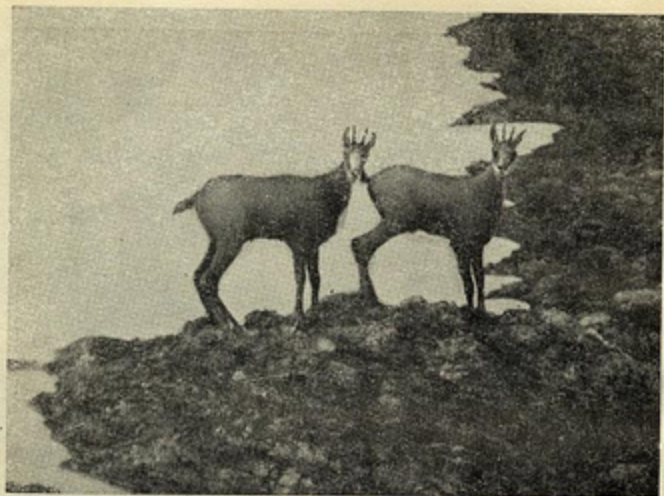


Фото 18. Серны.



Фото 19. Козули.

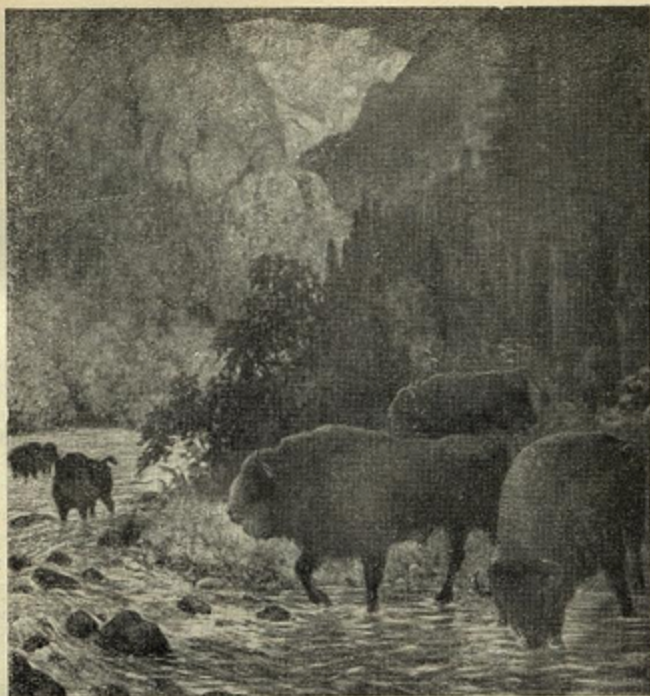


Фото 20. Кавказские зубры и кабаны. С картины В. А. Ватагина, Московский зоологический музей.

стадо этих красивых животных, спускающееся быстрыми прыжками в глубокую пропасть.

Козуля — небольшое стройное животное, держится в поясе широколиственных лесов, главным образом, в районе Гузериpla, количественно она уступает оленю (фото 19).

Многочисленны в заповеднике кабаны. До 1917 г. в Кавказском заповеднике обитало более 1 000 голов кавказских зубров. В период интервенции все зубры были перебиты, и в настоящее время кавказский зубр больше не существует¹. Это один

¹ Несколько чучел кавказского зубра сохранилось в зоологических музеях в Тбилиси, в Академии Наук СССР и в Московском зоологическом музее.



Фото 21. Кавказский медведь.

или «слепую мышь», живущую только на высокогорье Главного Кавказского хребта.

Из птиц заповедника наибольший интерес представляют эндемики: кавказский тетерев, горная индейка, держащаяся на лугах альпийской зоны.

Мир пернатых заповедника очень богат, но до сих пор полностью видовой его состав не изучен. Из хищных в заповеднике водятся беркут, ягнятник, сип белоголовый, черный гриф, стервятник, большой и малый подорлики и др. Среди пресмыкающихся надо указать на ядовитую кавказскую гадюку, забирающуюся высоко в горы. Обилен и интересен также мир насекомых.

Богатство и разнообразие природных условий заповедника делают его чрезвычайно ценным в научном и культурном отношении, а обилие ледников, снегов и лесных массивов, поддерживающих водный режим р. Кубани, придают заповеднику большое народнохозяйственное значение. Кавказ-

из исторических примеров полного безрассудного уничтожения крупного и ценного промыслового животного, как вида (фото 20).

Из промысловых представителей хищных в заповеднике обитает куница лесная и каменная, выдра, лесной кот, рысь, барс, бурый кавказский медведь (фото 21), ласка, барсук, лисица, волк кубанский. С 1936 г. заповедник стал проводить систематическую работу по истреблению волка. В заключение следует упомянуть интересного кавказского эндемика грызуна — прометееву мышь, в высокогорье Глав-



Фото 22. Далеин на холме Гузерипль.

ский заповедник учрежден для сохранения, восстановления и обогащения предостаточно охотничье-промысловой фауны Кавказа (зубр, кавказский олень, тур и др.), реликтовых и эндемичных запасов ценных растительных пород (тисс, самшит, грецкий орех и др.), а также для сохранения лесных массивов заповедника в целях поддержания и регулирования водного режима р. Кубани и ее притоков.

В соответствии с этими задачами заповедник развертывает свою научно-исследовательскую работу. В настоящее время на территории его учреждена естественно-историческая комплексная станция. Станция расположена на холме Гузерипль северного склона. Ее главная задача — всестороннее изучение природы заповедника. Станция имеет отделы: физико-географический, ботанический, зоологический и лесной. Станция располагает хранением научных коллекций, научной библиотекой и рядом опорных биопунктов в разных участках территории: на Кинсе, в Красной Поляне, в Черноречье, Беснесе и др. Несколько лет ведут систематическую работу три метеорологических станции: на Кинсе, Гузерипле и Ачинно.

В Красной Поляне организован музей и выставка природы

заповедника для туристов и экскурсантов. Количество туристов в заповедник из года в год увеличивается.

На территории заповедника устроено несколько пешеходных маршрутов различной трудности и продолжительности. Наиболее удобен Главный маршрут. Он проходит через всю территорию заповедника: от северного склона до южного.

В административном отношении заповедник делится на четыре отдела: Северный — административный пункт — Поляна Гузерипль, Южный — Красная Поляна, Восточный — станция Псебайская, Западный — Бабук-Аул.

Управление заповедника находится на поляне Гузерипль.¹ В каждом отделе заповедника можно получить разрешение на право прохода через заповедник и все необходимые справки относительно маршрутов и правил.

КРЫМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Постановлением СНК РСФСР от 30 июля 1923 года на местах быв. царской охоты в Алушто-Ялтинском районе был учрежден государственный заповедник размером около 16 000 га, из них 7 000 га полного заповедника, а 9 000 га охранной зоны. В дальнейшем территория полного заповедника была увеличена до 25 000 га.

Управление заповедника находится в 18 км от г. Алушты, в 55 — от Ялты и в 45 — от столицы Крымской АССР г. Симферополя. Географически он расположен среди главной гряды Крымских гор и входит в горную ландшафтную зону (фото 23).

На территории его находятся самые высокие вершины Крымских гор: Роман-Кош (1 543 м), расположенная на Бабуган-Яйле, Эклиз-Бурун — вершина Чатыр-Дага (1 525 м), Большая Чучель (1 387 м), гора Черная (1 311 м), Базман и ряд других. Горы заповедника имеют много ущелий, пещер, отвесных скал, поднимающихся ввысь на сотни метров. Но тем не менее они доступны до самых обнаженных вершин. С них открываются обширные, незабываемые по своей красоте панорамы Крыма. Лучшими пунктами, с которых видны чудные дали, являются: гора-скала Базман, Гурзуфское седло, Роман-Кош, Красный Камень, вершины горы Черная, Чатыр-Даг.

С вершин Базман, Б. Чучели, Черной, где господствуют дикие отвесные скалы и голые гребни, открываются чудные виды на долину Симферополя, к Азовскому морю; с Гурзуф-

¹ На этой поляне можно видеть следы пребывания доисторического человека в виде долменов (фото 22).



Фото 22. Обширь вид Иркутского заповедника.

ского седла и Роман-Кош открываются виды на Алуштинский, Ялтинский, Гурзуфский и Алушкинский районы Черноморского побережья. Ни с чем не сравнить чарующий вид на расстилающуюся под вашими ногами Ялту с Красного Камня. Невольно хочется воскликнуть: посмотри на эти красоты вокруг, какое произведение искусства может сравниться с ними, поэтому не разрушай их, сохрани их для себя и потомства!

Верхние ярусы гор состоят из известняков, поэтому легко подвергаются размыванию и выщелачиванию дождевой водой и ручьями тающего снега, что и является причиной образования пещер со сталактитами и сталагмитами и воронкообразных котловин по Яйле.

Ниже их расположены песчаники и конгломераты, а еще ниже вплоть до долины залегают триасовые и юрские породы. На запад от гор Б. и М. Чучели в холмах Бешуй-Шор (880 м) имеются залежания каменного угля (Бешуйские копи). Высокие склоны гор задерживают влажные северо-западные ветры. По этой причине на их северо-западных склонах выпадает значительное количество осадков в виде обильных дождей и больших для Крыма снегов. Общее количество годовых осадков, выпадающих в центральной котловине заповедника на уровне около 780 м (метеорологическая станция заповедника), составляет 814 мм. Больше всего осадков выпадает в июле и меньше всего — в феврале. Общее количество дождливых дней за год не превышает 70.

Средняя годовая температура этой центральной котловины $+9^{\circ}$ Ц.

В горах заповедника берут начало сотни источников и многочисленные реки, питающие крымские виноградники, сады и курорты; некоторые из них протекают глубокими ущельями и оврагами и часто образуют довольно значительные пороги и водопады, например, водопад Головкинского на реке Улу-Узень и Учан-Су, близ Ялты.

Реки Крымского заповедника, несмотря на незначительную длину, имеют громадное значение для южного берега Крыма и для других прилегающих к заповеднику сельскохозяйственных районов. Река Сырая Алма (фото 24) с притоками Черная, Кассе, Сухая Алма питает долину северного склона по направлению симферопольского шоссе с сотнями садов и колхозов; Кача с Денгой и Сарой питает Бахчисарайский район; Улу-Узень питает долину района Алушты и город Алушту; р. Аунда питает Гурзуф; Гува питает Ялтинский район и Ялту.

Из южно-бережского района заповедника берет начало водопровод, питающий Никитский ботанический сад. Река Та-

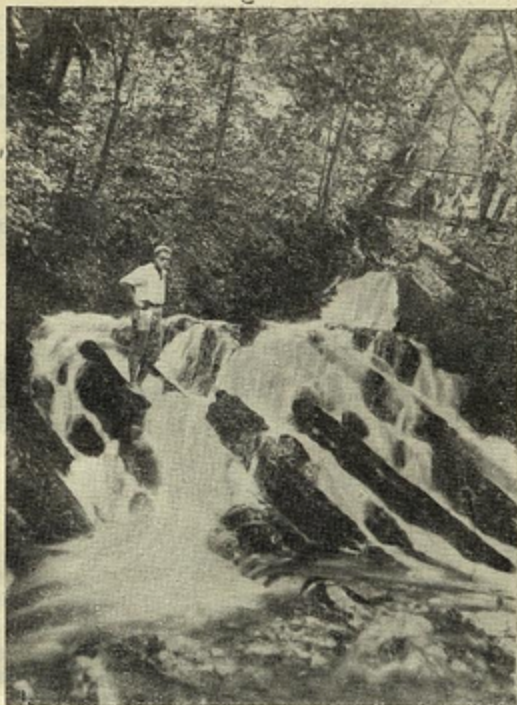


Фото 24. Река Алма в верхнем течении.

вельчук и ряд других, берущих начало в заповеднике, образуют р. Салгир, протекающую через г. Симферополь. Все это подтверждает положение о громадной роли территории заповедника в поддержании водного режима Крыма.

Склоны Крымских гор и долины на территории заповедника покрыты во многих местах хорошо сохранившимися дремучими лесами. Общая площадь лесов заповедника составляет 20% всех лесов Крыма.

Леса заповедника состоят, главным образом, из лиственных пород: бука, граба, дуба, ясеня, клена, и из сосны. Растут леса по долинам и склонам гор. Господствующее положение занимают буковые леса, которые на северных склонах чрезвычайно мощны.

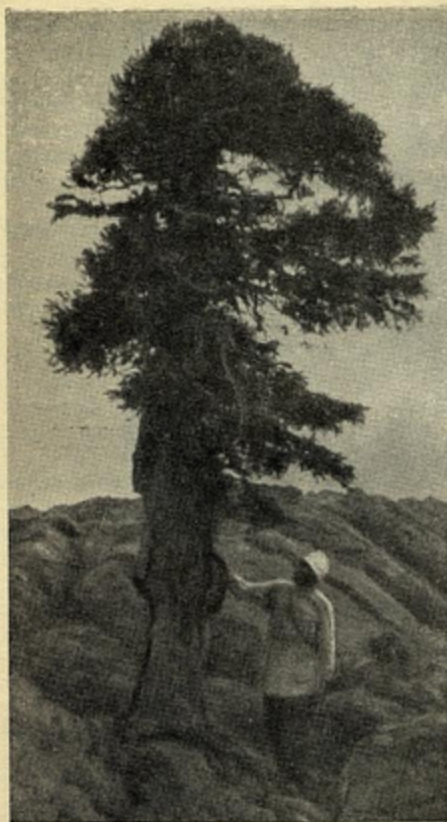


Фото 25. Тысячелетний тисс.

ными деревьями взбирается даже на самое плато Яйлы.

Кроме Крымской сосны произрастает обыкновенная сосна кавказской формы.

На трудно доступных местах, по расщелинам известковых скал, над обрывами уютятся тиссы, отдельные экземпляры которого достигают высоты 25—30 м, а в диаметре — 50 см и имеют возраст в несколько тысяч лет (фото 25).

Вперемежку с насаждениями Крымской сосны произрастает высокий можжевельник и вонючий можжевельник, достигаю-

Выше 1 000 м в буквом лесу замечаются явления угнетенности, а свыше 1 200 м он переходит в корявые рощицы вперемежку с такой же корявой сосной и затем сменяется поясом стелющегося можжевельника.

В некоторых местах встречается примесь граба, ясени, ильма, липы. Очень многие деревья в толщину достигают нескольких обхватов. Подлесок в чистом буквом лесу отсутствует.

Скалистые гребни гор покрыты лесами Крымской сосны, главным образом, на южном склоне, которые более или менее сплошными массами поднимаются здесь до высоты 800 м.

Местами Крымская сосна доходит до самой Яйлы, а отдельными небольшими группами и одиноч-



Фото 26. Гигантский кизиль.

ший высоты 15 м и имеющий в диаметре 70—90 см. Нередко оба вида можжевельника образуют сплошные можжевеловые лески. Тот и другой долговечны (живут от 300 до 400 лет).

Изредка по глубоким ущельям, например ущелье Яман-Дере, на высоте 1 000—1 200 м встречается береза — исключительно редкое дерево для Крыма. Ель в природных условиях не встречается совершенно; но в центральной котловине заповедника она растет прекрасно, о чем свидетельствуют гигантские деревья елей, растущие около управления заповедника. В Ялтинском районе заповедника среди лесов встречаются искусственно посаженные когда-то кедры, пихты, лиственницы. Леса заповедника изобилуют зарослями, похожими

на одичавшие сады, состоящие из дикой груши, яблони, шиповника, орешника, кизилия, рябины, ожиги, терна, боярышника, барбариса и др. Отдельные экземпляры кизилия достигают толщины в несколько метров в обхвате (фото 26).

Как исключительное явление, следует отметить также тысячетлетнее грушевое дерево на «Грушевой Поляне» в южном отделе заповедника.

Плато и склоны Яйлы на высоте 1 200—1 300 м покрыты в некоторых местах (Яйла-Базман) сплошными зарослями стелющегося можжевельника, представляющими упругую зеленую гигантскую подушку, по которой можно свободно ходить.

Из травянистой растительности смешанных лесов заповедника наиболее характерны: сердечник пятилисточковый, ясменник душистый, ежа скученная, молочай миנדалеvidный, перелеска, купена лекарственная, мятлик лесной, ясенец и др.

На Яйле когда-то были леса, но теперь она совершенно лишена их. Разнообразные группы растений, произрастающие здесь, характеризуются приземистым ростом: увлажненная камнеломка, остролистная крупка, ясколка, или крымский эдельвейс, овечья овсяница, манжетка, фиалка, аконит и др.

Присутствие на Яйле отмерших и суховершинных сосен указывает на то, что некогда на Яйле росли сосновые леса. Буковые леса, если они были на Яйле, росли в местах более благоприятных по влажности почвы.

Отчего погибли леса Яйлы? Отчасти их могли уничтожить пожары. Но главная причина кроется в постепенном иссушении Яйлы вследствие коррозионной деятельности воды осадков. Вода просачивалась в трещины известняка и уходила все глубже и глубже, унося с собой почву. Таким образом почвенный слой стал утончаться и исчезать, деревья начали сохнуть, естественное возобновление чрезвычайно затруднилось. Как только возникли на Яйле оголенные от леса пространства, на них сразу же началось пастьба скота, особенно коз. Для расширения пастбищ стали освобождать от леса и такие места, где лес мог бы еще долго существовать.

Уничтожение лесов и пастьба скота чрезвычайно способствовали разрушению и сносу почвы и развитию карстовых явлений (фото 27).

В настоящее время Яйла оголена. Травы покрывают ее то сплошь, то отдельными жалкими пятнами и клочками; хороших лугов, когда-то существовавших здесь, давно уже нет. Хищнические приемы хозяйства во многих местах превратили Яйлу в безотрадные каменные поля с ложбинами и нагромождениями голых скал.

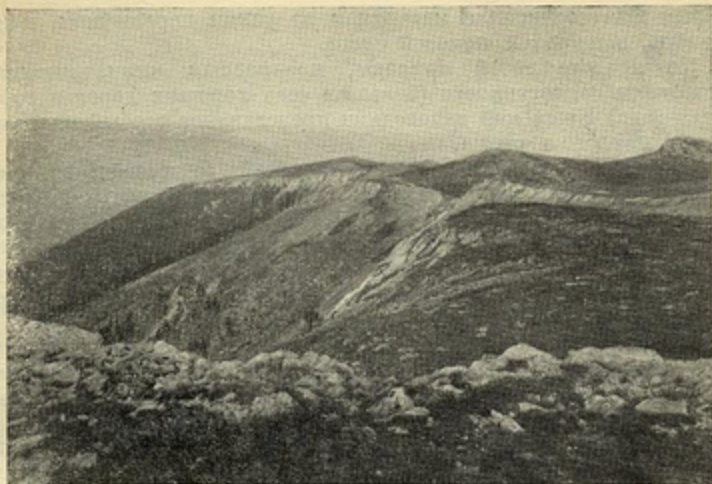


Фото 27. Бабуган-Яйла.

Фауна заповедника, как и Крыма вообще, видами небогата. Наиболее интересными представителями ее являются: крымский олень (около 1 500 голов), козуля (около 2 000), горный баран-муфлон, завезенный на места бывшей царской охоты и успешно акклиматизировавшийся в Крымском заповеднике (теперь его около 300 штук). Имеется лисица, барсук, каменная куница, заяц-русак. Из птиц встречаются: белоголовый сип, черный гриф, орлан белохвост, сокола, сарыч, совы, каменный голубь, клинтух и витютень, дубонос, сойка, дрозды, горная овсянка, щегол, лазоревка, клест, крымский скворец и др. В 1937 г. в заповедник завезено 5 штук зубров-бизонов, в 1938 г. получен первый приплод из 3 зубров.

Из пресмыкающихся водится медянка, желтобрюхий полоз, горная ящерица; из земноводных — лягушка-квакша; из рыб — форель. При изучении четвертичных отложений в пещерах Крыма были найдены остатки многочисленных представителей вымершей фауны Крыма: носорога, мамонта, пещерной гиены, кошки, льва, рыси, волка, собаки, песца, корсака, северного оленя, благородного оленя, сайгака, кабана, быка, гигантского оленя, горных баранов, бобра, лошади и др., а также тетерева и белой куропатки. На основании этих исследований приходит к тому выводу, что в период палеолита

Крым был соединен с материком не узким перешейком, как теперь, а широкой полосой суши.

По красоте своей природы, прекрасным климатическим условиям и доступности (большая сеть хороших дорог и горных троп) Крымский заповедник представляет особый интерес для массового туризма.

Заповедник располагает комплексной естественно-исторической и лесной опытной станциями с соответствующим научным штатом, метеорологической станцией и естественно-историческим музеем. Станции изучают, сохраняют и обогащают местную фауну и флору, вырабатывают методы рационального горно-лесного, пастбищного и охотничьего хозяйства и создают условия, способствующие развитию туризма.

В научной работе заповедника принимает близкое участие ряд крупных ученых нашей страны. Ежегодно заповедник привлекает десятки студентов-практикантов различных специальностей.

По своей сохранности, первобытности и красоте Крымский заповедник безусловно является одним из самых интересных мест Крыма.

ИЛЬМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Этот заповедник учрежден постановлением Совета Народных Комиссаров 14 мая 1920 г. Декрет об организации этого заповедника был подписан В. И. Лениным.

Территория его в то время составляла 17 000 га. Географически заповедник расположен в Ильменских горах Южного Урала. Уральский хребет принадлежит к числу самых старых горных систем, поэтому в Ильменах нет высоких вершин, обрывистых склонов, глубоких ущелий. Общие очертания его гор мягки и округлы. За громадный период времени солнце, вода и ветер значительно уменьшили высоту гор и сгладили их рельеф (фото 28). Наивысшая точка Ильменского хребта — Ильмен-Тау — имеет высоту 747,3 м над уровнем моря. Остальные вершины значительно ниже: Белая — 659 м, Демидова гора — 520, Фирсова — 500. В пределах территории заповедника до настоящего времени открыто 90 видов минералов, многие из которых, как, например, эвклез, ниобий, тантал, являются весьма редкими и ценными. Около 30 минералов здесь были открыты впервые. Окончательно минеральный состав Ильмен еще не изучен, и каждый год дает все новые и новые находки. Такого богатства видов минералов на одном, сравнительно небольшом участке нет больше нигде в мире. На местах раз-



Фото 28. Общий вид Ильменского заповедника.

ведок остаются копи, которых на территории заповедника заложено 157; самые старые из них относятся к концу XVIII века. Отдельные наиболее интересные копи поддерживаются в полном порядке, и по ним, как по музею, в самой природе можно ознакомиться с минералообразующими процессами и со всем разнообразием минералогического состава Ильменских гор. В этих копиях вы встретите полевые шпаты (микроклин и олигоклаз), нефелин, биотит, ильменит, циркон, апатит, черную и белую слюду, содалит, роговую обманку, графит, кальцит, молибденит, пирохлор, сфен, амазонит, колумбит, дымчатый кварц, черный турмалин, корунд, радиоактивные минералы — самарскит, оннеродит и такие редкие и ценные минералы, как малакон, монацит, крупные кристаллы топаза, берилла, фенокита, спессартина и многих других.

Все это делает заповедник чрезвычайно ценным в учебно-научном отношении. Постановлением Совета Народных Комиссаров его задачи так и определяются:

«Ввиду исключительного научного значения Ильменских гор на Южном Урале Совет Народных Комиссаров

постановляет объявить отдельные участки Ильменских гор Государственным Минералогическим Заповедником, т. е. национальным достоянием, предназначенным исключительно для выполнения научных и научно-технических задач страны.

Председатель Совета Народных Комиссаров

В. УЛЬЯНОВ (ЛЕНИН)

14 мая 1920 года.

В 1935 г. к Ильменскому государственному заповеднику был присоединен местный Аргазинский заповедник в 25 000 га с большими озерами, лесами и лугами, территория заповедника была увеличена до 42 000 га; он превращен в комплексный, и на него возложено выполнение следующих основных задач: 1) охрана и изучение горных пород территории заповедника и содержащихся в них минералов, их происхождения и распространения; 2) создание минералогического музея в естественно-природной обстановке на территории заповедника; 3) разработка геологических и геохимических проблем, связанных с изучением ценных и редких ископаемых на территории заповедника; 4) изучение биоценозов леса и степи на территории заповедника в связи с почвенными условиями местности, распространением почвообразующих горных пород и климатическими факторами; 5) изучение растительных ассоциаций¹ заповедника и закономерностей развития и смены типов леса в условиях Южного Урала; 6) изучение фауны заповедника и ее обогащение; 7) изучение гидрологического режима и рыбного населения водоемов заповедника в целях улучшения и развития рыбных ресурсов края.

Природа Ильменского заповедника радует глаз мягкой зеленью своих лесов, гладью красивых горных озер с крутыми берегами и многочисленными высокими заросшими островами, отдельными почти отвесными скалами до 50 м абсолютной высоты.

На южной границе заповедника на высоте 329,8 м над уровнем моря лежит озеро Ильмень, длиной около 3 км и шириной в 1,5 км. Наибольшая глубина его не превышает 6 м. Среди многочисленных озер можно назвать озеро Аргазин

¹ Растительной ассоциацией называется часть растительного покрова, входящая в фитоценоз, с постоянным преобладающим составом видов растений: так, например, ассоциация «березы — клена» означает, что в этой части фитоценоза преобладающими растениями являются береза и клен.

площадью около 50 кв. км; озеро Миассово длиной около 15 км и шириной от 1 до 4 км. Большой Кисегач длиной до 5 км, шириной от 2 до 3 км и Малый Кисегач длиной 3 км и шириной до 1 км. Все озера заповедника и в особенности Миассово, Б. и М. Кисегач богаты рыбой. В центральной части заповедника протекают две реки: Черемшанка, образующаяся из 3 ручьев, берущих начало с вершин главного Ильменского хребта, и впадающая в озеро Ильмень, и Няшевка, текущая на север и впадающая в озеро Миассово; речка Няшевка принимает ряд многочисленных притоков, также сбегаящих с Ильменского хребта: Савельев ключ, Рожков, Герасимов, Усков, речка Каменка, Томская, р. Белая. Берега рек открыты густым лесом. На территории заповедника имеется несколько пещер, из которых наиболее интересны две: Большой и Малый Савельев Грот. Пещеры образуются нависшими глыбами горной породы миаскита и имеют глубину от 10 до 12 м.

Ильменский хребет служит водоразделом между р. Миас на западе и системой довольно больших озер на востоке и является последней цепью гор Южного Урала на его восточной окраине, граничащей с лесостепью и степью.

Его географическим положением, а также разнообразием горных пород объясняется многообразие растительных группировок и богатство видового состава флоры заповедника. На всей растительности заповедника сказывается переходной характер от тайги Урала к степи. Три фактора наложили на нее отпечаток: горы, тайга и степь. Под лесом находится до 20 000 га всей территории заповедника. Преобладающие ассоциации древесной растительности, встречающиеся всюду как по горам, так и долинам рек, — береза и сосна.

Ель в заповеднике почти не встречается. Лиственница приурочена, главным образом, к Ильменскому хребту. Лиственничные леса постепенно, но упорно вытесняются сосной. Вырубленные места занимаются березой, реже — осиной.

Из кустарников наиболее типичны: боярышник, крушина, калина; а из ягодных: дикая вишня, черная и красная смородина, лесная малина; кроме того: черника, брусника, клубника, земляника, клюква. Последняя, однако, встречается очень редко.

Из травянистой растительности сильно распространены представители семейства лютиковых, орхидных и лилейных. Из семейства касатиковых особо следует отметить Сибирский ирис. Среди лесов по горным хребтам встречаются высоко-травные луга. На каменистых открытых участках преобладает степная растительность с господством ковыля. При-

близительно 1 500—2 000 лет назад степи покрывали весь Ильменский хребет; затем началось облесение предгорий Урала.

Животный мир заповедника довольно разнообразен по своему видовому составу. На первом месте по количеству следует поставить дикую козу — козулю. Козуль в заповеднике насчитывается более 1 700 штук. Держится она преимущественно на гористых местах, покрытых лесом.

Из других промысловых животных часто встречаются: белки, зайцы, барсуки, летяги. Лось появляется только заходом во время зимних кочевков. Более богат заповедник промысловой птицей. Тетерев встречается повсеместно; в самых глухих местах, преимущественно по берегам ручьев, водится рябчик, в лиственных лесах — глухарь.

На озерах обилие водоплавающей и болотной птицы: различных пород уток, гусей, часты кулики, более редки журавли, выпи. Много хищных: ястребов, коршунов, канюков, сов и филинов; на отдаленных озерах живут орланы-белохвосты; на недоступных скалах гнездятся сокола. Общее число видов птиц, встречаемых в заповеднике, по некоторым данным, достигает 210. По долинам рек и ручьев, густо заросших кустарниками, гнездится множество пород певчих птиц. Среди насекомых много красивых, крупных бабочек. В 1937 г. в заповедник завезено 26 пятнистых оленей. В 1939 г. количество их выросло до 42.

Красивая природа заповедника, здоровый климат, удобства путей сообщения благоприятствуют развитию туризма (управление заповедника отстоит в $1\frac{1}{2}$ километрах от ст. Миас, Южно-Уральской железной дороги, Челябинской области).

Лучшие маршруты следующие: 1. Восхождение на вершину Ильменского хребта Ильмен-Тау (747,3 м). С этой вершины можно видеть окрестность нескольких десятков километров вокруг. Зрелище изумительное: воздух чист и прозрачен, отчетливо видны озера заповедника с их островами: Б. Кисегач, М. Кисегач, Миассово, Аргаяш, Чебаркуль; на севере зеленой грядой тянется Ильменский хребет, на юге темнеют горы Южного Урала и еще далее, на горизонте, расстилается Великая Сибирская равнина; на западе громоздятся вершины Златоуста.

2. «Соколиная скала». Это — огромная, отвесная скала, высотой около 50 м. На ней издавна гнездится в совершенно недоступных местах сокол-сапсан. С вершины скалы открывается прекрасный вид; по дороге можно осмотреть одну из копей заповедника.

3. «Савельев Грот». В верховьях третьей Черемшанки находится большая пещера, глубиной около 10 м, образованная

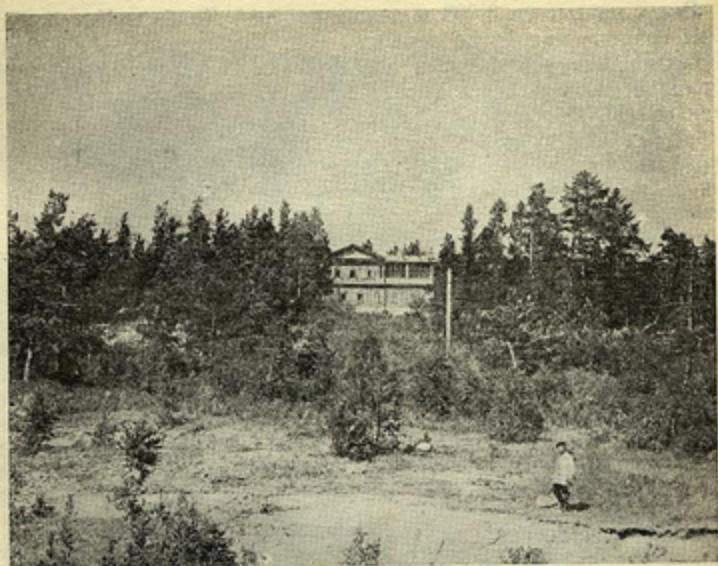


Фото 29. Управление Ильменского заповедника.

нависшими глыбами миассита. Несколько ниже лежит пещера меньшей глубины. Вокруг пещер в беспорядке разбросаны оторвавшиеся глыбы миассита.

В заповеднике имеется комплексная естественно-историческая и горно-минералогическая станция, естественно-исторический музей и ряд вспомогательных научных учреждений (фото 29). Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 мая 1940 г. заповеднику присвоено имя В. И. Ленина.

ТЕБЕРДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник расположен в Тебердинском ущелье на северном склоне Главного Кавказского хребта, на западе от высочайшей вершины Кавказа — Эльбруса. Он занимает долину и склоны окружающих ее гор (фото 30). Самые высокие вершины находятся на южной и восточной границах заповедника; из них на южной границе расположен Домбай-Ульген — 4 040 м, Белала-Кая — 3 851 м, Софруджу — 3 785 м, Бу-Ульген — 3 670 м, Хоккель — 3 646 м и др.

Здесь на высоте 3 003 м лежит перевал Домбай. На восточной границе находятся вершины гор: Кышкаджир — 3 820 м, Клухор-баши — 3 450 м и др. Перевал Клухорский на этой границе находится на высоте 2 816 м. По дну долины протекает голубая река Теберда, являющаяся одним из самых крупных притоков верхнего течения р. Кубани. Много прекрасных мест на Северном Кавказе и, в частности, в Карачаевской автономной области, но жемчужиной среди них, бесспорно, является Теберда, в которой уже с 1914 г. существует курорт, красиво раскинувшийся в настоящее время по обоим берегам реки того же названия. Красота и разнообразие природы Теберды с успехом могут поспорить с мировыми туристическими местами швейцарских Альп, многократно описанных в художественной литературе. Вот почему Теберда с каждым годом становится все более привлекательной для туризма. Река Теберда берет начало в леднике Главного Кавказского хребта под названием Аман-Аус, который глубоким ущельем врезается в его каменную грудь. Слева Аман-Аус принимает приток Алибек, а справа — Домбай, протекающий по одной из самых живописных долин. Только после впадения с правой стороны притока Гоначхир, пробивающегося по красивейшему ущелью того же названия, Аман-Аус получает название Теберды. Еще до десятка рек с той и другой стороны вливается в Теберду; из них наиболее значительные реки Муха и Джемагат на северной границе заповедника. Обилие в заповеднике ледников, многочисленные высокогорные озера — «цирки», характер речных долин и ущелий указывают на то, что вся долина Теберды образовалась также в результате могучего действия гигантского ледника, когда-то сползавшего с Главного Кавказского хребта. В настоящее время самыми крупными ледниками на территории заповедника являются: Алибекский, Аман-Ауский, Белала-Кайский, Софруджинский, Хоккельский и Бу-Ульгенский.

Граница вечных снегов здесь проходит на высоте 2 500—3 000 м; сама долина Теберды лежит на высоте около 1 300 м. Ледниками образовано много озер; наиболее значительные и интересные из них: Туманлы-Кель, Клухорское, Азгексике, Хатипарские, Бадукские, лежащие на высоте 2 000 м в зоне альпийских лугов, Хаджибейские, Кышкаджерские, Муруджинские (Голубое и Черное) (фото 31), лежащие на высоте около 2 800 м, Кара-Кель.

Из этих озер берут начало многие реки заповедника, которые, протекая в глубоких ущельях, нередко образуют водопады, как, например, водопад р. Шумки высотой в 12 м. Долина

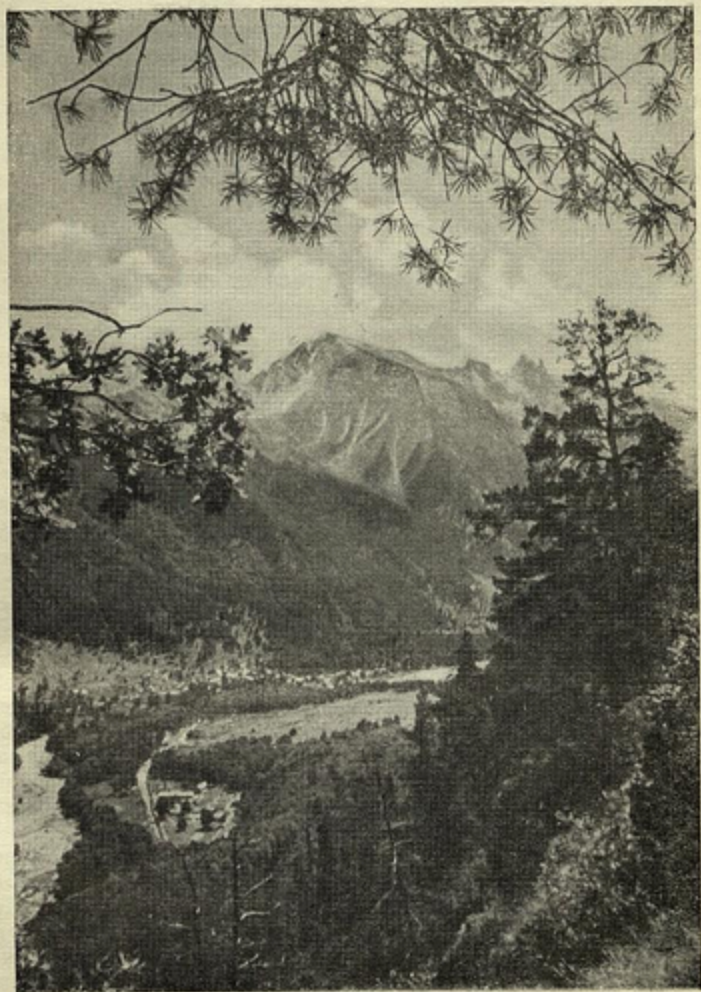


Фото 30. Долина Теберды.

Теберды протяжением около 65 км с западной стороны окаймлена Хатипарскими горами, с востока — горами Кельбаши, с юга — вечно-снежными ледниковыми вершинами Главного хребта: Аман-Аус, Алибека, Домбай-Ульгена и др. Только с севера при выходе из ущелья, где находится курорт Теберда, склоны понижены, и вершины их нигде не достигают линии вечных снегов.

Такое положение долины объясняет благодатный климат Теберды. Зима здесь мягкая, летом нет изнуряющей жары. Средняя годовая температура воздуха $+7-8^{\circ}$ Ц; средняя июля $+16,5^{\circ}$ Ц; средняя января $-3,5^{\circ}$ Ц. Осадки больше всего выпадают летом и меньше всего — зимой. Общее количество осадков за год в среднем составляет около 670 мм. Общее количество дней с осадками в году (дождем и снегом) не превышает 130. Туманные дни здесь бывают очень редко. До 220 дней в году совершенно безоблачны, воздух чист и прозрачен. Средняя годовая облачность здесь приблизительно такая же, как в Абастумане, и значительно меньше, чем в Кисловодске и Нальчике. Количество солнечных дней в году превышает прославленный швейцарский курорт Давос (в Теберде — 145, в Давосе — 99).

Горы Теберды состоят из древних изверженных пород гнейсов и кристаллических сланцев, которые севернее рек Хаджибей и Муруджу сменяются полосой гранитов. Эта гранитная полоса заканчивается у устья рек Джемагата и Муху. Работа ледников, текучих вод и ветра медленно изменяла и разрушала эти горы, снося камни, обломки, щебень, гальку и песок на дно долины. Уплотняясь, весь этот обломочный материал образовал материнскую породу для супесчаных почв Тебердинской долины. Появляющаяся растительность улучшала образующийся почвенный слой. Этот процесс шел чрезвычайно медленно. Вот почему и в настоящее время толщина почвенного слоя не превышает здесь на склонах 10—12 см, а в долине — 25—35 см. Почвы — рыхлые, водопроницаемы, легко выщелачиваются и поэтому мало плодородны.

Растительность Тебердинского заповедника разнообразна и богата. Склоны гор покрыты лесами почти до самой снеговой линии. В среднем верхняя граница леса лежит на высоте 2 000 м. От 2 000 до 2 400 м идут кустарники (рододендрон и др.) и сочные субальпийские луга, которые еще выше сменяются низкотравными коврами пестрых альпийских лугов из розовых примул, ярко-синих генциан, оранжевых крокусов, лиловых колокольчиков, голубых незабудок, золотистой крупки и др.



Фото 31. Голубое Муруджинское озеро.

Могучие сосны, стройные пихты и ели, буковые леса занимают склоны в юго-западной части долины (фото 32). Дуб, ясень, ильм, клен, граб, береза, осина, рябина, дикая груша, дикая яблоня составляют лесообразующие породы северо-восточной части. В подлеске растут кустарники: орешник, лещина, боярышник, барбарис, алыча, азалия, бузина, ивы, жимолость, шиповник, смородина, малина и др. В узких глубоких ущельях Гоначхира, Аман-Ауса, Алибека, Домбай-Ульгена и других к ели примешивается тисс; в грабово-буковых насаждениях встречается медвежий орех, древесина которого является ценным поделочным материалом.

Островки, образуемые Тебердой, густо зарастают ольхой. Животный мир заповедника сравнительно беден. Здесь когда-то водились зубры, на что указывает также и название ущелья Домбай-Ульген («убитый зубр»), и кавказские благородные олени, что подтверждается названием другого ущелья — Бу-Ульген («убитый олень»). Из крупных копытных в настоящее время сохранились только туры, занимающие недоступные для человека вершины и склоны гор. Встречается также козуля. В лесах водятся медведи, куницы, лисицы, зайцы-русаки, в нижних частях долины держатся кабаны. Из промысловой птицы наиболее интересна горная индейка, каменная куропатка, кавказский тетерев. В быстротекущих реках водится много форели; сохранилась речная выдра, истребленная полностью во многих других местах.

Геоморфологические особенности Тебердинского заповедника, сравнительно обильные и разнообразные растительные кормовые ресурсы, благоприятный климат — позволяют ему ставить задачу обогащения своей фауны новыми ценными животными. В этих целях заповедник уже провел выпуск уссурийских енотов и белки-телеутки.

Заповедником проводится также большая работа по введению новых ценных древесных пород, по разведению в высокогорных условиях морозоустойчивых мичуринских плодовых деревьев (фото 33) и по продвижению овощных и зерновых культур в высокогорные районы.

Чрезвычайная красота ландшафтов Тебердинского заповедника, соединение сравнительно на небольшом участке горных долин, диких ущелий, могучих лесов, многочисленных горных речек и озер, снежных вершин гор, ледников, диких скалистых гребней и наличие перевалов — все это делает его интереснейшим местом для туризма.

Лучший маршрут заповедника — на Домбайскую поляну. Изумительную красоту Теберды хорошо можно наблюдать по маршрутам, проходящим по долинам рек Мухи, Азгек,

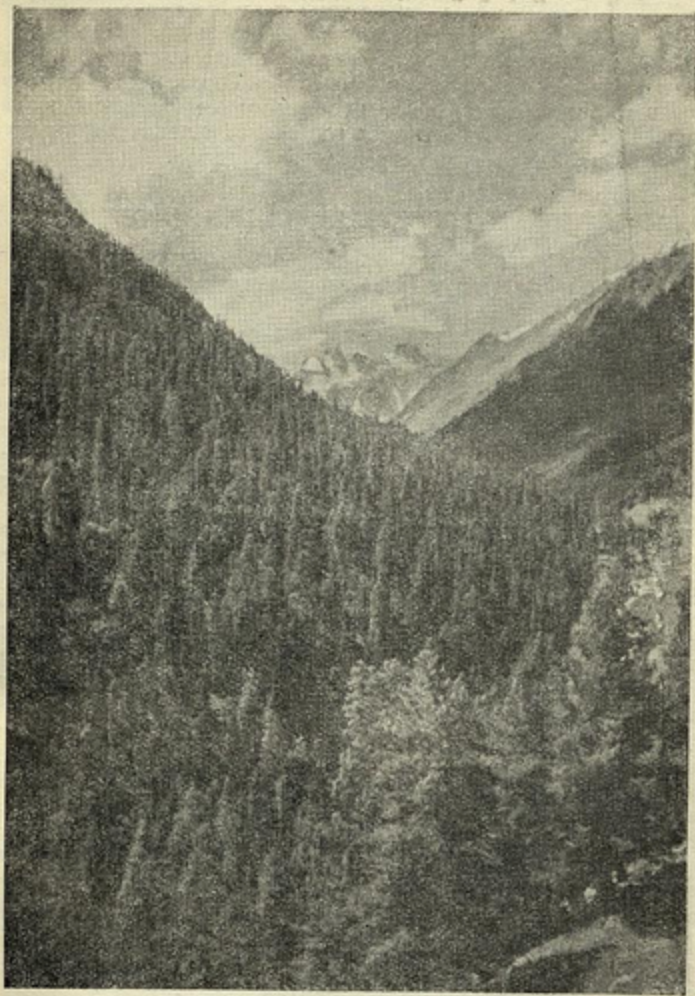


Фото 32. Леса в ущелье р. Азгек.

Хаджибей, Бадука, в ущелье Гоначхир при восхождении на Чотчу (3 737 м), Домбай-Ульген (4 040 м) и др.

Из даров природы Теберды следует также отметить нарзанные источники в долине горного ручья Горалы-Кол, впадающего в р. Джемагат в 8—9 км вверх от ее впадения в Теберду. В 1937 г. в заповедник завезен 51 пятнистый олень, в 1939 г. их количество выросло до 75 голов.

ЛАПЛАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Лапландский заповедник фактически существует с 1930 г. С 1935 г. он включен в сеть государственных заповедников РСФСР.

Находится он за полярным кругом около 67°30' северной широты и 32°32' восточной долготы от Гринвича в бассейне самого крупного озера Кольского полуострова Имандры в 15—25 км на запад от его берегов. Территория заповедника составляет около 131 000 га; она вытянута с юга на север и заканчивается с востока горным массивом Чуна-Тундра, а с юга ограничена цепью озер: Чунозеро, Охотозеро, озеро Пиренга.

По основному рельефу территория заповедника представляет собой всхолмленную равнину с общим наклоном к озеру Имандра. На этой равнине поднимается несколько отдельных массивов гор, вытянутых в меридиональном направлении: Чуна-Тундра, Нявка-Тундра, Мавра-Тундра, Заячья-Тундра. Средняя высота этих массивов не превышает 600 м, но отдельные вершины, например Чуна-Тундра, достигают 1 100 м. Склоны массивов за небольшими исключениями пологи и везде доступны для подъема, лишь на северном склоне Чуна-Тундры и на северо-западном склоне Нявка-Тундры имеются громадные дикие каменные останцы, часто причудливой формы, ущелья и крупнокаменные россыпи, которые начинаются примерно с высоты 500 м (фото 34).

На всем ландшафте заповедника резко сказались деятельность ледников: повсюду ледниковые морены и «цирки», пропаханные широкие долины — «лагги», сглаженные вершины и склоны гор и т. п. Горные массивы состоят из крупнозернистого габбро и гнейсов.

Горы прорезываются многочисленными ручьями, которые играют значительную роль в водном режиме рек заповедника. На южных склонах вдоль ручьев располагаются заросли ивы, которые ниже сменяются лесами. На территории заповедника много озер. Самые большие из них расположены на его южной

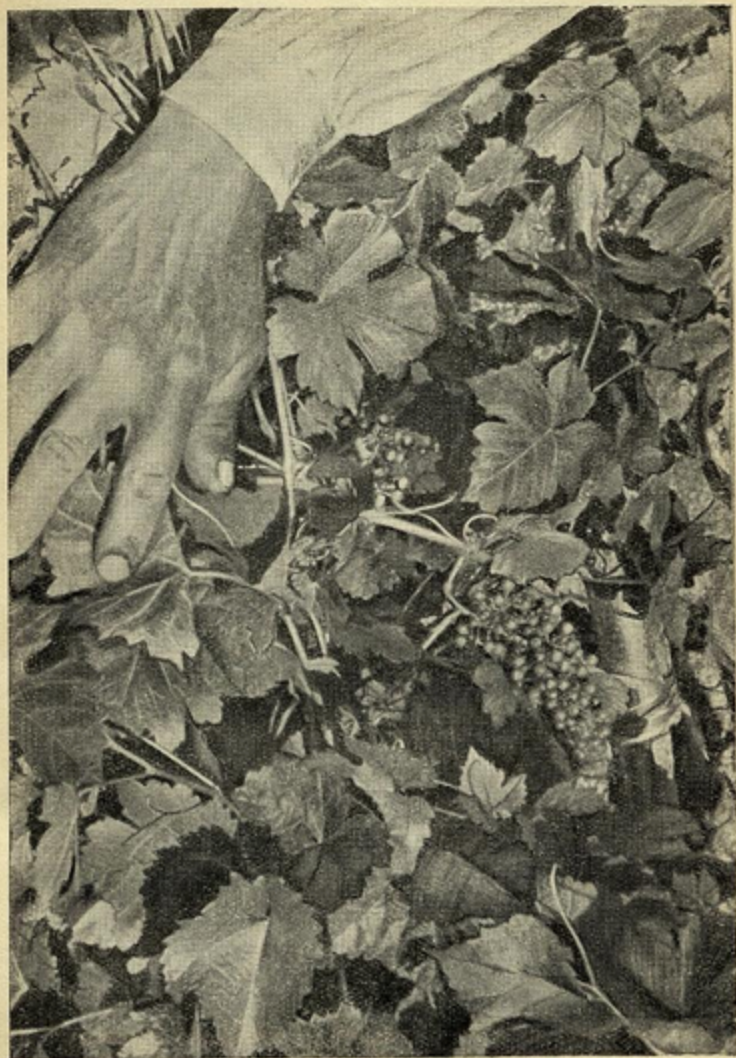


Фото 33. Виноград в питомнике Тебердинского заповедника.

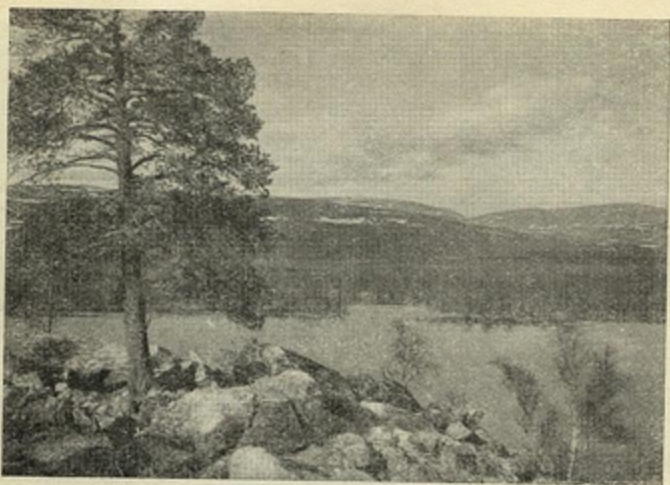


Фото 34. Лапландский заповедник.

границе. Это — Чуозеро, Охотозеро, озеро Пирейга, соединенные в общую цепь с озером Имандра.

Как озера заповедника, так и его речные системы имеют ледниковое происхождение. Главные реки заповедника Чуна, Нявка, Мавра текут с севера в юго-восточном направлении; они сильно порожицы в верхнем течении, лесисты в среднем и нижнем, где часто образуют широкие плёсы (фото 35).

Сочетание горных массивов, тундриц, варак, озер, лесов, болот и густой сети рек придает Лапландскому заповеднику своеобразный и привлекательный характер.

На местном климате заповедника, как и на климате всего Кольского полуострова, сказывается влияние теплого течения Гольфштрема. Средняя температура января -13° Ц, средняя июля $+12^{\circ}$ Ц, средняя годовая температура -2° Ц. Вегетационный период длится около 120—125 дней, но дней без морозных утренников насчитывается не более 100. Среднее количество годовых осадков составляет около 400 мм. Больше всего их выпадает в период июль — сентябрь. Непрерывный полярный день здесь длится $1\frac{1}{2}$ месяца. Непрерывная полярная ночь — один месяц.

По общему характеру природы Лапландский заповедник следует отнести к переходному поясу от подзоны северной тайги к лесотундре: большая часть территории заповедника

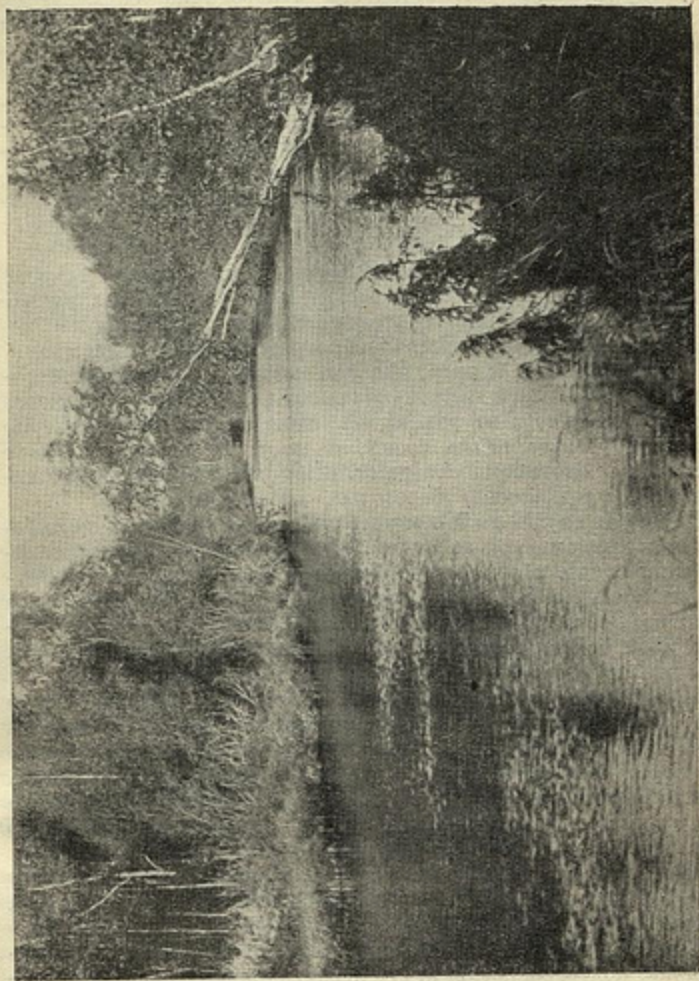


Фото 35. Река Чуна.

покрыта лесами, луга совершенно отсутствуют. На составе и распределении растительности заповедника сказываются две основные причины: широтность и высота местности. Леса преимущественно сосновые и еловые боры. Последние — с примесью березы.

Сосновые боры располагаются на возвышенных водораздельных пространствах рек Чуны, Нявки, Мавры. В подлеске их — можжевельник. Наземный покров образуется подушками лишайников различных оттенков от желтоватого до сиреневого, мощностью в 10—12 см. На общем светлом фоне этих лишайников то там, то здесь выделяются зеленые пятна ягодных кустарников.

Ельники встречаются на всех участках равнинной части заповедника, особенно в его северной половине вдоль ручьев и в понижениях озер. В подлеске их растут рябина и можжевельник, реже — ива; покров образуется различными мхами. По берегам ручьев и озер, подходя к самой воде, растут березовые леса. В зависимости от высоты места растительность располагается так: от равнинной части до высоты примерно 350 м идут осветленные сосновые леса на южных склонах массивов и еловые на северных. Для высоты 250—300 м характерны «редколесья» березовые, сосновые, еловые.

На высоте от 350 до 600 м идет субальпийский пояс с его березовым криволесьем, затем до 700 м располагается нижнеальпийский пояс с зарослями карликовой березы и примесью кустарниковых ив. Лишайники здесь занимают до 80% наземного покрова. Выше 700 м идет верхнеальпийский пояс с едва заметной ивой, с накишными и корковыми лишайниками. Здесь совершенно отсутствует всякая другая растительность.

В западной части заповедника встречается большое число болот и болотец. В восточной половине их мало. По рекам они чаще всего сфагновые с морошкой и водяникой на буграх. По берегам озер болота осоковые с характерной пушицей. Среди редколесья все свободные пространства заполняются покровом лишайников, особенно ягеля, или оленьего мха.

Этот ягель занимает также склоны горной тундры с высоты 250—300 до 700 м. В лесах заповедника обилие брусники, голубики, черники, толокнянки.

Наиболее характерными представителями обитателей заповедника, подтверждающими его лесотундровый характер, являются северный олень, грызун-пеструшка, или лемминг, тундровая куропатка и белая полярная сова. Встречаются также таежные формы: лось, бурый медведь, рысь, куница, росо-

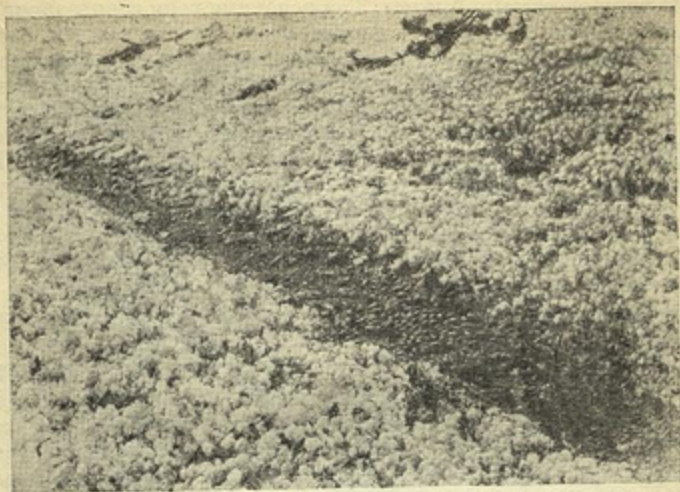


Фото 36. Тропа северного оленя среди ягеля.

маха, глухарь, рябчик, трехпалый дятел, белая куропатка, снегирь, кукушка, клест, щур и др.

Дикий северный олень, имеющий крупное хозяйственное значение для севера, еще недавно бродил большими стадами на Кольском полуострове. В настоящее время он сохранился исключительно в заповеднике, где насчитывается около 800 оленей. С каждым годом стада оленей увеличиваются. Шесть — семь месяцев в году олень проводит в ягельных борах, выбивая по всем направлениям торные тропы, схожие с лесными охотничьими тропинками (фото 36). Зимой, когда в лесах скапливается много снега, олень поднимается на горные тундры, где легче может добывать себе корм, так как там более тонкий слой снега.

Лоси в заповеднике в летние месяцы держатся в ельниках, а осенью — в редколесье; зимой же стада лосей спускаются в приручьевые ельники, березняки и ивняки по берегам озер и рек. Самым ценным зверем заповедника по высоким пушным свойствам является куница, но пока она немногочисленна (фото 37).

Реки и озера заповедника богаты рыбой; в них водятся: хариус, сиг, ряпушка, снеток, кумжа, налим, окунь, щука, голец и др.

Реки порожисты и быстры. Три основные реки заповедника — Чуна, Нявка и Мавра — принимают в себя множество больших и мелких ручьев. Кроме вышеназванных крупных озер, множество озерков разбросано по всей территории заповедника. Все это создает благоприятные условия для обитания выдры, которая встречается почти во всех водоемах заповедника.

Редкими зверями является также росомаха и рысь. Из охотничьих промысловых птиц в большом количестве обитает глухарь, белая и тундровая куропатки, больше же всего — рябчик. Тетерев встречается редко. Из водоплавающих птиц в заповеднике гнездятся: лебедь-кликун, лебедь тундровый. Несколько пород уток.

Из хищных и сов часто встречается беркут, орлан-белохвост, ястребиная сова и др.

Лет 150 назад на Кольском полуострове в изобилии встречался бобр. К восьмидесятым годам XIX века в результате беспощадного истребления он был окончательно выбит. В 1934 г. Комитет по заповедникам решил провести опыты по восстановлению бобра в Лапландском заповеднике, для чего были переброшены туда 4 пары бобров из Воронежского заповедника. Все они были выпущены в реку Чуну. В октябре 1935 г. бобры уже дали первый приплод. В 1937 г. было переброшено еще 6 штук бобров. Можно предполагать, что этот ценный зверь вновь обогатит собою фауну Кольского полуострова (фото 38). В 1940 г. их насчитывалось около 40 особей.

Еще ранее, в 1931 г., был проведен опыт акклиматизации в заповеднике северо-американского пушного зверя — ондатры, который имеет хороший, прочный и красивый мех. Ондатра прижилась, успешно размножается и энергично расселяется по водной сети заповедника.

В данное время перед заповедником встает новая и серьезная задача по акклиматизации таких хозяйственно-полезных и ценных в условиях севера зверей, как колымский сурок, снежный баран, мускусный овцебык, норка американская, а также проведение опытов по одомашнению лося, что имело бы, в случае успеха, особо важное значение в болотисто-таежных, снежных и бездорожных районах далекого севера.

Таким образом Лапландский заповедник является не только серьезнейшим резерватом главнейших промысловых животных Кольского полуострова, но и проводит работу по обогащению фауны Севера новыми промысловыми животными (бобр, ондатра и др.).

В заповеднике проходят границы распространения целого ряда видов животных (для одних здесь проходит северная



Фото 37. Лесная куница.



Фото 38. Речной бобер, вылезавший из воды.

граница, для других южная). Поэтому изучение экологических условий жизни ряда животных заповедника, именно в Лапландском заповеднике, имеет большой практический и теоретический интерес. Изучением природных условий заповедника и биологии важнейших промысловых животных занимается его комплексная естественно-историческая станция.

Административный и научный центр заповедника находится на берегу прекрасного Чуозера.

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Воронежский заповедник, учрежденный в 1927 г., расположен в лесостепной ландшафтной зоне. Общая площадь его территории в настоящее время превышает 30 000 га. Находится заповедник в 40 км от г. Воронежа и в 4½ км от ст. «Графская» (Южная железная дорога). По общему характеру своей природы он представляет собой лесной массив, с слабо холмистым рельефом, расположенный между реками

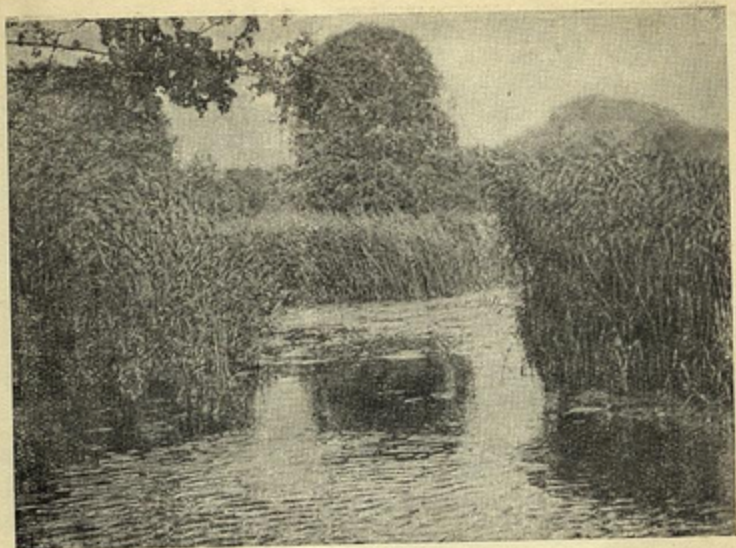


Фото 39. Река Усманка.

Воронежем и Усманкой. Почвы Воронежского заповедника — суглинки, оподзоленные пески на суглинке и пойменные по рекам Усманке и Ивнице. Климат массива несколько более влажный, чем окружающих заповедник степных пространств. Средняя температура января -8° , июня около $+20^{\circ}$.

В восточной части заповедника протекает среди стен леса, высоких тростников и осок приток р. Воронежа тихая с многочисленными плёсами р. Усманка (фото 39).

С северо-востока на юго-запад течет другая р. Ивница, питающаяся из болот заповедника и также впадающая в Воронеж.

Подступы к Ивнице вследствие заболоченности долины довольно трудны, берега ее густо окаймлены ивняком.

Лесонасаждения заповедника состоят преимущественно из лиственных древесных пород: дуб, растущий или чистыми насаждениями или вперемежку с другими древесными породами; сосна, осина, береза, вяз, ольха, липа, ясень, клен татарский, клен полевой, рябина, черемуха и дикая яблоня, груша и редко ель. Из кустарников в заповеднике произрастают: орешник, можжевельник, калина, ивняк, бересклет бородав-



Фото 40. Речной бобер Воронежского заповедника.

чатый, бересклет европейский, смородина, малина и др. В составе травянистой растительности определено до 530 видов растений; очень богата водная флора. Расположенный в верховьях р. Дона лесной массив заповедника имеет серьезное водоохранное значение.

Важнейшими представителями коренного животного мира заповедника являются: выхухоль, лисица среднерусская, куница среднерусская лесная, волк, барсук, хорек, перевязка, норка, горноста́й, ласка, заяц-русский,

белка, соя, хомяки, суслики, слепыши, водяные крысы, полевки, куторы, ежи, мыши, землеройки, косуля европейская и др. Птичье население заповедника довольно разнообразно. Из охотничьих птиц гнездятся: тетерев, серая куропатка, вальдшнеп, утки (кряква, чирки), журавль, цапля, выпь, водяная курочка, зимородок, многочисленные представители певчих. Хищники представлены: орлом могильником, орлом змеяедом, ястребами, сарычами, лунами, совами и др.

В 1886 г. на территории заповедника были поселены речные бобры в количестве 5 штук, привезенные из Белоруссии (фото 40). Бобры хорошо прижились и быстро размножались, но вплоть до учреждения заповедника не охранялись и подвергались самому хищническому истреблению, вследствие чего ко времени организации заповедника их оставалось всего несколько десятков. Охрана бобра и усиленная борьба с браконьерством вновь позволили им оправиться, и по подсчету 1934 г. в заповеднике имелось 236 бобровых семей с поголовьем около 1 000 штук. Бобры по р. Усманке живут в хатках или под корнями деревьев и плотин не строят. Бобры, живущие по р. Ивнице, устраивают, кроме хаток, также и плотины (фото 41).



Фото 41. Недостроенная бобровая плотина на реке Ивнице.

Чрезвычайно интересное зрелище представляет работа бобров по свалке деревьев и их погрызы (фото 42).

В зимнее время бобры во льду часто делают вылазки на поверхность.

Кроме речек с характерными экологическими условиями, бобры в Воронежском заповеднике водятся также и в озерах, густо окаймленных ольхой, ивняком, осиной.

В 1917 г. из зверинца имени Рамонь бежали на территорию заповедника несколько европейских благородных оленей. Несмотря на большой урон от волков и браконьеров, олени сохранились. В настоящее время их в заповеднике около 104 голов. В 1932 г. в заповедник из зверосовхоза было выпущено несколько уссурийских енотов. Они успешно размножаются и даже выходят за пределы заповедника. В 1933 г. было выпущено несколько штук канадских серебристо-черных лисиц, несколько американских норок и скунсов. Лучшее всего прижилась норка американская, серебристо-черные лисицы дали гибридов с местной; скунсы встречаются, но вопрос об их размножении еще не выяснен.



Фото 42. Бобер у сваденного им дуба.

Перед Воронежским заповедником стоят следующие задачи:
а) охрана и восстановление запасов речного бобра в целях его расселения в других местностях СССР;

б) проведение научно-исследовательской работы по изучению биологии и экологии бобра в целях изыскания способов, содействующих наилучшему его размножению;

в) охрана существующей охотничье-промысловой фауны заповедника и обогащение ее введением новых видов охотничье-промысловых животных;

г) проведение научно-опытных работ по изучению лесов и по их восстановлению.*

Эти задачи осуществляет комплексная естественно-историческая станция заповедника. Наряду с вольным размноже-

нием бобра вот уже несколько лет зоотехническая станция заповедника ведет работу по содержанию бобров в клетках в целях размножения их в неволе: в 1936 г. все подопытные самки русских бобров и пара канадских, не размножавшиеся в течение 4 лет, дали приплод от 2 до 3 штук на пару. Таким образом вопрос о возможности размножения бобра в неволе, до сих пор считавшийся как в науке, так и в практике спорным, заповедником разрешен положительно.

Перед заповедником теперь встает другая серьезная работа по разведению бобров, обладающих лучшими признаками по окраске, качеству волоса и размерам.

За последние годы Воронежский заповедник снабжает племенными бобрами ряд других заповедников.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Белорусский государственный бобровый заповедник расположен в бассейне р. Березины и ее притоков: Бузянки, Мрайки, Песчанки, Сергуча, Жертейки, Великой и др. Он находится в 30 км севернее г. Борисова. К северо-востоку заповедник окаймлен озерами: Ольшанка, Манец и другие; на юге к нему примыкает большое в 15 кв. км озеро Пелик.

Площадь заповедника составляет 72 000 га. Учрежден заповедник в 1925 г. По общему характеру своей природы он относится к ландшафтной зоне смешанных лесов. Лесами занято около 50 000 га территории заповедника, остальные 22 000 га приходятся на болота, озера, реки и луговые пространства.

Значительные площади заняты сосновыми и еловыми борами, напоминающими таежные леса. В травянистом покрове их преобладает обыкновенный вереск и ягоdnиковые кустарники: брусника, черника. Среди хвойных и еловых лесов много сфагновых болот с характерной угнетенной древесной растительностью: сосной, березой пушистой, ивой серой, ольхой черной и травянистым покровом из голубики, багульника болотного, подбела, вереска болотного, пушицы влагалищной, клюквы обыкновенной и насекомоядного растения росянки, образующей розетки листьев сверху мхового ковра.

По поймам рек произрастает дуб летний. Более возвышенные места занимают: клен, ясень, липа, ильм, редко — вяз, береза бородавчатая, осина, черемуха. Из кустарников: крушина ломкая, орешник, калина, можжевельник обыкновенный, различные ивы.



Фото 43. Европейская козули.

Такой состав растительности дает богатые кормовые запасы для речного бобра, лося и козули, которые здесь размножаются очень хорошо.

В 1925 г. в заповеднике было 10 бобровых хаток. По проверке 1935 г. их было 142, что составляет по среднему подсчету не менее 600 бобров. Бобры в этом заповеднике, в отличие от Воронежского, живут исключительно в хатках и устраивают характерные плотины, отводные и сплавные каналы. Кроме речных систем, бобры селятся также по озерам.

За последние годы бобры стали выходить за пределы заповедника. Одной из основных причин этих выходов является, однако, не перенаселение территории заповедника, а сильное беспокойство, причиняемое бобрам во время весеннего лесосплава по р. Березине и ее притокам с большим скоплением людей на заповедной территории.

Из года в год растет поголовье лося и козуль, для которых зимой готовится искусственная подкормка (осиновый хворост и др.). В 1927 г. насчитывалось: лося — 26 голов, козуль около 110 (фото 43). В 1937 г. лосей было около 234 штук, козуль около 220, бобров более 1 000. Медленнее



Фото 44. Следы тетерева.

идет прирост дикого кабана, которого в заповеднике насчитывается всего 32 штуки (в 1929 г. было 7 штук).

За время существования заповедника сильно поднялось количество и других представителей охотничье-промысловой фауны заповедника: выдры, лисицы, куницы, норки, рыси, барсука, зайца-беляка, зайца-русака, хоря, ласки, медведя.

Весьма благоприятны условия заповедника для размножения промысловых птиц: глухаря, тетерева (фото 44), рябчика, белой и серой куропатки, различных уток. Из птиц, связанных с болотами, здесь гнездятся журавли, цапли, редкий уже черный аист и др.

Заповедник учрежден, главным образом, для охраны и размножения бобра и изучения его биологии, а также других наиболее ценных охотничье-промысловых животных. Заповедник имеет большое значение для Белорусской ССР. Для всех, желающих поближе ознакомиться с жизнью бобра, он представляет значительный интерес. Удобнее всего это ознакомление проводить по р. Березине на лодке. Также легко доступны для осмотра стоянки и массовые скопления лосей, многочисленные

глухаринные и тетеревиные тока, гнездовья водоплавающей и болотной дичи.

На усадьбе заповедника, не боясь людей, свободно пасутся несколько старых и молодых полудомашненных лосей, здесь же можно наблюдать жизнь бобров, содержащихся в половольном состоянии и в специально оборудованном помещении в неволе.

ПЕЧОРСКО-ИЛЫЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Печорский заповедник является самым крупным заповедником в европейской части СССР: площадь его территории составляет около 1 млн. га. Заповедник расположен по западному склону Северного Урала и его отрогам между $61^{\circ}40'$ и $62^{\circ}45'$ северной широты и между $56^{\circ}40'$ и $59^{\circ}30'$ восточной долготы от Гринвича. В среднем протяженность его с севера на юг составляет около 140 км. Большая его часть находится в автономной ССР Коми, другая часть — в Свердловской области. Заповедник имеет удобные естественные границы: на западе р. Печора, на востоке водораздел главного Уральского хребта, на севере приток Печоры — р. Илыч, на юге — р. Малая Печора (так называется верхнее течение р. Печоры).

По строению своей поверхности территория заповедника заметно расчленяется на три части. Западная часть, занимающая примерно треть всей площади, представляет собой обширную измененную лесистую равнину, поднимающуюся на 110—120 м над уровнем моря. Средняя в 200—250 м высоты с севера на юг пересекается двумя грядами, возвышающимися на 350—450 м. Северо-восточную часть занимает Главный Уральский хребет, отдельные вершины которого поднимаются выше 1 000 м, и его отроги со средней высотой от 800 до 900 м. Благодаря выветриванию некоторые горные вершины заповедника получили фантастически-причудливые формы, например вершины Торре-Порре-Из и Болвано-Из.

Вершина Торре-Порре-Из представляет собою как бы развалины древнего города, окруженного стенами с башнями; внутри — ряд улиц, переулков, тупиков, образованных отдельными скалами. Многие скалы паразитально напоминают дома с плоскими крышами; некоторые из них внутри пусты, вроде гротов и пещер с выходами и окнами на улицы. Отдельные скалы напоминают фигуры различных животных: птицу, носорога, собаку и т. п. На вершине Болвано-Из на ровной



Фото 45. Каменные столбы.

поверхности стоят в один ряд семь гигантских каменных столбов («останцы») высотой в 30 м каждый. Эти столбы видны за 50 км (фото 45). Недалеко от них находится громадная каменная стена, под которой имеется пещера, а рядом большой столб, напоминающий женскую фигуру с поднятыми руками.

Среди этих форм выветривания нередко встречаются громадные качающиеся камни, которые, имея всего несколько точек опоры, наклоняются то в ту, то в другую сторону (фото 46).

Такими интересными и поразительными по своей красоте местами заповедник очень богат.

В долинах гор и предгорьях вода и растения проводят свою кропотливую работу по изменению поверхности. Вода, растворяя известь, образует пещеры и провальные воронкообразные ямы. На территории заповедника имеются многочисленные следы ледников. Это — «троги» и «кары». Троги представляют собой горные долины, когда-то выпаханные ледниками. Кары — это нишеподобные углубления, вырезанные льдом на склонах горных хребтов под самым их гребнем.

В карах территории заповедника нет постоянных горных озерков; в них только дольше задерживается снег и талая весенняя вода.

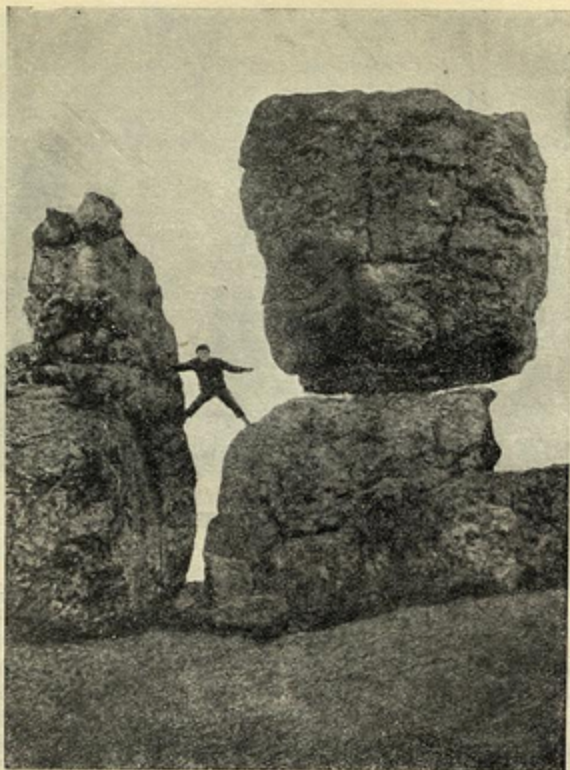


Фото 46. Качающийся камень.

По ледниковым долинам текут реки возвышенной части Печорского заповедника, притоки Илыча: Кожем-ю, Пирс-ю, Ук-ю (фото 47), Ляга, Евра-Ляга.

В бассейне реки Илыча выделяется три геоморфологических района:

1) Припечорская низина, 2) предгорный увалистый, 3) горная полоса.

В пределах Припечорской низины протекают три больших притока Илыча: Пал-ю, Челаг, Морт-юр-дик. Как река Печора, так и Илыч и все их притоки в этой низине имеют широкие речные долины с тремя хорошо выраженными террасами.

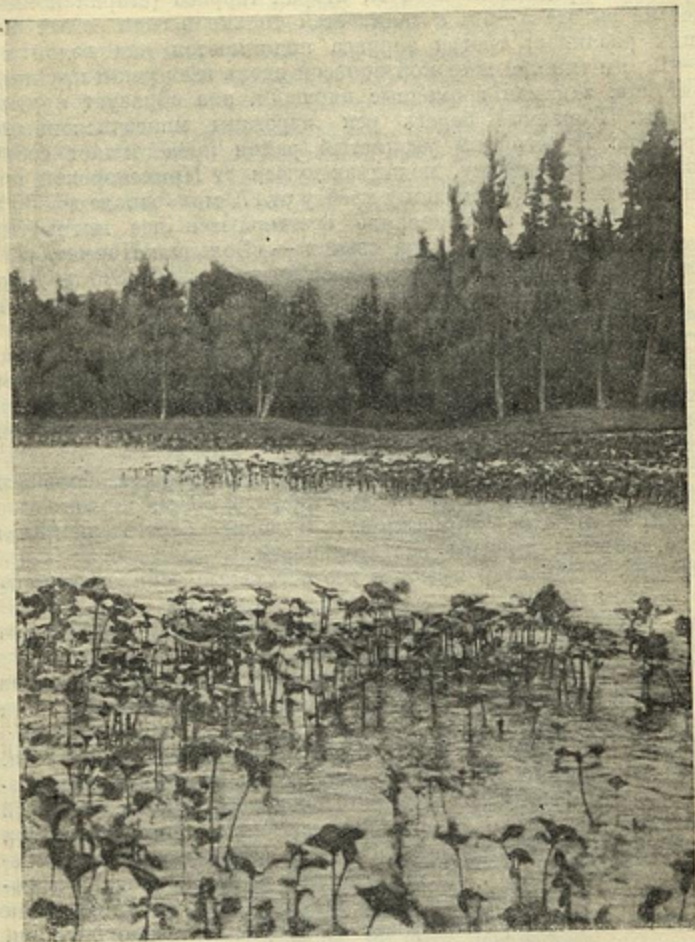


Фото 47. Река Ук-Ю.

Первая сравнительно узкая терраса поднята над уровнем воды в реках в среднем на 3—5 м; вторая терраса (старая пойма) идет на высоте 5—6 м и заливается только в годы самых высоких разливов; третья терраса поднимается над водой на 10—12 м и тянется широкой полосой вдоль всех рек и крупных притоков; занимая громадные площади, она образует крутые обрывы. Коренные берега рек изрезаны многочисленными оврагами. Предгорный увалистый район представляет собой возвышенную равнину, поднимающуюся от Припечорской низины на восток к Уральскому хребту от 170 м на западе до 300 м на востоке. На этой равнине возвышаются две вытянутые с севера на юг гряды. Одна из них — «Большая Парма», расположенная ближе к Печоре, имеет высоту в 250—300 м. Другая, «Чугр», проходит параллельно первой в восточной части района; отдельные ее части поднимаются до 500 м.

Обе гряды сложены из кварцитов. Речные долины Предгорно-увалистого района имеют большой уклон, что вызывает быстрое течение рек и сильные процессы размыва берегов. Примером может служить р. Илыч, которая течет в узкой долине с крутыми берегами.

Во многих местах выступают коренные породы, большую часть известняки, образуя высокие, до 50 м, живописные обрывы — «нарты», по-местному. Пологие берега покрыты лесом, обрывы лишены растительности.

Такой же характер имеют и все остальные реки, протекающие в этом районе.

На реках Печоре и Илыче встречается большое количество наносных (аллювиальных) островов.

Горный Урал представляет собой ряд отдельных массивов и вершин, отделенных друг от друга или продольными или поперечными долинами.

Климат Печорского заповедника совершенно не изучен. О нем можно лишь приблизительно судить по данным метеорологического пункта в Троицко-Печорском районе, который находится несколько в иных геоморфологических условиях, чем территория заповедника. По этим данным средняя температура июля $+15,9^{\circ}$, средняя января $-18,4^{\circ}$, средняя годовая $-1,5^{\circ}$. Самая низкая температура -51° , самая высокая $+32,9^{\circ}$. Река Печора замерзает во второй половине октября, вскрывается во второй половине апреля.

По общему характеру своей растительности большая часть территории Печорско-Илычского заповедника лежит в средней таежной зоне, только узкая полоса Урала и часть Верхне-Илычской низменности относятся к зоне северной тайги. Кроме

того, по вертикальной зональности выделяются три горных пояса растительности: 1) предгорье, занятое хвойными лесами; 2) горный или субальпийский пояс, который занят елово-пихтово-березовыми лесами, сменяющимися выше березовым криволесьем или же зарослями пихтового и елового сланцев. Часть пояса занята злаковыми субальпийскими лугами и кустарниками ивы и можжевельника; 3) высокогорный или альпийский пояс. Более низкие места этого пояса заняты моховой или лишайниковой горной тундрой. Высокие части зоны заняты или горно-лишайниковой тундрой или гольцовой растительностью.

Основные растительные насаждения распределяются по территории заповедника следующим образом. Припечорская низменность занята сосновыми лесами, среди которых встречаются болота; возвышенная, средняя часть, или «Парма», — елово-пихтовыми лесами с примесью кедра; предгорья Урала заняты кедрово-пихтовыми лесами с примесью ели; горный район в зависимости от зональности снизу вверх занят пихтово-еловыми лесами, субальпийскими березняками и лугами и, наконец, горной тундрой. По долинам рек М. Печоры и Илыча располагаются луга, смешанные леса, иногда чистые березняки, болота. Как в лесах, так и по долинам рек и по болотам в изобилии растут кустарники и ягодники, ивы, рябина, черемуха, смородина, малина, морошка, голубика, черника, брусника и др.

По богатству и разнообразию охотничье-промысловой фауны Печорско-Илычский заповедник является лучшим местом на всей территории европейской части СССР. Только здесь сохранился соболь уральский. В значительном количестве встречается лесная куница. Район Печорского заповедника — единственное место на земле, где в естественных условиях образовалась помесь соболя и куницы, названная кидасом. Кроме этих зверьков, тут водятся горностаи, ласка, колонок, проникший в европейские пределы из Сибири только за последние годы; норка, выдра, росомаха, рысь, лисица (красная, сиводушка и чернобурая), медведь, заяц-беляк, летяга и белка обыкновенная, населяющая территорию заповедника сотнями тысяч. В пределах заповедника, особенно в зимнее время, можно видеть полярного гостя — песца, но пока неизвестно, выводит ли он детенышей на территории заповедника. Из копытных в заповеднике распространен северный олень и лось. По воспоминаниям стариков-охотников лет 60 назад в реках заповедника еще обитал бобр. Богат заповедник и охотничье-промысловой птицей. В большом количестве водятся: глухарь.

тетерев, рябчик, белая и тундровая куропатки. По рекам и болотам в изобилии гнездится водоплавающая и болотная птица: лебеди, гуси, утки (морянка, синьга, чернеть, турпан, гоголь, кряква, широконоска, шилохвость, свиязь, чирки, большой крохаль, длинноносый крохаль), дупель, бекас, большой улит и другие кулики, чайки. Достаточно полно представлены хищники и совы.

Заповедник находится в 600 км от ближайшей станции железной дороги—Соликамска. Управление заповедника находится в м. Якша, которое расположено на его территории и является пристанью на р. Печоре. В 1938 г. в заповедник завезено из Воронежского заповедника 10 бобров.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Центральный лесной заповедник размером в 35 000 га состоит из двух участков: основного — около 32 000 га и филиала — около 3 000 га. Географически заповедник лежит на пересечении $56^{\circ}32'$ широты и $32^{\circ}53'$ восточной долготы от Гринвича. Административно он находится в Калининской области. Управление его находится в 45 км от станции Нелидово Московско-Белорусско-Балтийской железной дороги. Заповедник расположен в котлообразной части Средне-русской возвышенности. Территория его приподнята над уровнем моря в среднем на 300 м и имеет общий наклон с ВЮВ на ЗСЗ. В средней его части имеются сильно пониженные места. В этих местах образовались большие болота, например «Катин Мох». В моховых болотах берет начало приток Западной Двины, р. Межа, и притоки Волги — Тюдьма и Жукопа. Первая течет на юг, вторые — на север. Это направление течения рек показывает, что, несмотря на некоторую котловинность, территория заповедника представляет собой водораздельное, хотя и вдавленное в середине, плато. Реки заповедника, многочисленные их притоки и лесные ручьи, расчлняя территорию заповедника, создают слабо всхолмленный рельеф эрозийного характера. По некоторым данным Мирчинка, в геологическом отношении заповедник лежит в области последнего Вюрмского оледенения. Территория заповедника покрыта дремучими, во многих местах трудно проходимыми лесами. Эти леса тянутся во все стороны сплошным массивом на десятки километров. Только в немногих местах среди лесов встречаются небольшие полянки — следы былого поселения лесной стражи. По общему характеру леса заповедника более подходят к подтаежной

подзоне лесной зоны северной части умеренного климата. В них преобладают ассоциации еловых лесов, но с значительными отклонениями от принятой классификации ельников.

Леса заповедника можно разделить на следующие основные типы: ельник-кисличник, ельник травной, ельник приручьевый, ельник-черничник. Ельник-кисличник наиболее распространен на территории заповедника. Он обычно располагается по склонам. Кроме преобладающей ели, в первый, второй и третий ярус этого типа в заповеднике вкрапливаются: береза бородавчатая, бредина, ольха серая, осина, клен остролистный, рябина, вяз, сосна, а в возобновляющемся ярусе — липа, ольха черная. Моховой покров кисличников довольно слабый, но травяной покров обилен и разнообразен; в его состав входит более 45 растительных видов.

Наиболее характерные из них для кисличника: кислица, костяника, майник двулистный, ожика волосистая, зеленчук, брусника, грушанка, вороний глаз.

В состав ельника травного входят те же лиственные древесные породы, что и в кисличник, но зато он отличается более богатым подлеском из калины, жимолости, крушины, черной смородины и в особенности травяным покровом с преобладанием ясенника, медуницы и др. Ельники приручьевые занимают полосы той или иной ширины по берегам лесных речек и ручьев. Преобладающие лиственные породы в них: ольха черная, ольха серая, бредина. Травяной покров очень пышный, высота его достигает человеческого роста. Состоит он, главным образом, из таволги, крапивы, папоротников (несколько видов), хвоща, малины, аконита, перелески и др.

Ельники-черничники занимают места ровные или со слабым стоком, подлесок в них почти отсутствует, травяной покров беден (черника, брусника, ожика, майник, кислица, грушанка, хвощ лесной, плаун булавовидный и др.). Мертвый же покров в таких ельниках очень мощный. Кроме этих основных типов, в заповеднике встречаются ельники-долгомошники, в которых преобладает мох «кукушкин лен», и ельники-беломошники со сфагновыми мхами. Среди лесов заповедника уцелели уголки, где незаметны следы деятельности человека. Там стоят трехсотлетние ели до 45—50 м высоты и 90 см в диаметре. Под ними нагромождены трупы отживших или сваленных бурей великанов. Солнце не добирается до земли в таких лесах, в них господствует полумрак; подлеска нет, очень беден травяной покров. Это — уголки ландшафтов суровой тайги.

На обширных болотах заповедника с разбросанными группами искривленных карликовых сосен произрастают формы тундровой растительности: ползучая береза, морошка, мелкоплодная клюква, арктическая малина. Здесь мы видим ярко выраженный процесс наступления болота на лес.

Территория заповедника, находясь в переходном поясе между подзоной тайги и подзоной смешанных лесов, включает в себя представителей растительности и фауны как той, так и другой подзоны.

В основном фауна заповедника тождественна с фауной лесной зоны умеренного климата. Наиболее интересными представителями ее можно считать следующие.

Лось. Раньше его было здесь очень много, но к 1920 г. он был полностью истреблен. Только в 1930 г. вновь были замечены следы лося на нынешней территории заповедника. В настоящее время в заповеднике около трех десятков голов лося. Козуля в заповеднике пока встречается единицами, держась мест с лиственными насаждениями, так как глухие и сырые еловые леса заповедника для ее обитания неблагоприятны. Медведь бурый — обыкновенный зверь в заповеднике. Лисица держится в заповеднике в незначительном количестве. Лесная куница является самым ценным из пушных промысловым зверем этой области; поэтому на нее усиленно охотились, и запасы ее были сильно уменьшены. С организацией заповедника куница постепенно восстанавливается. Норки в заповеднике очень мало. Хорь лесной в небольшом количестве встречается по окраинам леса. Горностаи держится по поймам рек, по болотам и берегам озер. Ласка повсюду в заповеднике довольно многочисленна. Рысь является постоянным зверем территории заповедника. На территории заповедника имеется несколько колоний барсуков.

С учреждением заповедника вновь появилась речная выдра. Держится она преимущественно по р. Жукопе, Тюдьме и Черной. Заяц-беляк в заповеднике очень многочисленен. Количество белок из года в год колеблется в зависимости от урожая шишек и других причин.

Волк в заповеднике не обитает, заходит в него лишь случайно.

Фауна птиц заповедника более богата видами, чем фауна млекопитающих. Тажный характер заповедника подтверждается гнездованием таких куриных птиц, как многочисленный здесь рябчик. Глухарь также является обычной и часто встречающейся здесь птицей. Тетерев-косач держится в заповеднике на обширных болотах и на опушках леса. Моховые

болота заповедника густо населяет белая куропатка. Больших водоемов в заповеднике нет, поэтому водоплавающей птицы в нем мало. Обычен для заповедника черный аист, почти исчезнувший в средней полосе.

В заповеднике много дневных хищников, в том числе орел-беркут.

Хорошо представлены кулики: вальдшнеп, кулик-черныш, кроншнеп, гаршнеп, бекас.

Из сов встречаются: неясыть серая, филин, сова болотная, сыч мохноногий и наиболее редкая для средней полосы — сплюшка. Для центральных районов европейской части СССР она считается залетной. Кроме обыкновенной кукушки, в заповеднике водится редкая для средней полосы кукушка малая. Из пастушковых птиц в заповеднике много серых журавлей. Из дятлов, обычных для средней полосы, здесь водится таежный трехпалый дятел. Наряду с этой таежной птицей в заповеднике гнездуется птица степей — сизоворонка. Представители воробьиных очень многочисленны. Из них наиболее интересны кукушка и юрок.

Филиал заповедника расположен в треугольнике, образуемом реками Чернейкой и Туросной, принадлежащими к бассейну Западной Двины. С севера филиал замыкается красивым озером Чертоус. Он находится в 40 км от южной границы основного массива. Вокруг заповедного участка установлена полукилометровая охранная зона. В водораздельной части филиал, как и основной массив, покрыт еловым лесом с богатым липовым подлеском. По долинам рек и по берегам озер господствуют лиственные породы. Здесь сохранились вековые дубы и ясень. В травяном покрове по берегам озер и речек встречаются целые заросли красивых желтых ирисов.

В 1936 г. в речку Тюдьму выпущены бобры, которые благополучно перезимовали, но молодые бобры пока еще не обнаружены. В дальнейшем бобры должны заселить также реки Туросну, Чернейку и озеро Чертоус филиала заповедника. В 1937 г. проведен дополнительный выпуск 12 бобров.

Основными задачами заповедника являются: 1) сохранение типичного притаежного лесного массива среднерусской полосы с его характерной фауной; 2) изучение закономерностей развития и смены типов леса и ассоциаций заповедника и количественное обогащение фауны путем акклиматизации новых, наиболее ценных, видов и реакклиматизации уже уничтоженных в этом районе; 3) изучение проблем водно-почвенного и климатического режима лесных массивов в связи с лесомелиоративными мероприятиями: изучение развития и изменения болот Западного края.

Исследовательскую работу по изучению биоценозов заповедника ведет комплексная естественно-историческая станция.

В 1936 г. совместно с Почвенным институтом Академии наук СССР учреждена еще почвенная станция и начаты систематические почвенные работы, а также изучение гидро-геологических и климатических условий территории заповедника и прилегающих районов.

МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Мордовский заповедник имени Смидовича находится в северо-восточном углу Темниковского района Мордовской АССР, на границе с Горьковской областью. Он охватывает лесные массивы в бассейне р. Пушты, притока р. Мокши, впадающей в Оку, и рек Сатиса и Саровки, занимая территорию около 60 000 га. Леса заповедника по их общему характеру представляют самые южные массивы лесной таежной зоны, однако несколько нарушенные производящимися здесь за последние годы интенсивными лесозаготовками. На территории заповедника несколько озер Иорка, Таратино и Пичерки (фото 48). Берега озер покрыты ольхово-дубовым лесом, некоторые из них вследствие порубок совершенно оголены от древесной растительности. Водная растительность озер довольно богатая. Наиболее характерными растениями являются манники, тростник и водяной хвощ.

По некоторым данным в водоемах заповедника водятся 29 видов рыб, среди них такие, как судак, линь, сом, карась, щука, ребе стерлядь и др.

Территория заповедника в значительной степени занята таежными лесами. Основным типом лесов здесь являются сосновые насаждения. Не меньшее значение имеют также смешанные боры.

По долине р. Пушты имеются густые заросли ольшатника с буйной травяной растительностью и обилием хмеля, образующего непроходимые заросли.

Разнообразие природных ландшафтов заповедника создает благоприятные условия для животного мира. Густые, мало тронутые еловые и сосновые леса населены типичными представителями тайги: глухарем, рябчиком, белкой и медведем; на болотах этих лесов и по лесным озерам обитает лось. Вырубки, опушки, лесные поляны с кустарниками населены тетеревом, на лугах много перепелов. Водоемы заповедников дают убежище многочисленным видам уток, норке и речной выдре.

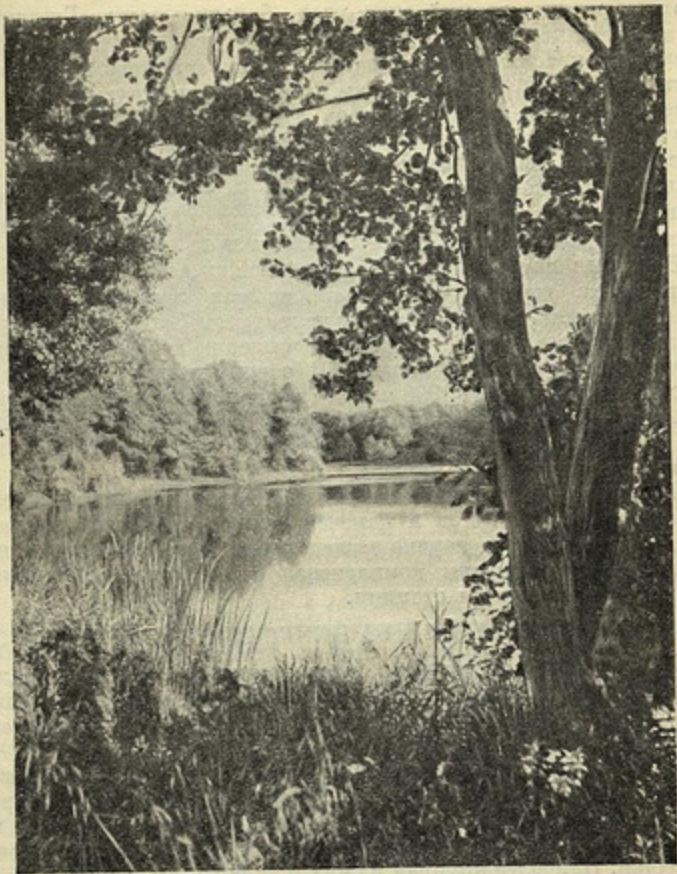


Фото 48. Озеро Пичерки.

Из других промысловых зверей, обитающих в заповеднике, назовем медведя, лося, куницу лесную, горностая, лисицу, хоря лесного, зайца-беляка и зайца-русака, ласку, барсука; а из птиц — сравнительно немногочисленных вальдшнепа, гаршнепа, дупеля, бекаса, серую куропатку.

Особый интерес представляет зверек степей — тушканчик, и встреченные на границе заповедника и редкие уже для этой

полосы птицы. черный аист, удод, большая выпь. Гнездится в заповеднике журавль, нередко также серая цапля, обыкновенен с красивым оперением голубой зимородок, который встречается по всем старицам, рекам и по крутым берегам озер. Таежный характер лесов заповедника подтверждается нахождением трехпалого дятла и желны. Экспедицией 1936 г. отмечено 66 видов певчих птиц, гнездящихся на территории заповедника. Встречаются в заповеднике также разнообразные совы и хищные птицы: орел-беркут, орлан-белохвост, тетеревятник, филин, осоед, канюк, сапсан и др.

Во время перелетов на озерах заповедника появляются гуси, чернозобая гагара, чомга, черношейная поганка, длинноносый крохаль, гоголь, черныш и другие утки. Заповедником проводится широкий план работ по обогащению его фауны новыми хозяйственно-ценными видами. В осуществление этого плана в озера заповедника в 1936 и 1937 гг. выпущены бобры¹ и выхухоль и готовятся к вольному выпуску уже завезенные на территорию заповедника и временно содержащиеся в загонах крупные олени-маралы.

В начале 1938 г. проведен также выпуск пятнистого оленя в количестве 54 голов и намечен выпуск сибирской козули.

Для проведения научно-исследовательской работы в заповеднике организованы комплексная естественно-историческая и метеорологическая станции.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАШКИРСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Башкирский заповедник расположен в Южном Урале, в той его части, где основные хребты Южного Урала, Кирака и Урал-Тау разветвляются на целую сеть возвышенностей. Площадь заповедника 56 000 га.

В западной части территории заповедника высота гор достигает 800—850 м над уровнем моря, а в восточной, где проходит главный Уральский хребет, она не превышает 450 м.

Территорию заповедника прорезывают многочисленные реки и ручьи. Наиболее крупная из них р. Узян — приток р. Белой. Узян принимает в себя множество речек, берущих свое начало в горах заповедника. Берега рек, протекающих в западной, более высокой части заповедника, очень крутые, хотя и покрыты лесами. Озер в заповеднике нет.

Территория заповедника сплошь лесиста, хотя леса сильно изрежены беспорядочными рубками, имевшими место до организации заповедника. В центральной и западной частях господ-

¹ Бобры, выпущенные в 1936 г., дали приплод.



Фото 49. Башкирский заповедник.

ствует сосна и лиственница, которые на вырубках замещены березой. Наблюдается вертикальная зональность в размещении лесобразующих пород: в поймах рек растет ольха, черемуха и ивняки, чередуясь с луговыми полянами, первая надпойменная терраса занята сосной, березой, верхние склоны и гребни заросли лиственницей. Здесь нет горных вершин, которые не были бы покрыты лесом, хотя деревья на гребнях гор уже носят следы угнетения. От этого общего положения отстают южные склоны, которые большею частью безлесны и покрыты степной травянистой растительностью или кустарниками дикой вишни и другими (фото 49).

На территории заповедника совсем нет ели и пихты.

Фауна заповедника разнообразна, но пока количественно небогата: здесь обитает лось, козуля, барсук, выдра, норка, колонок, горностай, хорь, ласка, белка, бурундук, соя, летяга, зайцы, медведь, волк и др. В большом количестве держится охотничье-промысловая птица: глухарь, рябчик, тетерев. По речкам много уток: кряква, чирки, крохали и др. Перед заповедником стоят следующие основные задачи: восстановление и изучение флоры и фауны горной части Башкирской АССР; разработка и проведение мероприятий по обогащению флоры и фауны Южного Урала новыми хозяйственно ценными видами; изучение лесов и почв Южного Урала в целях

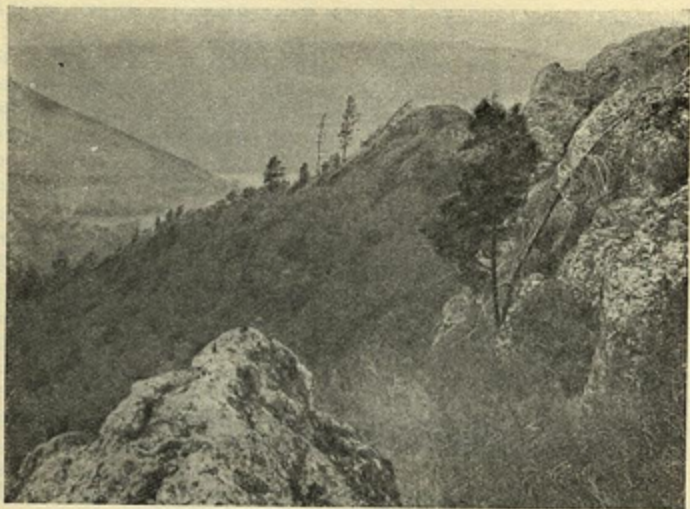


Фото 50. Бахилова гора.

подведения научных основ под лесное хозяйство Башкирской АССР; проведение учета промысловых животных заповедника и рациональная постановка охотничьего хозяйства.

Для разрешения этих задач в заповеднике имеется комплексная естественно-историческая станция.

СРЕДНЕ-ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Этот заповедник существует с 1919 г. под названием Пензенского. После присоединения к нему в 1927 г. Жигулевского участка он стал называться Средне-Волжским. В состав заповедника входит пять отдельных участков: Жигулевский на Волге, Сосновый бор на р. Суре, Попереченская степь, Белокаменный парк и Арбековский. Все они расположены в лесостепной зоне. По своим природным условиям особый интерес представляет Жигулевский участок. Площадь этого участка составляет 25 000 га; он лежит на правом берегу Самарской Луки, в 60 км от г. Куйбышева в центральной возвышенной части Жигулевских гор; отдельные вершины заповедника достигают абсолютной высоты в 300—350 м (фото 50). Территория заповедника, как и вся Самарская Лука, сложена из известня-

гов и доломитов Палеозойской эры; вершины гор покрыты отложениями Пермского периода. На всей территории заповедника отсутствуют источники, а грунтовые воды залегают очень глубоко. Господствующей растительностью участка являются широколиственные леса из дуба, клена, липы, к которым примешивается вяз и осина. Лиственные леса приурочены, главным образом, к оврагам и долам, а более высокие и освещенные склоны заняты сосняками. По берегу Волги узкой лентой тянутся насаждения из тополя-осокоря. На более возвышенных местах лесные участки чередуются с участками каменистой степи с господством то ковыля-тырсы, то пырея гребенчатого, то полыни солянковидной. Среди травянистой и кустарниковой растительности участка встречаются исключительно редкие для данного места растения. Среди них: алтайская ветреница, бурачок ленский, казачий можжевельник, шиверекия подольская и некоторые другие.

Из крупных животных в этом заповедном участке сохранился лось. В целях обогащения фауны завезены в 1938 г. 27 штук пятнистых оленей и предпринимаются меры к акклиматизации козули. По своим природным ландшафтам Жигулевский участок очень красив, на его территории находятся широко известные исторические вершины: Молодецкий курган, утес Шелудяк, утес Белый Камень, Царев курган, Лысая гора. Жигулевский участок считается одним из лучших заповедников нашего Союза.

Участок «Сосновый бор на Суры» расположен на правом берегу р. Суры в 28 км от г. Пензы (фото 51). Весь участок общей площадью в 321,3 га занят столетними сосновыми лесами. В пойме к соснякам примешиваются лиственные породы. В затонах р. Суры имеются обильные заросли водяного ореха.

Арбековский участок находится в 40 км от г. Пензы. Площадь его 205,4 га. Большая часть участка занята чернолесьем, главным образом, из дуба и березы, к которым изредка примешивается сосна. С северной стороны к лесу присоединяются небольшие сохранившиеся от распашки участки степи. Территория участка, образующая плато, изрезана глубокими оврагами, по которым растут густые, трудно проходимые ольшатники. Степные участки по характеру своей растительности довольно разнообразны. Они являются переходными от степей северного типа к влажной опушечной и кустарниковой степи. Среди травянистой растительности участка много реликтовых форм: алтайская ветреница, щитовник буковый, грушанка круглолистная. Присутствие этих растений говорит о том, что

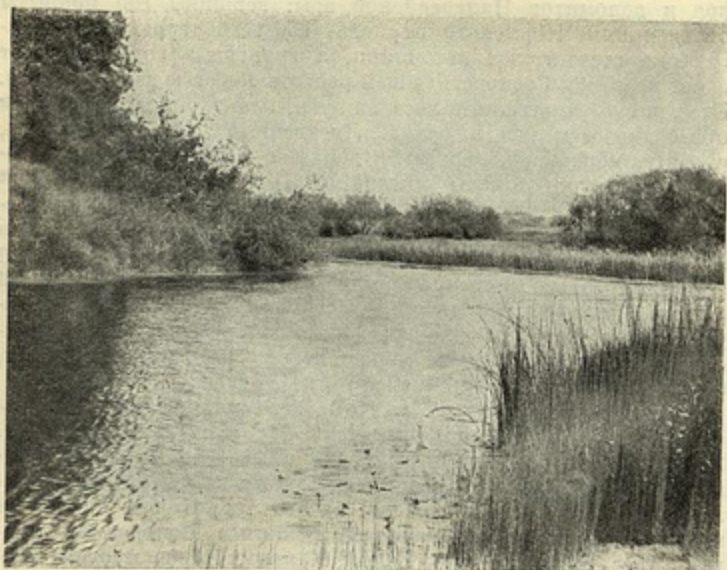


Фото 51. Река Сура.

когда-то здесь были обширные, в частности сосновые, леса. Влияние степи характеризуется здесь присутствием зверька слепыша.

Заповедный участок «Попереченская степь» площадью в 280 га представляет собой единственно сохранившийся клочок целинной травяной степи на всем правобережье среднего течения р. Волги. В растительности участка преобладают представители северной многотравной степи.

Белокаменный парк, находящийся в 60 км от г. Пензы, площадью около 100 га представляет собой искусственное насаждение, производившееся с 1835 г. В нем имеется около 60 видов различных древесных и кустарниковых пород. Из этих растений многие виды иноземные, хорошо здесь акклиматизировавшиеся, как, например, веймутова сосна, западная туя, серый орех, различные ели. Интересна также акклиматизация сибирской лиственницы. Таким образом этот участок имеет дендрологическое значение (фото 52).

Основные задачи Средне-Волжского заповедника сводятся:

- 1) к восстановлению, сохранению и изучению характерных

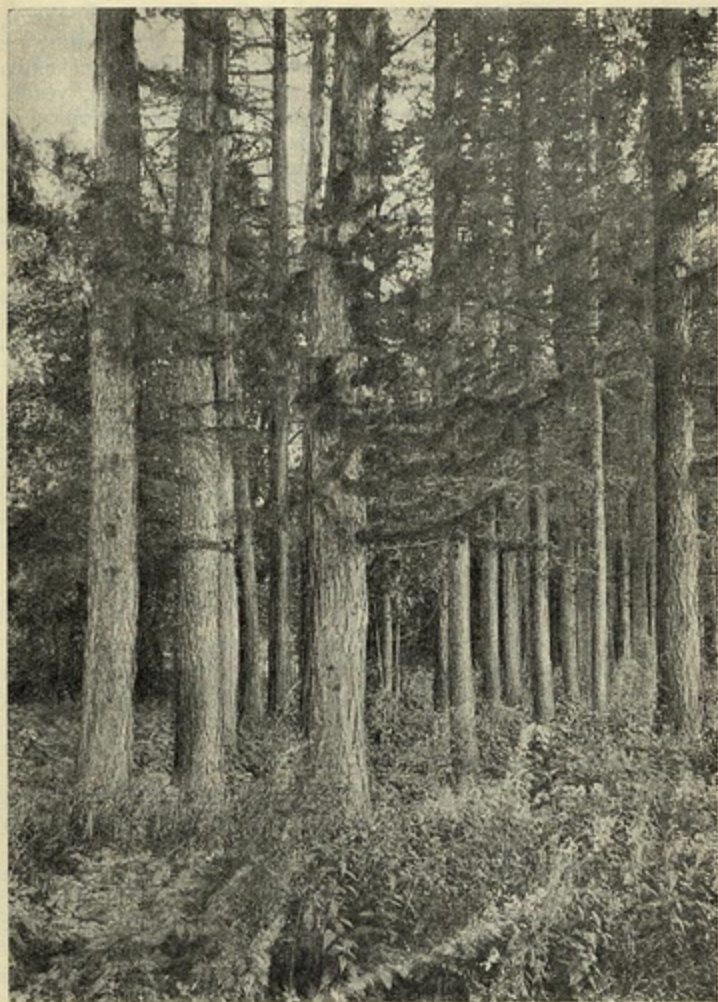


Фото 52. Посадки сибирской лиственницы столетнего возраста.

природных ландшафтов Среднего Поволжья (лесостепь, степь, сосновые боры), а также проведению работ по обогащению их флоры и фауны хозяйственно-ценными видами; 2) проведению работ по культуре древесных и кустарниковых видов, устойчивых в условиях засушливого юго-востока европейской части СССР; 3) изучению вредителей лесов Среднего Поволжья и изысканию мер борьбы с ними; 4) изучению процесса взаимодействия леса и степи в целях содействия научному обоснованию агро-лесомелиоративных мероприятий в крае; 5) изучению дикорастущих полезных растений с целью введения их в культуру; 6) проведению опытных работ по созданию искусственных лесных фитоценозов из древесных и кустарниковых пород, имеющих особое хозяйственное значение; 7) созданию искусственных растительных ассоциаций лучшего пастбищного и сенокосного типа.

ВЫХУХОЛЕВЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

Очень мало из ныне живущих видов животных сохранилось на земле от третичной эпохи. К числу таких редких и своеобразных по своим биологическим особенностям животных относится выхухоль, или хохуля, ныне обитающая в водоемах пойм и в заводях рек, принадлежащих к системе р. Волги, Дона, Урала (последнее с достоверностью установлено лишь в 1935 г.).

В других местах, за исключением Пиренейского полуострова, выхухоль нигде в мире больше не встречается. Запасы выхухоли вплоть до 1935 г. уменьшались. Это дало повод предполагать, что выхухоль осуждена на естественное вымирание вследствие ее неприспособленности к изменившимся природным условиям.

На самом же деле запасы выхухоли уменьшались по причине легкой и хищнической добычи этого зверька ради его ценного меха.

В целях сохранения выхухоли и восстановления ее запасов до хозяйственного значения постановлением ВЦИК и СНК РСФСР от 1 февраля 1935 г. учреждены три государственных выхухолевых заповедника: Клязьминский, Окский и Хоперский. Одновременно добыча выхухоли на пять лет запрещена повсеместно.

Основными задачами этих выхухолевых заповедников являются: а) охрана выхухоли и мест ее обитания; б) разработка мероприятий по восстановлению и увеличению запасов выхухоли; в) изучение биологии выхухоли и г) выработка меро-

приятый, позволяющих без вреда для выхухоли проводить хозяйственное использование природных ресурсов пойм.

Клязьминский заповедник расположен в пойме р. Клязьмы в 15 км от г. Коврова, Ивановской области. Площадь его с охранной зоной составляет 14 000 га. Географически он входит в центральную область зоны хвойно-широколиственных лесов. Долина р. Клязьмы в пределах заповедника не более 3—5 км ширины, правый берег ее высокий на всем протяжении границ заповедника, с крутыми обрывами к реке.

Около половины территории заповедника занято пойменными лесами. На буграх располагаются сосновые боры; большую часть повышенной поймы занимают дубняки; низкие места заняты осиново-дубовыми лесами; на ровной поверхности с супесчаной почвой растет смешанный лиственный лес. Кроме лесов, на территории заповедника имеются обширные заросли ивы; луга и болота. По составу растительности луга очень разнообразны. Болота заняты ольхой черной; общая площадь их более 500 га.

По всей территории разбросано около 75 озер. Самые большие из них: Пескоро, Рыльково, Сорокино, Смехра — имеют длину от 3 до 5 км и ширину от 100 до 200 м.

Окский заповедник площадью в 21 310 га расположен по левому берегу р. Пры — притока Оки. Охранную зону его составляет пойма между правым берегом р. Пры и левым берегом р. Оки и части правого берега Оки в Ерахтурском районе. Общая площадь охранной зоны около 30 000 га. 80% территории полного заповедника занимают пойменные леса, состоящие из березовых, дубовых и осиновых насаждений, к которым примешиваются отдельные группы хвойных деревьев. По берегам озер и рек, а также отдельными островками по лугам пойменной части располагаются заросли из ивы, режы — из дубовых лесков. В заповеднике находятся большие двухсот больших и малых озер, из которых наиболее благоприятными по своим условиям для выхухоли являются озера охранной зоны. В них-то, главным образом, и сосредоточены основные запасы выхухоли. Во многих озерах зоны полного заповедника, расположенных среди густого леса, выхухоль совершенно не встречается (озера Уханское, Святое и др.). Заповедник проводит работу по заселению этих озер выхухолью (фото 53).

Из других зверей заповедника промысловый интерес имеет лось, которого в настоящее время около 50 голов; перед организацией заповедника он в этих местах был совершенно выбит.



Фото 53. Озеро Татарское.

Из промысловых птиц в заповеднике обитают: тетерев, рябчик. Во время осеннего и весеннего перелетов озера и реки заповедника заполняются многочисленными стаями водоплавающей птицы, преимущественно уток. В 1937 г. в озеро Уханское выпущены речные бобры, взятые из Воронежского заповедника (фото 54). Большое количество осины, зарослей твы, тихих заводей и стариц р. Пры обеспечивают им здесь широкое распространение. В заповеднике с 1908 г. проводится акклиматизация пятнистого оленя.

Большую угрозу для животных заповедника представляет волк, который хотя и не обитает постоянно на его территории, но заходит в погоне за лосями. Заповеднику с волками приходится вести постоянную и упорную борьбу.

Хоперский заповедник расположен в пойме р. Хопра (приток Дона) в 17 км от г. Ново-Хоперска, Воронежской области. Частично он также занимает старые террасы долины Хопра и прилегающие к ним степные равнины.

Большая часть территории заповедника занята лесами, имеющими большое водоохранное значение в условиях этой



Фото 54. Осмотр речных бобров перед выпуском
в Окском заповеднике.

части лесостепной зоны. Общая площадь лесов в полной зоне составляет 5 246 га, в охранной — 7 848 га.

Основные типы лесонасаждений: дубовые, тополево-осиновые, осина вперемешку с дубом. На более низких заболоченных местах господствует черная ольха. На высоких местах небольшими лесками встречается ясень, насаждения клена татарского и черного американского. Исключительно редка береза. По склонам долин и на возвышенных местах степи разведены искусственные сосновые леса, имеющие для этой части Воронежской области большую ценность. Общая площадь их составляет около 900 га. Возраст насаждений 5—10—30 и 50 лет. Из кустарников в пойме больше всего смородины, шиповника, ежевики, малины, ивы; на возвышенных местах — боярышник. На участке заповедника Калиново большой интерес представляют искусственные насаждения березы, сосны крымской, сосны веймутовой, сосны американской, лиственницы, ясеня, клена американского, одичавшие фруктовые

сады, питомник каучуконоса бересклета бородавчатого, несколько кустиков винограда, растущего в открытом грунте без всякой защиты.

Среди пойменных лесов заповедника разбросано около 150 озер, большая часть которых представляют собой изолировавшиеся отрезки стариц Хопра, как, например, озеро Юрьмище, около 4 км длиной и от 150 до 200 м шириной, озеро Ореховское около 2 км длиной, озеро Сосновое и др.

Берега озер пышно заросли непроходимыми кустами ивняка, тростником, рогозом, осокой, зарослями кувшинки и кубышки. В некоторых из них встречаются заросли водяного ореха.

По своему типу озера представляют благоприятные условия для выхухоли, которая и заселяет каждое из них с той или другой плотностью. Другими ценными в промысловом отношении млекопитающими заповедник беден. В нем, кроме выхухоли, обитают лисицы, норка, хорек, белка, суслик крапчатый. Более богато птичье население: здесь постоянно гнездится около 80 видов птиц.

Во время осеннего и весеннего перелетов озера заповедника сплошь покрываются водоплавающей птицей. В это время можно видеть десятки тысяч различных уток, стада гусей и лебедей.

Озера заповедника богаты рыбой, в некоторых из них водятся также черепахи, достигающие 30 см длины. В целях обогащения фауны ценными промысловыми видами в заповедник в 1937 г. выпущены речные бобры и олени-маралы. Намечается также акклиматизация европейской козули и лося. В 1938 г. завезено 27 голов пятнистого оленя. Поголовье оленей в 1939 г. составляло 48 штук. Для проведения научной работы в каждом из выхухолевых заповедников имеются комплексные естественно-исторические станции, кроме того, в Окском и Хоперском организованы метеорологические станции.

ЗАПОВЕДНИК «ЛЕС НА ВОРСКЛЕ»

Этот заповедник организован в 1928 г. на месте монастырских и помещичьих владений. Находится он на берегу р. Ворсклы близ слободы Борисовка, Курской области. Берег Ворсклы, на котором расположен заповедник, крутой и обрывистый. По нему полосой тянутся широколиственные леса, главным образом, из дуба. Территорию заповедника пересекают многочисленные, довольно глубокие и часто сильно ветвящиеся овраги, называемые «ярами». Склоны оврагов покрыты широколиственным лесом (фото 55). Есть также довольно значительные искусственные насаждения сосны. В саду запо-



Фото 55. Соловьиный яр.

ведника успешно разводятся: белая акация, грецкий орех, шелковица, айлант, гледичия, ваточник, катальпа, пробковое дерево, манчжурский орех и др. Из крупных млекопитающих здесь сохранилась европейская козуля, кроме того, водятся барсук, лисица, зайцы, заходит волк. Из птиц более интересны белый аист, сизоворонка и многочисленные певчие. Богатство флоры и фауны заповедника превратило его не только в базу для проведения разнообразных научных исследований, но и в лучшее место для производственной практики студентов вузов биологических специальностей.

Заповедником разрешается основная научная проблема по комплексному изучению биоценоза дубового леса, а также разрабатываются методы организации образцового лесного хозяйства в условиях черноземной полосы. Кроме того, в нем проводится работа по акклиматизации ценных древесных и кустарниковых пород как из других мест Союза, так и иноземных с целью улучшения состава местной растительности. В заповеднике имеется опытно-акклиматизационный питомник



Фото 56. Типичный уголок целинной степи.

древесных пород, ботанический сад, плантации технических растений и музеев, характеризующий природу заповедника и его научно-исследовательскую работу.

Заповедник находится в ведении Ленинградского государственного университета.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ СТЕПНОЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник находится в Курской области. Состоит из трех отдельных участков степи: «Стрелецкая степь», площадью 2 000 га; «Казацкая степь», площадью 1 200 га и «Ямская степь», площадью 500 га. Это — никогда не распахиваемые участки так называемой «целинной» степи. На этой степи разбросаны лески различного типа: дубравы, осиновы, кусты, боры (фото 56). Заповедник имеет большое значение для изучения степных биоценозов, процессов образования чернозема, взаимоотношений между лесами и степью.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ»

Заповедник находится в Тульской области в 3 км от г. Крапивны, площадь его 7 000 га. По территории заповедника протекает р. Упа — правый приток Оки. Участок

заповедника представляет собой остаток когда-то могучей сплошной полосы широколиственных лесов европейской части СССР, носящей название «Тульских Засек»; эти леса охранялись еще со времен московских князей. Тогда они выполняли роль защитного пояса от набегов кочевых народов. Полоса лесов заповедника имеет в ширину от 3 до 5 км; с севера и с юга к ней примыкают возделываемые поля с небольшими разорванными лесочками. В годы, предшествовавшие учреждению заповедника, засеки усиленно вырубались. Тем не менее в 1935 г., через год после организации заповедника, на его территории появились лоси (самец, самка и теленок). В настоящее время в заповеднике имеется уже 10 голов лося.

До 1920 г. здесь держалась козуля, потом она была окончательно выбита. До сих пор сохранились: речная выдра — зверь, редкий для средней полосы, барсук, лесная куница, белка, зайцы-беляк и русак, хорь обыкновенный, горностай, ласка, лисица. Осенью и зимой заходит волк. Из промысловой птицы имеются: тетерев и рябчик. Лесная опытная станция заповедника ведет работу по изучению широколиственных пород: дуба, ясеня, клена, липы, и по выработке методов их ускоренного восстановления. Кроме того, ею проводится работа по обогащению лесов другими ценными породами.

В заповеднике имеются искусственные лесные культуры дуба, ясеня, клена и других пород в возрасте от одного года до девяноста лет, представляющие большой научный и хозяйственный интерес. В «Тульских Засаках» проводили работы многие известные ученые-лесоводы. Поэтому заповедная территория является не только ценным остаточным лесным массивом, но и архивом природы, характеризующим развитие лесной науки, лесного хозяйства и лесного опытного дела.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЧЕРНОМОРСКИЕ ЗАПОВЕДНИКИ УКРАИНСКОЙ ССР

Эти заповедники расположены в низовьях р. Днепра, у берегов Черного моря. Они состоят из нескольких отдельных участков, общей площадью 21 295 га. Три участка находятся на песках при устье Днепра: Волжино, Солено-озеро и Ивацорыбалчье.

На северо-западном побережье Черного моря лежат участки: Стрелка, Потиевка, Ягорлыцкий Кут и, кроме того, несколько островов Черного моря: Джарылгач, Тендер, Орлов, Долгий, Круглый, Смалин, Бабин.



Фото 57. Прирученные пеганки.

Заповедники учреждены в целях охраны гнездовий, остановок во время пролетов и зимовок разнообразной водоплавающей, болотной и лесной дичи, собирающейся сюда со всех районов Союза. Ранней весной и поздней осенью здесь скапливаются десятки и сотни тысяч лебедей, уток, гусей, гагар, лысух, казарок, разных куликов, куропаток, дроф, стрепетов, караваек, цапель, журавлей, колпич и иной птицы (фото 58).

Поэтому заповедание этих мест имеет исключительно большое значение для поддержания запасов промысловой фауны нашего Союза.

АСКАНИЯ-НОВА

Научно-исследовательский институт гибридизации и акклиматизации животных, заповедник Аскания-Нова или «Чапль», расположен на самом юге степей Украинской ССР, в 35 км от Перекопа и в 70 км от станции Ново-Алексеевка, Курско-Севастопольской ж. д. Земельная площадь института составляет 32 000 га, из которых около 7 000 га полной заповедной степи.



Рис. 58. Колония морских чаек и морских голубков.

До Великой Октябрьской социалистической революции здесь было имение крупнейшего эксплуататора, землевладельца-промышленника Фальц-Фейна. После революции, когда Аскания-Нова сделалась социалистической собственностью всего народа, она получила возможность превратиться в серьезное научно-исследовательское учреждение; работы института уже теперь имеют большое теоретическое и практическое значение для социалистического животноводства. Институт гибридизации и акклиматизации Аскания-Нова за советский период вывел ряд новых ценных для животноводства пород животных: овца «асканийская рамбулье», «украинская степная белая» свинья, которая по своим размерам, качеству мяса и жира далеко превосходит английскую породу. Значительные работы проводятся институтом также по выводу новых молочных и мясных пород крупного рогатого скота. Институту удалось успешно разрешить проблему искусственного осеменения домашних животных, что имеет очень большое значение. Большие работы проводятся здесь также по выводу новых пород домашней птицы. Значительный научный интерес представляет

зоопарк Аскания-Нова, в котором в настоящее время имеется 500 голов разных диких тропических животных и птиц. Здесь бродят стада жителей американских прерий — могучих бизонов. Хорошо представлены разнообразные породы антилоп: крупная африканская антилопа, олене-бык, уроженец знойной Африки гиу, индоанская антилопа нильгау, южно-американская лама и некоторые другие антилопы и газели, а также сайга. Богато представлены также различные олени: олень европейский (благородный), крымский, кавказский, марал, изюбрь, пятнистый, козули. Из пород диких овец здесь акклиматизированы муфлоны, гривистые бараны, аргали, из козлов — туры. Очень интересны полученные путем скрещивания зубробизоны и зеброиды. Последние, помесь лошади и зебры, очень выносливы, и сила их в полтора раза превосходит силу обыкновенной лошади. В зоопарке имеются чистокровные центрально-азиатские дикие лошади Пржевальского.

Искусственные пруды Аскания-Нова заселены водоплавающей и болотной птицей. Здесь встречаются лебеди и гуси из разных частей света, разнообразные дикие утки, красивые розовые фламинго, журавли серые, белые, венценосные, красавки и другие редкие птицы.

Особо надо отметить размножающихся в степной части и привыкших переносить зимний холод страусов. Имеется также много видов красивых фазанов.

Растительность лесного парка состоит из искусственных насаждений, состоящих из платанов, крымских и других сосен, различных елей, туи, дубов, пирамидальных тополей и т. д.

Аскания-Нова — замечательный оазис среди обширных и однообразных степных пространств. Этот заповедник должен стать крупнейшим научным и просветительным учреждением. Но, к сожалению, руководители этого заповедника, увлекаясь экзотикой, очень мало заботились о хозяйственно-полезных результатах научной работы в заповеднике. И только начиная с февраля 1936 г., когда товарищ Сталин указал руководителям заповедника на этот недостаток, Аскания-Нова стала превращаться в действительно передовой научный центр социалистического животноводства.

КИЗЫЛ-АГАЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

В состав этого заповедника входит залив имени С. М. Кирова (быв. Кизыл-Агачский) на западном берегу Каспийского моря, прибрежная пятикилометровая болотистая полоса суши и озера Ах-Чала и Абиль-Чала также с пятикилометровой зоной

вокруг них. Водная часть заповедника занимает 90 000 га, а болотистая прибрежная около 30 000 га. Граница водной части идет от аула Кизыл-Агач на северный конец острова Сара, а от него — на южный конец Куринской косы. В заливе имеется несколько небольших островов: Большой и Малый Кулаин, Бурунки, Собачий Зуб, Полишино, Солонец, Владимирский. Кизыл-Агачский залив очень мелкий; средняя глубина его не больше 30—40 см; только в отдельных местах, называемых рукавами, глубина значительно больше. Дно залива очень илистое и вязкое, а вода сильно опресненная. Берега и низменные острова залива пышно заросли тростником и камышом; далее от берега залива, за границей этих зарослей, идет иловатая полоса, покрытая солянками, еще далее солянки сменяются болотистыми кочкарниковыми лугами.

На повышенных болотистой части заповедника повсюду распространены заросли ежевики, которая часто превышает человеческий рост и обильно плодоносит почти до декабря. Много шиповника. Изредка встречаются лианы, дикий виноград и обвойник. Эти кустарниковые заросли представляют прекрасное убежище для куриных и болотной дичи. Между холмами обильно растет касатик, или ирис. В озерах встречаются обширные заросли водяного ореха, сладкими маслянистыми плодами которого так любит лакомиться кабан.

Мелкий залив и прибрежная полоса вокруг него, являющаяся прекрасной кормовой базой и убежищем водоплавающей дичи, и теплый климат Ленкорани со средней температурой января $+3^{\circ}$ издавна привлекают сюда на зимовку миллионы птиц с севера европейской части Союза и Сибири. Здесь один из важнейших центров их зимовок в пределах нашего Союза; кроме того, заповедник служит местом гнездования для очень большого числа видов птиц, среди которых есть очень редкие, почти исчезнувшие у нас, как, например, султанская курочка, турач и др.

Как место зимовки почти всех видов водоплавающей птицы, водящейся в нашем Союзе, и как станция для изучения зимовок, гнездования, сезонной линьки, перелета и других явлений в жизни птиц, Кизыл-Агачский заповедник имеет большое хозяйственное и научное значение. Значение заповедника еще более усиливается тем обстоятельством, что речки, впадающие в залив, служат прекрасными нерестилищами ценной красной рыбы Каспия: осетра, белуги, шипа и севрюги.

Раньше всего на зимовку прилетает цапля белая и пурпурная, выпь и все виды водящихся у нас куликов: кроншнепы, гаршнепы, бекасы, вальдшнепы, песочники, чернозобики, крас-

нозобики и т. д. Вслед за ними появляются: розовый пеликан, краснокрыл, каравайка, чайки различных пород. С наступлением первых холодов на севере сюда прилетают утки: чирки, широконоска, серая, кряква, шилохвость, свиязь, пеганка, красная, крохали, гоголь, черныш и др. Одновременно на болотах появляются журавли, курочка малая, погоныш, пастушок. Несколько позднее прилетают: лебеди, кликун и шипун, малый, гусь гуменник и серый, казарки краснозобая, белозобая. Позднее в огромном количестве появляются лысухи.

Площади размером в несколько квадратных километров сплошь бывают заняты многотысячными стаями птиц — красной утки, фламинго, лебедя, лысухи и т. п. О плотности птицы в это время в заповеднике может дать представление хотя бы тот факт, что до организации заповедника охотник одним выстрелом убивал до 20 уток, а за одну ночь в сеть налавливал до 500 штук уток.

Способы истребления дичи здесь были самыми разнообразными. Птицу, обессиленную в пути, просто ловили руками. Охотники севера с тревогой отмечали, что с каждым годом весной все меньше и меньше возвращается дичи, что некоторые виды ее совсем уже не появляются.

Организация заповедника положила предел этому бесхозяйственному, безрассудному и ничем неоправдываемому истреблению птицы в самый тяжелый период ее жизни. Кроме птицы, прилетающей в заповедник на зимовку, много различных ее видов гнездуется в самом заповеднике. Из этих птиц наиболее интересны: султанская курочка, красивая, очень редкая в настоящее время птица; турач закавказский. Эта замечательная по вкусовым качествам мяса птица много лет назад водилась на территории заповедника в значительном количестве, теперь же встречается исключительно редко. Другими постоянными обитателями заповедника являются различные чайки (серебристая, хохотунья и др.), многочисленные виды уток, коллица, серый гусь, фламинго, пеликаны, цапли, лысухи, поганки, каравайки и др.

Из крупных зверей в тростниковых зарослях заповедника водится кабан. В 1931 и 1932 гг. в заповедник в целях акклиматизации было выпущено 45 пар ценного пушного зверя нутрии, родина которого — Южная Америка. Этот зверь из отряда грызунов, величиной немного меньше нашего бобра, хорошо прижился, быстро размножается и в настоящее время широко расселяется по территории заповедника. Стоимость меха нутрии очень высока.

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

На Алтае к юго-востоку от Телецкого, или «Золотого», озера раскинулся огромный, в 1 млн. га, Алтайский государственный заповедник.

В административном отношении большая часть заповедника находится в автономной Ойротской, а меньшая — в автономной Хакасской областях. Территория его заполнена системой хребтов западных Саян и Восточного горного Алтая, расположенной на водоразделе между бассейнами рек Оби и Енисея. Заповедник учрежден в целях сохранения, восстановления и обогащения ценной охотничье-промысловой фауны Алтая: соболя, марала, лося, северного оленя, горного козла, горного барана и др.

Природа заповедника имеет горнотаежный характер. Местность трудно доступна вследствие большого количества отрогов горных хребтов, громадных скал, опасных отвесных обрывов и т. д.

На территории заповедника имеется большое количество горных хребтов, средняя высота которых составляет около 1 700 м. Некоторые хребты достигают высоты 3 500 м.

Главные хребты территории заповедника:

Абаканский, расположенный в северной половине заповедника, средняя высота его 2 300—2 500 м. На востоке от него идет, загибаясь на север, хребет Абакан-Ян-Ажу, самая высокая вершина которого (Садонкая) имеет 2 840 м.

Хребет Абакан служит водоразделом между системой р. Б. Абакан, притока Енисея и бассейнами рек, впадающих в Обь и Телецкое озеро.

Невдалеке от Телецкого озера лежит Прителецкий Корбу, являющийся водоразделом между бассейном рек Камги и Кокши. Почти под прямым углом он подходит к Абаканскому хребту. В большей своей части хребет Корбу имеет платообразный характер; вершины его имеют более или менее округлую форму. Высота достигает 2 100 м.

По восточной границе заповедника тянется наиболее высокий и трудно доступный хребет Шапшал (фото 59).

Средняя высота его — около 2 800 м, наибольшая — 3 500 м. Большинство водораздельных хребтов заповедника не широки. Некоторые хребты имеют форму узкого гребня с острыми зазубренными вершинами; массивы их характерны многочисленными карами¹, которые часто образуют ряд крутых уступов.

¹ «Кары» или цирки — нишеобразные углубления на склонах гор, выпаянные ледниками, большей частью заполненные водой («каровые», или «цирковые» озера).

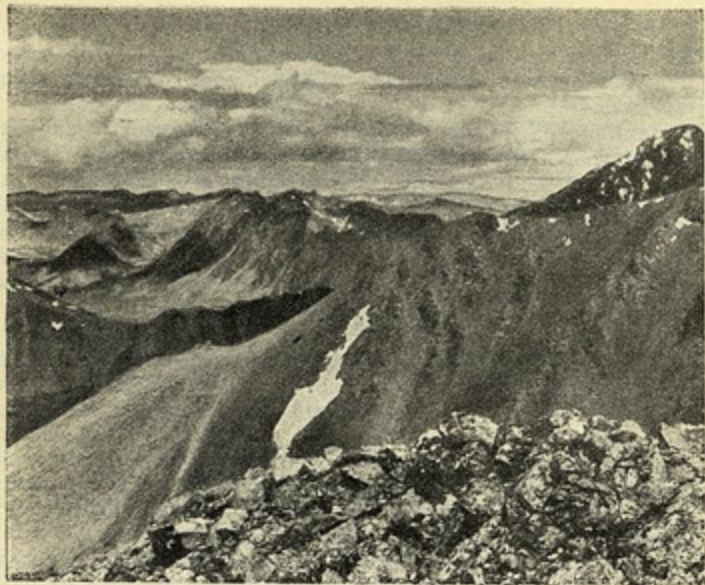


Фото 59. Саянский хребет (Шаншал).

Большинство их состоит из гранитов, гранито-гнейсов, слюдяных сланцев. Поэтому хребты подвергаются сильному выветриванию и образуют обрывистые скалы высотой до 50 м и выше. Глубокие расщелины разбивают гранитные стены таких скал, которые, разрушаясь, засыпают долины рек; отдельные валуны достигают 4 м в поперечнике (фото 60).

Из кар многих хребтов начинаются реки заповедника; долины этих рек имеют ледниковое происхождение, о чем говорят оставленные ледниками следы: «бараньи лбы», «курчавые скалы», «борозды» в их верховьях.

Реки протекают в узких ущельях и образуют значительные водопады. Например, водопад в полкилометре от устья Б. Корбу имеет 30 м высоты и 10 м ширины.

Наиболее значительная река заповедника Чулышман (фото 61). Она берет начало близ Монгольской границы и протекает в верхнем своем течении через замечательное озеро Джулю-Коль. Это озеро лежит на высоте 2 185 м и имеет 10 км длины и 3 км ширины. Наиболее крупные притоки Чулышмана

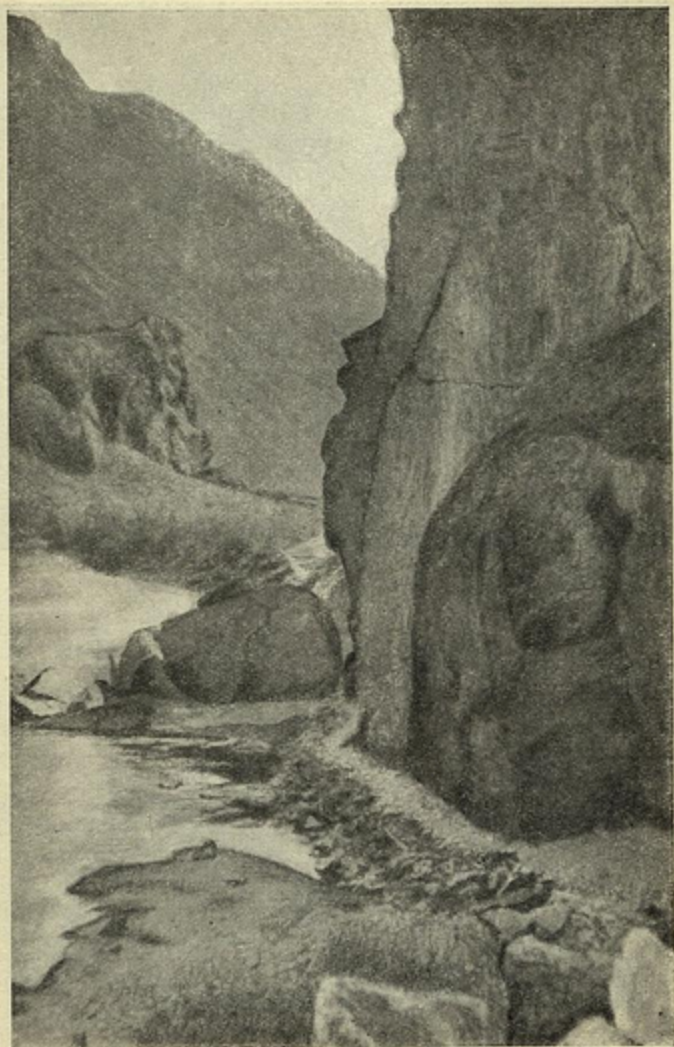


Фото 60. Долина реки Чулышман.



Фото 61. Река Чулышман выше урочища Язулу.

реки: Шавла, Чульча с правой стороны, река Башкаус и Кара-Кем с левой стороны.

Чулышман впадает в Телецкое озеро, из которого берет начало р. Бия — приток р. Оби. Из рек бассейна Енисея на территории заповедника протекает своим верхним течением левый приток Енисея — р. Б. Абакан.

Телецкое, или «Золотое», озеро — самое крупное на территории заповедника и самое красивое во всем крае (фото 62).

Длина его около 78 км, средняя ширина около 5 км, наибольшая глубина 325 м. По своей глубине Телецкое озеро уступает только трем озерам СССР: Каспийскому, Байкалу и Иссык-Кулю. Уже на расстоянии 2 м от берега глубина озера достигает 70 м, а в 40 м от берега — более 170 м. Горобразовательные процессы и ледники образовали это прекрасное озеро. В тихую погоду оно напоминает большую спокойную реку, в зеркале ее вод отражаются суровые горы заповедника, зеленые леса их склонов, синий полог неба. Во время ветра воды озера мрачнеют, высокие воды катятся к его берегам и с громадной силой ударяются о скалы; каменные утесы не



Фото 62. Телцкое озеро.

выдерживают и обваливаются. Со всех сторон озеро окружено высокими горами, почти везде отвесные берега поднимаются неприступною стеною. Устья рек Камги и Кыги, впадающих в озеро, также являются глубокими фиордами с почти отвесными берегами. Несколькими террасами поднимается территория заповедника от берегов озера. Особо интересна верхняя терраса, состоящая из конгломератов. Высота террасы — до 150 м. На ней образовались причудливые формы рельефа, напоминающие башни, пирамиды, стены города, иногда до 40 м высотой, и т. п. Наличие водопадов придает особую живописность крутым обрывам берегов Телецкого озера. Большой интерес вызывает высокогорное озеро Джулю-Коль, богатое рыбой. Много здесь и других, более мелких, но вызывающих восхищение своею красотой, озер ледникового происхождения, как, например, Иту-Коль, Еер-Коль, Кара-Коль и Сайгоныш.

Климат заповедника недостаточно изучен. Осадков более всего приходится на период май — август. Снег часто выпадает уже в сентябре. Еще менее изучены почвы заповедника. Только с организацией заповедника стало проводиться здесь систематическое изучение климата и почв его территории.

Разнообразие рельефа и высот над уровнем моря, направление рек и расположение озер обуславливают распределение флоры и растительности заповедника. Леса покрывают до 45% всей его территории, располагаясь, главным образом, по горным хребтам, доходя иногда до самых вершин. В среднем верхняя граница леса в северной части лежит на высоте около 2 000 м, в южной — около 2 200 м.

Основными древесными породами заповедника являются кедр, пихта, лиственница.

Второстепенную роль играет сибирская ель и алтайская сосна, которая не заходит выше 700 м. Сосна располагается, главным образом, по южным горным склонам и по песчаным отложениям рек. Еще меньшее значение в составе лесов имеют береза и осина. Широколиственных пород (дуб, клен, ясень, липа и др.) в заповеднике совершенно нет. Отсутствие этих пород придает его лесам несколько однообразный характер. В северной половине заповедника господствуют пихта и кедр, располагаясь в два яруса по горам: сначала пояс пихты, а затем — кедр, который доходит в форме сланцевого кедр до самых высоких вершин гор. В южной половине заповедника к пихтово-кедровым лесам присоединяется лиственница, располагаясь ярусом выше пихтовых лесов. Здесь лиственничные леса занимают господствующее положение.

Значительно богаче видами кустарниковая растительность. Самый красивый из кустарников — маральник, или рододендрон даурский, цветущий ранней весной яркими розово-фиолетовыми цветами и нередко достигающий высоты 4 м. Хороши также различные тавологи, которые формой и красотой своих цветов могут поспорить со многими декоративными кустарниками наших парков и садов. Останавливают внимание выющийся по деревьям княжик с массой белых цветов, желтая акация и др. Среди кустарников обилие ягодников: малина, калина, крыжовник, смородина, сибирский барбарис, кизил, шиповник, облепиха с оранжевыми ароматными плодами, голубика, черника, брусника и много других. Из травянистой растительности лесов следует отметить ярко цветущие: душистый ирис сибирский, розовый пион, выющийся аконит, огоньки, образующие ярко оранжевые поля, анемоны, венерин башмачок, любки, мытники, горошки и др.

Здесь произрастают также различные виды технических растений, из которых нам более известен бадан (хороший дубитель). Среди кедрово-пихтовых лесов часто попадаются поляны, занятые высокими (в рост человека и выше) травами, главным образом, из аконита, осота, шпорника, чемерицы и др.

Леса сменяются альпийской областью, которая характеризуется слабым развитием субальпийских и альпийских лугов.

Переходом в нее из лесной зоны служат заросли кустарниковой круглолистной березы. Альпийские лужайки покрыты низенькими растениями с крупными яркими цветами: генцианы, горечавки, фиалки, камнеломки, огоньки, лютики, ветреница белая, мытники, аквилегия или голубки и др. Особенностью альпийской области является наличие кустарниковых тундр с хорошим развитием мхов на понижениях и лишайников-ягелей по камням и скалам.

В местах, где нет стока воды, развиваются болота. Альпийская область заканчивается достаточно унылой каменисто-щебенковой тундрой с большим числом совершенно лишенных растительности участков — «гольцов». Долина реки Чулышмана в южной части заповедника представляет собой интересное соединение тундры с участками, покрытыми степной растительностью (ковылом обыкновенным, ковылом сибирским, вейником, овсом пушистым, полынью и др.).

Богат и обилен мир охотничье-промысловой фауны заповедника. Из животных наибольший интерес представляет азиатский олень-марал. Это крупный олень серо-бурой масти. Он является типичным животным для горнотаежных районов



Фото 63. Бой маралов (с картины худ. В. А. Ватагина, Московский зоологический музей).

Алтая и Саян. В заповеднике марал держится, главным образом, в бассейне р. Чульчи и рек Кайры и Кыги, где его насчитывается значительное число голов.

Молодые рога марала, панты, очень ценятся, как лекарственное средство. Поэтому из-за них марал усиленно преследовался и нещадно истреблялся. В настоящее время охота на маралов воспрещена, и его начинают разводить ради пантов в особых совхозах. В сентябре наступает брачный период. Тогда по заповеднику то там, то здесь слышится «рев маралов» — могучие призывные звуки самцов (фото 63).

Много также в заповеднике лося, или сохатого. Он придерживается равнинных заболоченных мест как в северных, так и центральных и южных частях заповедника. Больше его в районе р. Чульчи, где его можно легко встретить во все времена года.

Постоянным обитателем гольцов и горной тундры заповедника является северный олень. В пихтово-лиственничных и лиственничных лесах заповедника в изобилии водится сибирская козуля. Больше всего козули по р. Кайре и на юго-восточном побережье Телецкого озера. В незначительных же количествах козуля встречается во многих местах заповедника. Интересен алтайский горный козел, или бун (местное название). Он был сильно выбит. В настоящее время запасы его восстанавливаются. Кроме человека, большие опустошения стад горных козлов производят повторяющиеся эпизоотии, причины которых неизвестны. Сейчас козлы держатся по недоступным склонам гор, главным образом, в районе гор Сары-Кая, Еренат, Косбажи и в отрогах Саянского хребта. Животное это изумительно приспособлено к жизни среди скал; козел легко проходит там, где ни за что не пройти даже привыкшему к горам охотнику или альпинисту.

В зимнее время козлы спускаются в более нижние склоны гор, где они менее защищены от своих врагов.

Привлекает внимание красивый крупный горный баран аргали. Он обитает на склонах Саянского хребта, близ высокогорного озера Джулю-Коль. Днем баран держится на высотах до 3 500 м, а ночью спускается кормиться на травянистые склоны.

Кабарга держится в лесах по долине рек Б. Абакана, Камги, Кыги, Чулышмана. В заповеднике она многочисленна, но учет ее провести очень трудно, вследствие большой осторожности зверя.

Много в заповеднике бурых медведей. Алтайский медведь — очень крупный зверь. Он наиболее многочислен в северо-западной части заповедника. На зиму медведь залегает в естественные пещеры, т. е. в так называемые «земляные» берлоги. Питается преимущественно растительной пищей.

По долине Телецкого озера и р. Чулышмана обитает барсук. По рекам заповедника, богатым рыбой, держится выдра.

Широко распространена россомаха. То же можно сказать о рыси. Очень редко на территории заповедника встречается снежный барс, или ирбис.

В Алтайском заповеднике уцелел соболь, почти выбитый в других местах Ойротии,

Кедровые орешки наряду с животным кормом составляют любимую пищу соболя, и местообитание его приурочено к кедрочам. Для улучшения качества меха соболя заповедник приступает к опытам поселения на своей территории самого ценного баргузинского соболя. По качествам меха к соболю приближается колонок, тесно связанный с темнохвойной тайгой (пихта, кедр). Из других пушных животных, обитающих в заповеднике, назовем: алтайского горностая, ласку, лисицу, зайца-беляка и белку, являющуюся самым распространенным и многочисленным промысловым зверьком заповедника. Как редкого зверя, промысел на которого ввиду почти полного истребления запрещен во всей Ойротии, отметим алтайского сурка.

Из птиц заповедника наиболее интересны глухарь, рябчик и редко встречающаяся в Саянском хребте горная индейка. Очень большой научный интерес представляет высокогорная фауна птиц Саянского хребта. Из промысловых рыб, водящихся в озерах и реках заповедника, важное значение имеют телецкий сиг, хариус, таймень, ускуч, или ленок. Фауна рептилий и амфибий небогата в видовом и количественном отношении.

Разнообразие растительного и животного мира, а также горных ландшафтов заповедника, наличие множества горных озер, речек и достаточно крупных рек с водопадами делают заповедник интересным и привлекательным для туриста. В нем еще много мест, где никогда не бывали исследователи.

Управление заповедника находится в урочище Яйлю, в северо-западном углу Телецкого озера.

СИХОТЭ-АЛИНЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

В местах, так ярко и художественно изображенных известным исследователем природы Дальнего Востока В. К. Арсеньевым, находится самый большой из заповедников нашего Союза Сихотэ-Алиньский, площадь которого свыше миллиона гектаров, а с охранной зоной и филиалом Судзухе около одного миллиона семьсот тысяч гектаров.

Географически заповедник расположен в очень древней по своему происхождению горной системе Сихотэ-Алинь. Эта система состоит из нескольких хребтов, вытянутых в северо-восточном направлении. На юг Сихотэ-Алинь доходит почти до Владивостока. Общая протяженность его около 2 500 км, средняя высота — 1 000 м, отдельные вершины — 1 900 м.

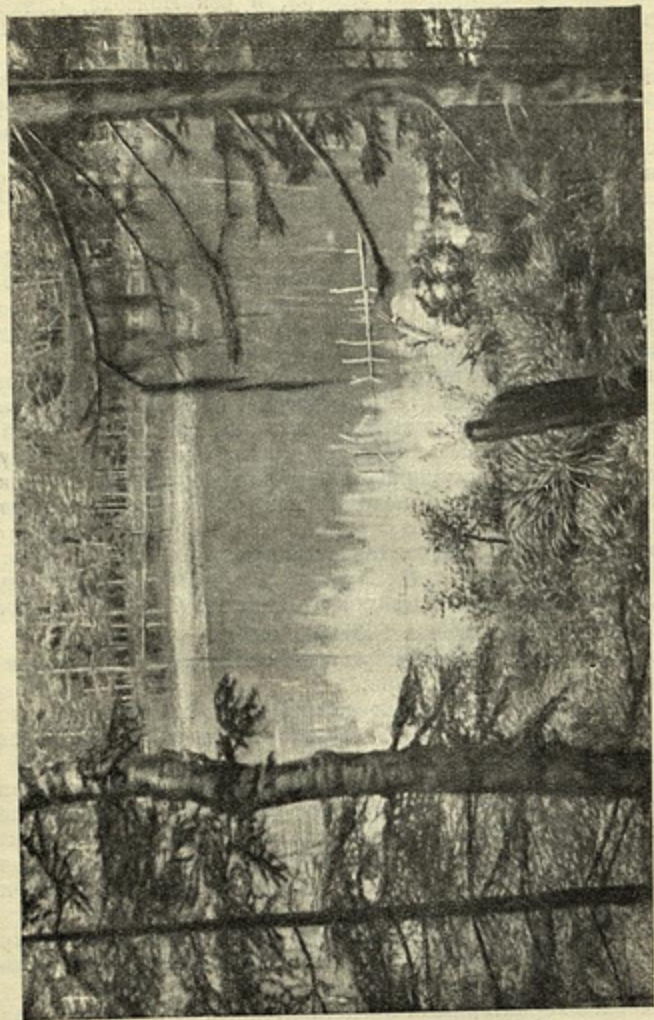


Фото 64. Тип алеской флоры.

Основная территория заповедника находится в бассейне р. Имана, левого притока Уссури, и рек Иодзохе, Сахонбе, Белимбе и В. Кема, впадающих в Великий океан на Тернейском побережье.

Хребты Сихотэ-Алиня имеют складчатое образование и сложены не только из самых древних изверженных горных пород (граниты, гнейсы, порфиры, базальты и пр.), но и из более молодых осадочных (глинистые сланцы, конгломераты, песчаники, известняки и т. д.), относящихся, однако, по времени отложения к древней палеозойской эре. Западный склон значительно отложе восточного.

Климат заповедника, как и всего хребта, изучен плохо. Летом преобладают ветры влажные и прохладные, зимою — сухие и холодные.

Средняя температура января -20° ; средняя температура самого теплого здесь месяца, августа, $+13^{\circ}$. На побережье Тернея средняя температура января -12° , что объясняется умеряющим влиянием Тихого океана. Осадков в западной части в среднем за год выпадает около 500 мм, а в восточной — около 700 мм. Больше всего осадков выпадает в летние месяцы. Весной и летом нередки сильнейшие ливни, вызывающие бурный подъем воды и паводки рек, производящие большие разрушения.

На территории заповедника протекают наиболее мощные притоки р. Иман: Татибе, Араму, Колумбе — и вышепоименованные самостоятельные реки: Иодзохе, Сахонбе, Белимбе и В. Кема, впадающие в Великий океан.

Крупных озер на территории заповедника нет. Имеющиеся озера — горнотаежного типа.

В реках и озерах водится форель, хариус, таймень, ленок, сом, щука и другие; во время нереста вплоть до верховьев заходят кета и горбуша.

Природа заповедника чрезвычайно богата и разнообразна; в нем представлены элементы трех флористических областей: восточно-сибирской, охотской и манчжурской. Первая характеризуется лиственницей даурской; для охотско-аянской показательны: ель аянская, каменная, или эрманова береза, белокорая, или амурская пихта (фото 64).

Манчжурская область отличается пышным развитием широколиственных пород, деревянистых лиан и эпифитов из высших растений.

Наиболее характерными представителями ее являются: кедр, манчжурский или корейский, цельнолиственная пихта, манчжурский клен, желтая береза, пробковое дерево, манчжурский тисс и др.

По общему типу своей растительности весь заповедник лежит в пределах лесной таежной зоны, в которой все же можно выделить две подзоны: переходную подзону хвойных с значительной примесью широколиственных пород и амурско-уссурийскую подзону с сильным развитием преимущественно широколиственных пород. Однако резких переходов между этими подзонами нет, так как представители одной флоры глубоко проникают в другую. Леса заповедника представляют собой дикую первобытную тайгу. В долинах лес так густ, что сквозь его ветви не видно неба; в лесу царит полумрак. Большое количество поваленных деревьев и лиан чрезвычайно затрудняет проход.

Растительность заповедника, начиная снизу, схематически располагается так: 1) пояс кедрово-широколиственного леса; 2) пояс пихтово-елового леса; 3) пояс лиственничного леса из даурской лиственницы; 4) субальпийская зона с кедровым сланцем и золотистым рододендроном; 5) пояс гольцов с лишайниками и другими представителями горной тундры: багульник, брусника и другие, и эндемичным для Сихотэ-Алиня хвойным кустарником микробиота.

На территории заповедника встречаются также довольно обширные болота.

Наиболее интересны в хозяйственном отношении следующие растения, произрастающие на территории заповедника:

Манчжурский, или корейский, кедр. Это — великан Уссурийской тайги. Его высота нередко достигает 60 м, а диаметр — 2 м. Древесина служит ценным строительным материалом, а орехи — лучшим кормовым средством для многих животных тайги.

Цельнолистная пихта. Это дерево по размерам мало уступает кедру, но качество его древесины значительно хуже.

Тисс. Это дерево имеет древесину очень высоких поделочных качеств. Железная береза, или береза Шмидта (фото 65—66). Дерево имеет чрезвычайно твердую древесину, вполне заменяющую бокаут. Пробковое дерево. Это дерево достигает в высоту 30 м и в диаметре 60 см. Ствол покрыт толстым пробковым слоем, достигающим на старых деревьях 5—7 см толщины. Манчжурский орех — крупное дерево с красивой и прочной древесиной, идущей на изготовление фанеры, ружейных лож, в авиастроение и т. д. Орехи съедобны, содержат до 65% масла и очень питательны. Из листьев и коры изготовляют краску. Ясень манчжурский, аралия или чортово дерево. Это — кустарник, дающий ежегодно обильные ягоды, которые охотно поедаются многими животными и птицами.

Кора и ветви кустарника служат кормом для пятнистого оленя и изюбря.

В заповеднике много различных лиан. Наиболее интересными из них являются: 1) амурский виноград, имеющий древовидные стебли до 10 см толщиной. Плоды используются для приготовления вина, компота и варенья; 2) актинидии или кишмиши. Эти растения дают вкусные сладкие ягоды, идущие на вино и в пищу; 3) лимонник; ягоды его характерны вкусом и запахом лимона, имеют лекарственное значение. Экспортируются за границу. Из травянистых многолетних растений отметим жень-шень. Корни его имеют целебное свойство.

Этим перечнем далеко не исчерпывается все разнообразие древесных и кустарниковых пород, произрастающих на территории заповедника и имеющих то или иное хозяйственное значение.

Академик В. Л. Комаров, известный исследователь флоры Дальнего Востока, насчитывает в Уссурийском крае 64 вида древесных пород и 78 видов кустарников. Такого разнообразия не встречается больше нигде в обширных пределах нашего Союза. По видовому составу и насыщенности фауна заповедника также очень богата; среди ее представителей очень много эндемиков, т. е. животных, которые есть только в Дальневосточном крае: пятнистый олень, уссурийский енот, или енотовидная собака, барсук амурский, кот лесной амурский, мопера, или дальневосточный крот. Они преимущественно связаны с районами манчжурской флоры. Основными местами их обитания являются насаждения монгольского дуба, корейского кедра, манчжурского ореха, араллии, манчжурской лещины и других растений. Самым ценным животным из этих эндемиков является пятнистый олень, рога которого дают очень дорогое лекарственное сырье.

В мало доступных обрывистых местах водится амурская серна — горал.

Укажем еще несколько других также хозяйственно-ценных промысловых животных заповедника: лось уссурийский, изюбрь, кабарга, козуля манчжурская, кабан, белка уссурийская, соболь, харза, колонок уссурийский, горностай, ласка, выдра, рысь, лисица.

Самые крупные хищники заповедника — тигр уссурийский, (длина тела самцов достигает 3 м, длина хвоста — около метра, вес — до 320 кг) (фото 67—68), медведь манчжурский (один из самых больших медведей европейской и азиатской частей СССР), волк серый, медведь гималайский и волк красный.

Из птиц наиболее интересны: монгольский фазан, длиннохвостый каменный глухарь, амурский рябчик, дикуша, уссурийский тетерев.

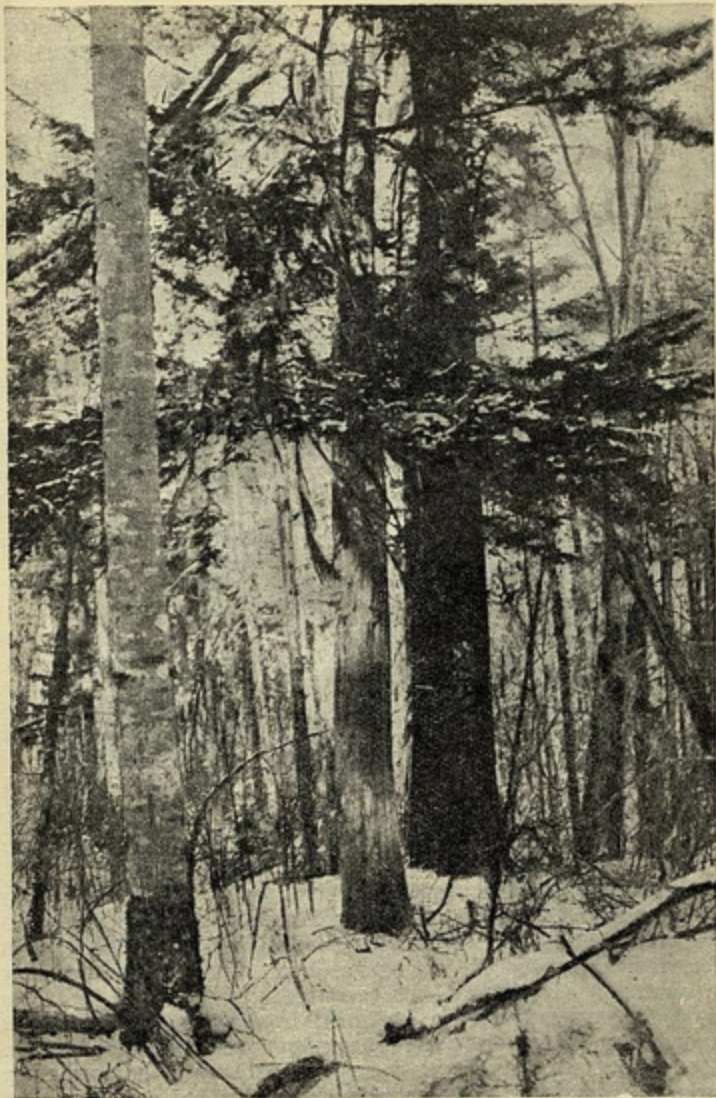


Фото 65—66. Тисс в верховьях Имана.



Фото 67—68. Тигр, нападающий на пятнистого оленя. С картины худ. В. А. Ватагина, Московский зоологический музей.

Таковы особенности природы заповедника. Перед ним стоят следующие основные задачи: 1) сохранение и изучение типичной растительности охотской, восточносибирской, манчжурской областей, в частности изучение биологии наиболее ценных растений; 2) сохранение, восстановление и изучение биологии разнообразных, наиболее ценных, промысловых животных заповедника (пятнистый олень, изюбрь, лось, кабарга, горал, соболь, уссурийский енот и т. д.); 3) акклиматизация ценных видов (американский скунс и др.); 4) разработка научных основ правильной организации охотничьего хозяйства края;

5) изучение распределения растительности и животных на территории заповедника; 6) изучение основных комплексов природы заповедника; 7) изучение геологического строения, почвенного покрова, гидрологического режима и климата территории заповедника; 8) типологическое изучение лесов заповедника, условий их возобновления, влияния их на водный режим и разработка мер наиболее рационального использования лесов Дальне-Восточного края.

Исходя из этих основных задач строится тематика научно-исследовательской работы заповедника на каждый год.

Управление заповедника находится в г. Тернее на берегу Тихого океана; для связи с г. Владивостоком заповедник располагает собственным морским катером.

Филиал заповедника Судаухе находится по побережью Японского моря: между реками Таухе и Судзухе, впадающими в Тихий океан. Территория его, составляющая около 120 000 га, расположена по западному и восточному склонам невысокого хребта Тачин-Джан.¹

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СОБОЛЬИ ЗАПОВЕДНИКИ

Соболь является одним из наиболее ценных пушных зверей, водящихся на территории СССР. По качеству меха различают несколько сортов или «ряжей» соболя: баргузинский, якутский, алтайский, камчатский, саянский, сахалинский, тобольский и др. Самый ценный из них — темный баргузинский соболь. Средняя цена его шкурки до революции доходила до 186 руб., а стоимость отдельных наиболее редких по качеству экземпляров поднималась до 500 руб.

Красивая окраска, легкость, теплота и носкость меха соболя издавна ценились как на русском, так и на международном рынке. Поэтому стоимость шкурки соболя даже несколько сот лет назад была довольно высокая. Правители Московской Руси, колонизируя земли малых народов, облагали их данью — «ясаком», всегда особо требуя уплаты ее шкурками соболей. В царское время русские промышленники и купцы обманом, спаиванием, угрозами и т. д. старались вымогать с охотничьих племен как можно больше собольих шкурок. Это заставляло последних усиленно охотиться на этого зверька. Беспощадное преследование быстро повело к полному истреблению соболя

¹ В флористическом и фаунистическом отношении он полностью входит в манчжурскую географическую область. Из животных филиала наиболее ценны и интересны: пятнистый олень и горал.

в ряде наиболее доступных мест его распространения. Добыча соболя стала быстро падать: в начале XIX века ежегодно соболя добывалось на сумму около 100 тыс. руб. золотом, а в конце его не более как на 50—60 тыс. руб. В начале XX века ежегодная добыча соболя сократилась еще более. Запасы соболя были сильно подорваны. Поэтому советское правительство издало ряд постановлений, регулирующих или полностью воспрещающих в отдельных районах добычу соболя.

В 1926 г. постановлением СНК РСФСР был учрежден первый соболий заповедник — Баргузинский. В 1929 г. был учрежден второй заповедник — Кондо-Сосъвенский, а в 1934 г. — третий — Кроноцкий. С организацией этих заповедников началась плановая работа по восстановлению запасов соболя.

Баргузинский заповедник расположен на северо-восточном побережье озера Байкал. Площадь его — около 570 900 га.

Самая высокая точка заповедника достигает 2 531 м над уровнем моря (Г. Г. Дюпелямайер), на перевале из Левого Сосновки в р. Аху.

20 рек протекают по территории заповедника. Все они впадают в Байкал. Длина отдельных рек не достигает 100 км. Самые крупные реки: Б. Чивыркуй, М. и Б. Черемшана, Сосновка, Таркулик, Большая, Кабанья, Шигнанда. Все эти реки отделяются друг от друга отрогами главного хребта.

Озеро Байкал, являющееся в СССР третьим по величине и вторым по глубине, лежит выше уровня моря на 457 м. Такое положение озера усиливает континентальность климата Прибайкалья. В январе отмечаются сорокаградусные морозы; в июле, в полдень, — тридцатиградусная жара, а ночью температура падает до пяти градусов тепла.

По общему характеру растительности Баргузинский заповедник представляет горнотаежную зону. На распределение отдельных растительных ассоциаций оказывает влияние характер рельефа, направление склонов и рек, господствующие ветры и высота местности. В основном растительные насаждения распределяются следующим образом: у самого устья рек и по берегам располагаются заросли ивы и тополя, выше по долинам идут березняки, дальше к ним примешивается лиственница, затем кедр, еще выше — смешанные насаждения из пихты, кедра, сосны с примесью лиственницы; в верхних течениях рек преобладает пихта и кедр; по берегам горных озер и на подходах к гольцам — кедровый сланец. В низинах пади развит покров из мха, хвощей, злаков, голубики, багульника, на высотах — из брусники и бадана. Примерно в том

же порядке, начиная снизу, расположена растительность по склонам, с той лишь разницей, что на одной и той же высоте сосна и лиственница занимают солнечные склоны, пихта и кедр — северные. На вершинах солнечных склонов имеются альпийские луга, называемые «елаканами». По чашеобразным «дворам» встречаются луга и сфагновые болота.

Фауна заповедника в видовом и количественном отношении очень богата. Из обитающих здесь промысловых зверей наиболее интересны:

Баргузинский соболь. Излюбленными местами обитания соболя являются леса подгольцовой зоны на высотах около 1 200—1 300 м; они слагаются из отдельных многовековых кедров с пихтой, составляющей второй ярус, и зарослей кедрового сланца. Здесь же имеется обилие мелких мышевидных грызунов, составляющих основной корм для соболя. В нижних течениях рек зимой и в подгольцовой зоне летом держатся северные олени, встречаются изюбри, кабарга, козуля и лось.

Из других зверей следует отметить медведя, который довольно многочислен, выдру, колонка, росомуху, горностаю, ласку, хорька, барсука, лисицу, белку, зайца-беляка, сурка. В Байкале водится особый тюлень, или нерпа. В пределах заповедника имеются его лежбища на мысе Понгонье.

Из охотничье-промысловых птиц в заповеднике обитают: каменный глухарь, рябчик, тетерев, тундровая куропатка, белая куропатка.

В прибрежной полосе в небольшом числе гнездятся крохали и нырки. Из хищных встречаются орланы, скопа, коршун и др. В лесах водятся пять видов дятлов: черный, седой, большой пестрый, малый, трехпалый. Разнообразен мир воробьиных: наибольший интерес представляют высокогорные вьюрки, завирушки, золотистая овсянка, восточносибирские дрозды и др. Реки богаты рыбой: омуль, хариус, осетр, сиг и др.

Сохраняя и восстанавливая соболя, заповедник вместе с тем является базой, с которой поступает племенной материал для клеточного разведения соболя в зверосовхозах и для вольного выпуска его в других заповедниках и охотничьих хозяйствах Союза.

База заповедника находится в поселке Сосновка, Усть-Баргузинского сельсовета, Бурят-Монгольской АССР.

Кроноцкий заповедник учрежден в целях сохранения и размножения камчатского соболя и других промысловых животных полуострова Камчатки. Площадь его — около

1 300 000 га. Природа заповедника типична для гористой части Камчатки; на его территории много действующих сопок, горячих ключей, источников и озер. Наиболее высокие сопки: Кроноцкая — 3 730 м, Таушиш — 2 250 м, Гамчен — 2 600 м, Унана — 2 020 м и Конради — 2 000 м. Самый холодный месяц — февраль, со средней температурой $-10,1^{\circ}$. Средняя температура июля $+3,27^{\circ}$. Осадков больше всего выпадает в период август — октябрь, меньше всего — в январе. Годовое количество осадков — около 800 мм. Украшением для заповедника является великолепное Кроноцкое озеро, расположенное на высоте 305 м над уровнем моря, площадью в 600 кв. км; глубина озера достигает 128 м; его окружают со всех сторон горные хребты и сопки. В озеро впадает много рек, из которых более значительные: Лиственничная, Северная, Попутная, Унана, Узон, Крашениникова. Из озера вытекает река Кроноцкая, впадающая в залив Тихого океана того же наименования. Эта река очень многоводна, порожиста, с большим падением, зимой не замерзает. Поэтому на ней зимует много лебедей и некоторые виды уток.

Многочисленные реки заповедника, впадающие в море, изобилуют в период нереста рыбой: кета, горбуша, кижуч, голец и др. По общему характеру растительности заповедник относится к охотской флористической области. Типичным деревом является каменная береза, которая образует изреженные насаждения, похожие на парки. Березовые рощи прерываются луговыми полянами. Ближе к побережью к каменной березе примешиваются кедровики, ольшатники и рябинники. В районе Кроноцкого озера встречаются лиственничные леса. Каменная береза доходит до высоты 600—700 м. Выше она сменяется зарослями из кедрового сланца, ольховника и рябинника. С высоты 1 000 м уже начинаются альпийские луга.

Фауна заповедника богатством видов не отличается. Из пушных животных наиболее характерны и важны в промысловом отношении: соболь, лисица, ласка, горноста́й, росомáха, камчатский волк, огромный камчатский медведь (фото 69), речная выдра.

Из парнокопытных водятся: охотский северный олень и снежный баран, который держится преимущественно в скалистых местах. Из грызунов следует отметить зайца-беляка и белку, которая появилась на Камчатке вообще и в заповеднике в частности только в 1927 г. На прибрежных скалах в районе заповедника имеются лежбища сивуча и охотской нерпы. Из птиц более богато представлены: утки, гуси, лебеди, кулики,

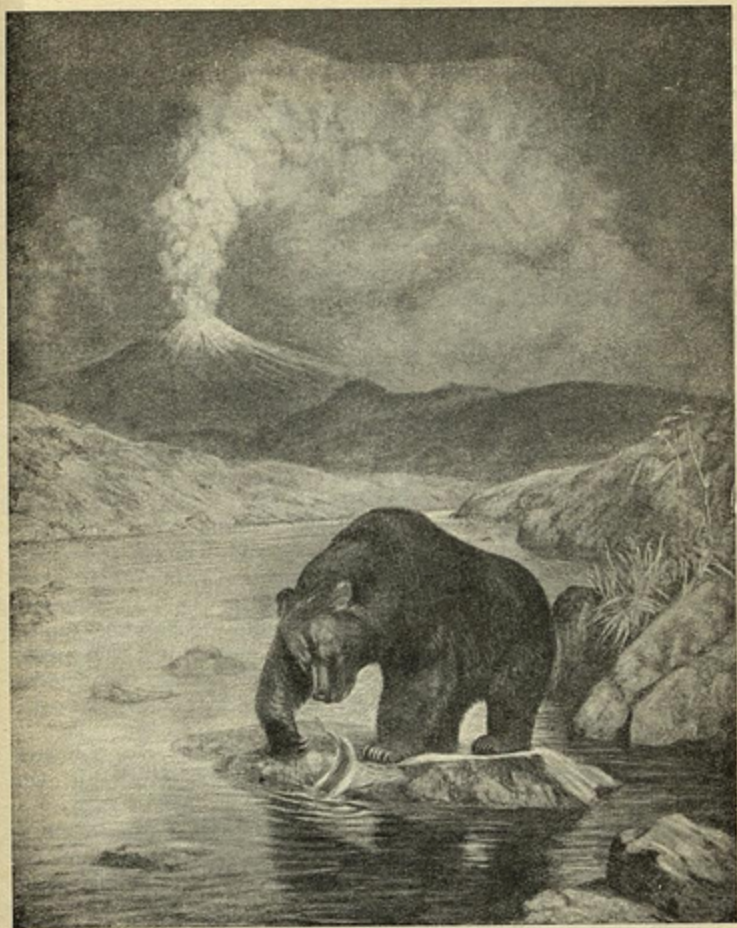


Фото 69. Камчатский медведь. С картины художника В. А. Вагагина, Московский зоологический музей.

чайки; из куриных — камчатский глухарь и камчатская белая куропатка. Здесь совершенно нет рябчика и тетерева.

От областного центра г. Петропавловска заповедник находится в 380 км. Связь заповедника с Петропавловском по

«оказии» осуществляется морским путем один раз в год. Сухопутное сообщение на собаках требует много времени. Для объездов по заповеднику больше всего подходят упряжки собак (фото 70).

КОНДО-СОСЬВЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Этот заповедник учрежден 1 ноября 1934 г. До этого он существовал в качестве охотничьего заказника. Территория заповедника занимает около 800 000 га. Он расположен в глухом, мало доступном углу средней полосы лесной таежной зоны Западной Сибири в бассейнах рек Конды и Сосьвы, притоков р. Иртыша; административно находится в Остяково-Вогульском округе, Омской области. По устройству своей поверхности заповедник целиком расположен в западно-сибирской низменности. Вся территория его занята сплошной тайгой, на которой имеются обширные болота и протекает свыше 50 рек, относящихся к бассейну р. Оби. Совершенно нетронутые, первобытно дикие лесные массивы состоят из сибирской ели, кедра и лиственницы. В северной половине заповедника располагаются преимущественно елово-лиственничные леса, к которым примешивается кедр, пихта и береза. Южная половина занята преимущественно елово-кедровыми лесами с примесью пихты и лиственницы. На повышенных «ярах» с песчаными почвами раскинулись сосновые боры. На горячих и по поймам рек появляются березняки и осинники. В нижних ярусах леса преобладают: багульник болотный, голубика, морошка; реже в состав их входят осоки, клюква, вереск и др.

Животный мир заповедника типичен для западно-сибирской тайги. Наибольшей ценностью заповедника является собо́ль.

Заповедник в настоящее время является единственным местом во всей Сибири, где сохранился бобр. Его здесь насчитывается свыше 500 голов. Из копытных в заповеднике водятся: северный олень лесной и лось.

Кроме этих коренных представителей охотничье-промысловой фауны, в заповедник выпущена норка американская, ондатра и уссурийский енот. Предпринимаются меры к более широкому расселению бобра по всей речной системе заповедника в местах, где есть заросли ивы, березы и осины.

Из охотничье-промысловой птицы заповедника наибольший интерес представляют лесные таежные формы: глухарь, рябчик

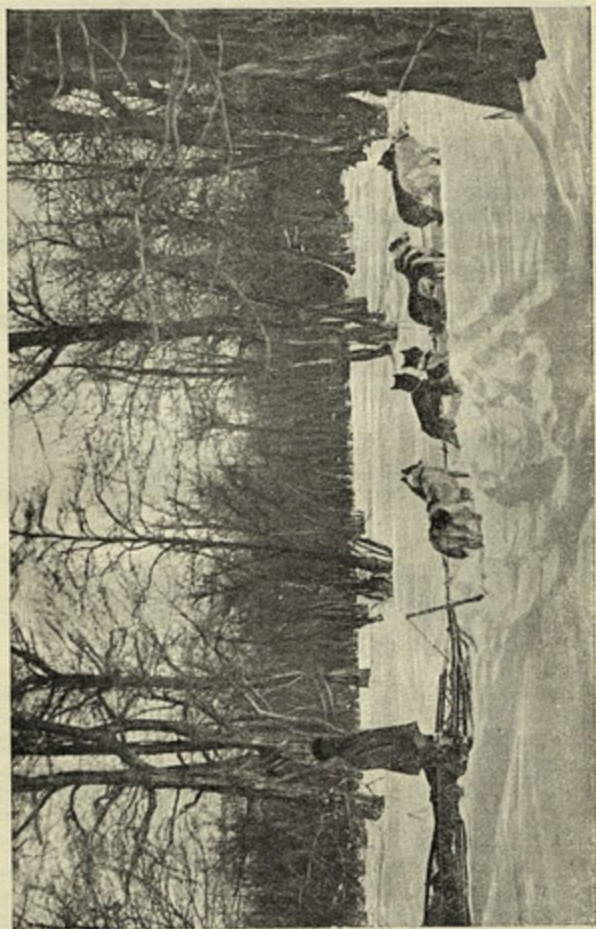


Фото 70. Упряжка собак.

сибирский, западно-сибирская белая куропатка, тетерев; из водоплавающих — лебеди, гуси, утки.

Кондо-Сосьвенский заповедник учрежден, главным образом, в целях восстановления запасов соболя и бобра для расселения его в других местностях Сибири, а также для всестороннего изучения и восстановления промысловой фауны Западной Сибири.

ЗАПОВЕДНИК «КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

Этот заповедник находится на западном берегу Амурского залива Дальне-Восточного края в 30 км от Владивостока, в бассейне реки Кедровки, впадающей в Амурский залив. Площадь заповедника — 9 500 га.

Территория его отделена от окружающих районов естественными урочищами, горными хребтами и перерезана множеством ручьев, впадающих в Кедровку. Отдельные вершины заповедника достигают 600 м над уровнем моря. Пышная растительность заповедника содержит в себе многих представителей корейско-манчжурской флоры.

Наиболее интересными представителями фауны являются: пятнистый олень, козуля, кабан, уссурийский енот, харза, амурский лесной кот, заяц амурский, тигр; голубые сороки, уссурийский фазан, манчжурский соловей и др.

Научно-исследовательскую работу в этом заповеднике ведет Дальне-Восточный филиал Академии Наук СССР.

ЗАПОВЕДНИК «СТОЛБЫ»

Этот заповедник находится в Красноярском крае, в 8 км от Красноярска. Он существует с 1924 г., площадь его — 13 960 га. Географически заповедник лежит в Куйсумских горах, являющихся отрогами Саян. По общему характеру своей природы он представляет западно-сибирскую горную тайгу с характерной для нее древесной и травянистой растительностью и фауной (фото 71). Заповедник отличается замечательной красотой, ради сохранения которой он, главным образом, и организован. На его территории имеется 35 грандиозных, причудливой формы, выходов сиенитовых и гранитных скал, которые здесь называются «столбами» (фото 72). Общая красота местности, эти «столбы» и близость к Красноярску привлекают в заповедник ежегодно десятки тысяч туристов-спортсменов (фото 73).

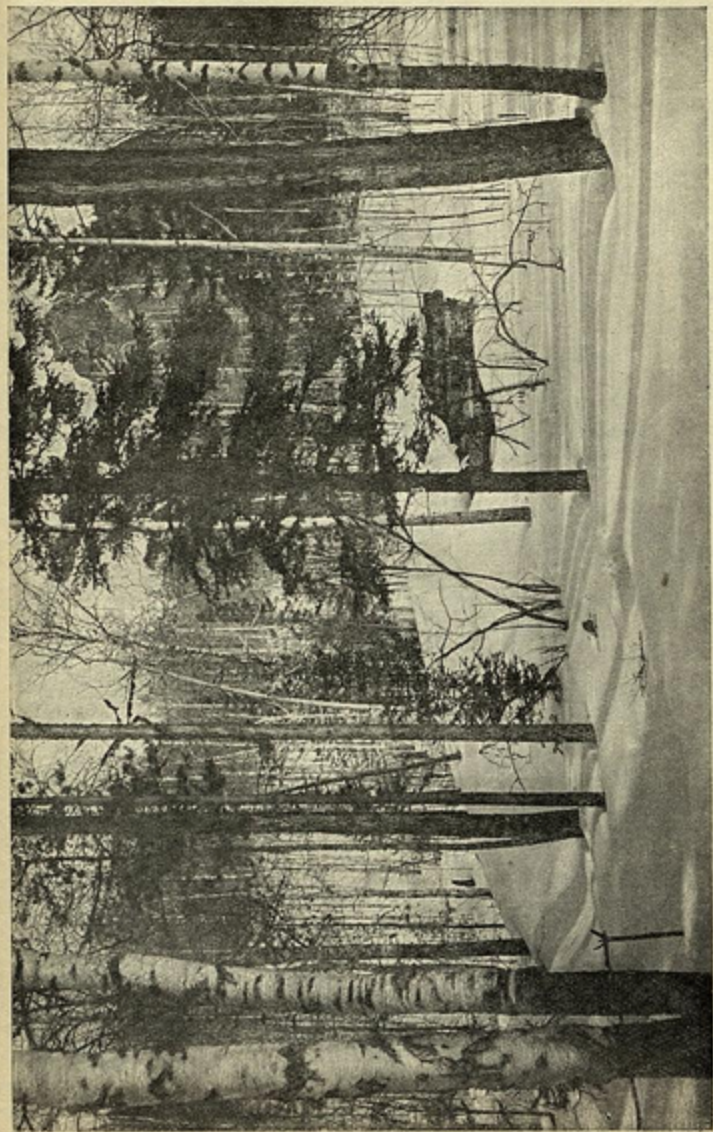


Фото 71. Заповедник «Столбы» зимой.



Фото 72. Столб-скала «Дед».

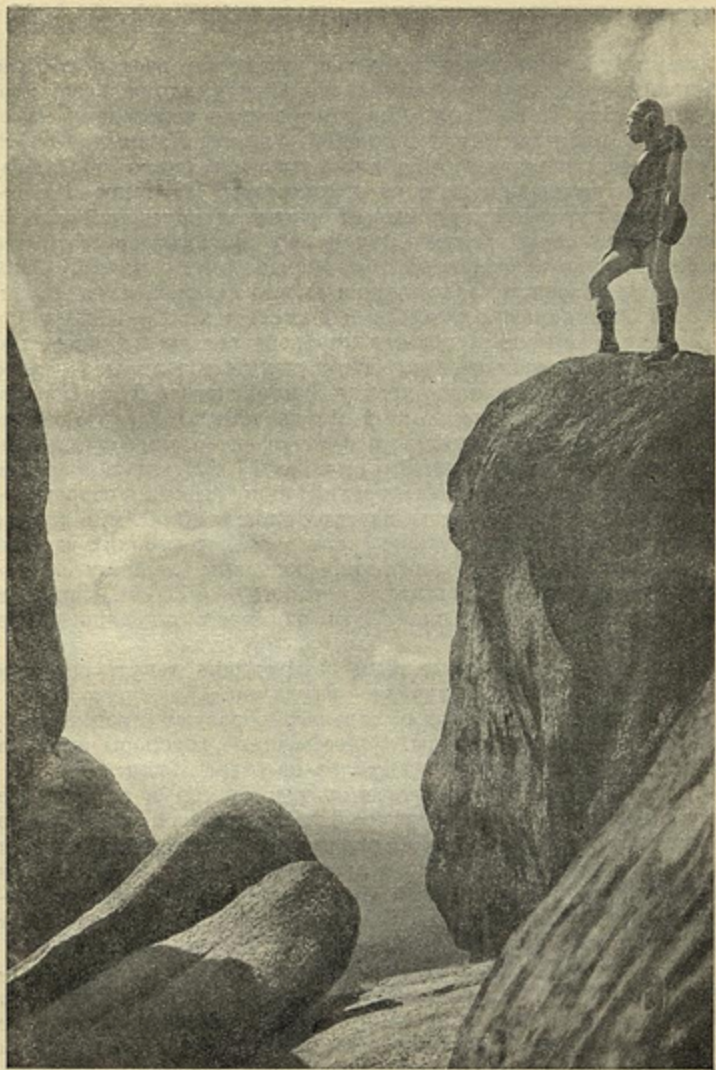


Фото 73. Перед прыжком.

АЛМА-АТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Алма-Атинский заповедник географически расположен по склонам и предгорьям Заилийского Алатау, входящего в горную систему Тянь-Шаня. Административно заповедник находится в пределах Алма-Атинской области, Казахской ССР. Территория заповедника занимает площадь около 480 000 га. Северная часть заповедника поднимается не выше 1 100—1 300 м над уровнем моря и имеет сравнительно мягкий рельеф, который по мере продвижения к югу приобретает все более и более резко выраженный горный характер. Уже в 5—6 км от северной границы заповедника высота отдельных возвышенностей Заилийской горной цепи достигает 1 500—1 600 м.

Вместе с тем увеличивается крутизна горных склонов, появляются разветвленные ущелья и глубокие долины. По мере приближения к главному хребту Заилийского Алатау горный рельеф переходит в высокогорный с грозными пиками и неприступными скалами, ледниками и вечно снежными вершинами.

Самой высокой вершиной Заилийского Алатау в пределах заповедника считается Талгарский пик, высота которого — около 4 950 м. Все вершины, начиная с высоты 3 600 м, покрыты вечным снегом; немало также среди наиболее высоких вершин заповедника могучих ледников, подобных леднику Мало-Алма-Атинского пика, высота которого — 4 300 м. Ледники заповедника в общей сложности занимают площадь около 30 000 га.

Наиболее значительные реки заповедника текут, главным образом, на север и частично — на восток.

Они имеют очень крутое падение, образуют многочисленные стремнины и водопады. Более мощные водопады имеются на р. Б. Алмаатинка и у выходов из озера Иссык.

Переход через верхние течения рек опасен и труден. Во время таяния горных снегов и обильных дождей реки быстро вздуваются, превращаясь в бешеные потоки воды, размывают свои берега и нередко вызывают катастрофические бедствия для нижележащих поселений. Самая значительная река восточного направления — Чилик. С левой стороны Чилик принимает ряд притоков: Тау-Чилик, Дженышке, Кара-Булак, Ассы.

На север текут: Б. и М. Алмаатинки, Талгар, Иссык, Тургенъ, Талды-Булак, Кара-Турук, Бахтиари и ряд других. Все перечисленные реки заповедника относятся к системе р. Или, которая несет свои воды в озеро Балхаш, протекая среди обширных пустынных пространств. Основным источником питания рек заповедника являются фирновые снега и лед-

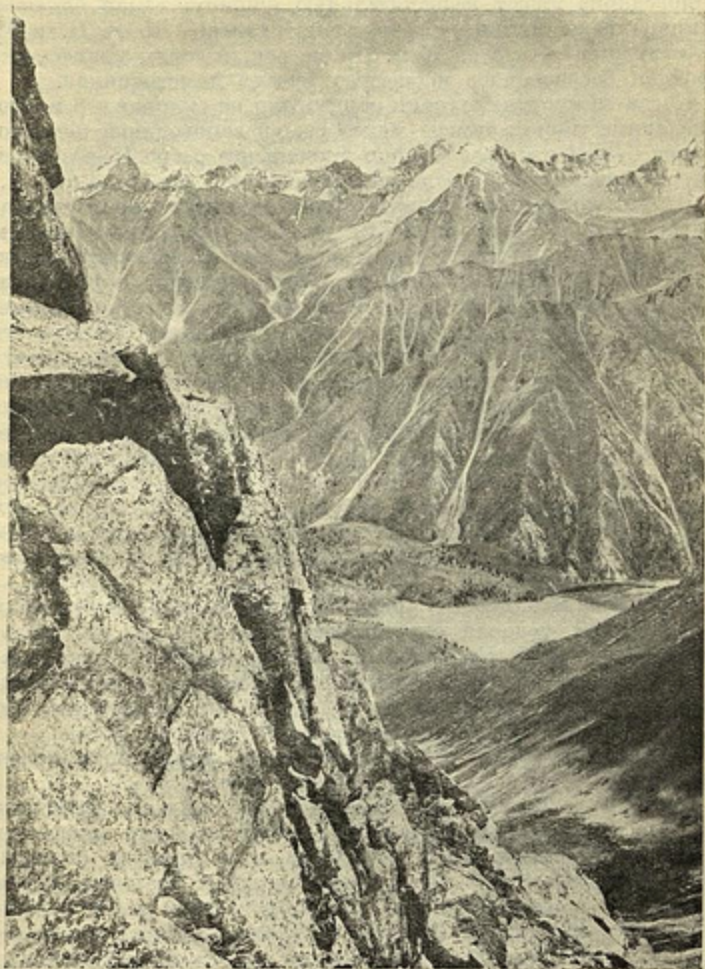


Фото 74. Алма-Атинское озеро.

ники его гор. Протекая среди ущелий и горных теснин, реки заповедника имеют незначительную ширину: самая большая ширина реки Чилик — 25 м, реки Талгар — 15 м, Б. и М. Алмаатинки — от 8 до 10 м. Кроме рек, в горах заповедника имеется бесчисленное множество ручьев и источников.

Когда-то могучие ледники образовали на склонах гор многочисленные цирки; тем не менее озер в заповеднике немного. Самое большое и чрезвычайно живописное озеро Иссык занимает площадь в 96 га. Оно расположено на высоте 1 600 м.

Вторым по величине является Алма-Атинское озеро, площадь которого составляет около 41 га. Оно находится на высоте 2 465 м, среди суровых гор и скал, почти лишенных растительности (фото 74). Из других более крупных озер следует отметить верхнее Куль-Сай в 34 га и нижнее Куль-Сай в 40 га.

Климат заповедника мало изучен. Главным образом его определяет общее географическое положение места, высота над уровнем моря, направление горных хребтов и экспозиция (нагрев и освещение) склонов. Некоторым показателем могут служить данные метеорологической станции Медео на высоте 1 500 м над уровнем моря. Средняя температура января по этим данным -4° , средняя температура июля $+16,7^{\circ}$. Годовое количество осадков на этой высоте достигает 920 мм; из них 51% падает на весну и 33% — на лето. Самым сухим месяцем является сентябрь, а лучшим временем года по состоянию погоды — осень.

Различия в климате, разнообразие геоморфологических и почвенных условий определяют разнообразие растительности заповедника. По общему характеру растительности Алма-Атинский заповедник должен быть отнесен к горнолесным, так как леса занимают около 132 000 га его территории, что составляет 27,5% от всей площади заповедника.

В высотном отношении растительность заповедника может быть разбита на следующие основные пояса:

Пояс горнолиственного леса. Основные лесонасаждения его составляют дикие заросли плодовых деревьев: дикой яблони Алма, урюка, или абрикоса, боярышника. Вперемежку с ними располагаются лесочки клена и осины с примесью рябины. В подлеске этих лесов растут: жимолость, таволга, кизильник, барбарис, крушина, имеющая значение как дубитель и краситель, и др. На южных склонах, свободных от лесной и кустарниковой растительности, располагаются участки злаково-разнотравной степи с большим числом видов засухоустойчивых растений. Область предгорий поднимается примерно от 1 100 до 1 500 м.

Пояс горноеловых лесов. Главной лесообразующей породой этого пояса является тяньшаньская ель. Это — великолепное стройное с голубовато-зеленой хвоей дерево, достигающее 50 м высоты и 2 м в диаметре.

На высотах от 1 500 до 2 000 м эта ель образует полосы густых сомкнутых насаждений. Незначительную примесь к этому основному типу лесов составляет джунгарская береза.

Субальпийский пояс. С высоты 2 500 м еловые леса заметно редеют, чем выше, тем деревья заметнее становятся угнетенными. Этот пояс, с 2 500 до 3 000 м, по своему общему характеру представляет переходную зону к поясу альпийских лугов. Обширные прогалины между группами низкорослой ели в нем заняты или стелющимся можжевельником — арчой, который играет крупную роль в закреплении склонов и в регулировании поверхностного стока вод, или субальпийскими лугами.

С высоты 3 000 м до линии вечных снегов простирается зона высокогорных альпийских лугов, в составе растительности которых преобладают луковичные, ковыли, овсы, осоки, овсяницы, вейники, лютиковые, маки, камеломки, астры-эдельвейсы и др.

Перечислим наиболее интересных представителей охотничье-промысловой фауны. **Марал тяньшаньский.** Раньше, лет 20—25 назад, он был очень многочислен по всей территории, в настоящее время он держится в центральной и восточной частях заповедника, встречаясь небольшими стадами: до десятка голов. Козуля, или илик, — самое многочисленное животное из копытных в заповеднике, распространена по всей территории. **Сибирский горный козел таутэке,** держится в пределах снеговой линии, встречается стадами в десятки и сотни голов в глухих, малодоступных каменистых ущельях. **Горный баран качкар,** или **архар.** Основные местообитания его — более или менее пологие горные степи на высотах от 1 700 до 3 000 м, держится, главным образом, в восточной половине заповедника, в западных районах отсутствует. **Качкар** — самый крупный из всех горных баранов; вес его достигает 250 кг (фото 75). **Кабан** держится повсеместно в еловом редколесье и в зарослях арчевого сланца на высотах 2 600—3 000 м, предпочитая более или менее отлогие южные и восточные склоны. Часто спускается в зону предгорья, делая набег на плодовые леса. Такое высокогорное обитание кабана расширяет наше обычное представление о нем, как о животном низменных джунглей, зарослей камыша и тростника. В пре-

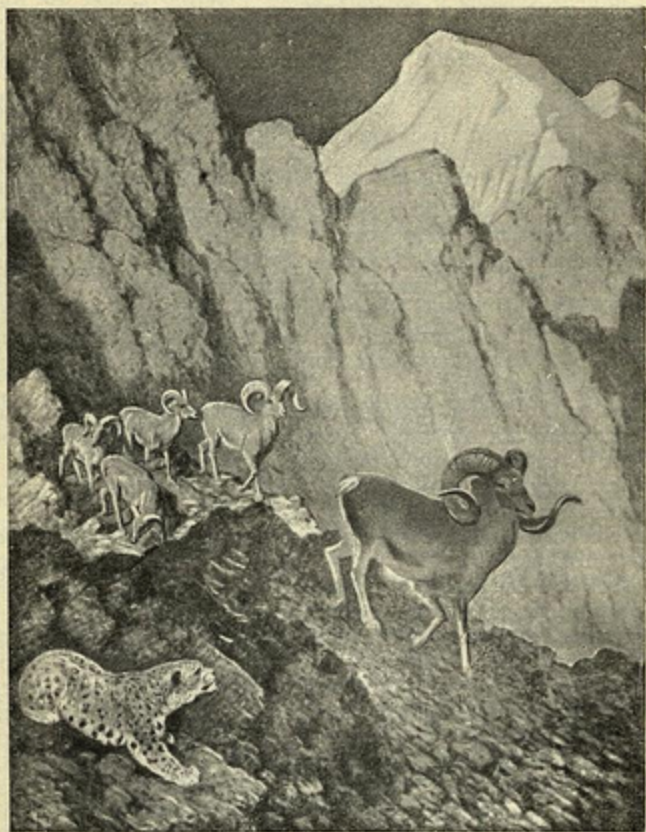


Фото 75. Качкары и снежный барс. С картины худ.
В. А. Ватагина, Московский зоологический музей.

делах заповедника водится снежный барс, или ирбис. По размерам он меньше тигра, но чрезвычайно ловкий и кровожадный хищник. Вслед за горными козлами и архарами он поднимается летом на снежные высоты и спускается зимой в лесную зону гор; имеется и тьяншаньский медведь. Он в основном является обитателем полосы еловых и отчасти лиственных лесов, хотя нередко в поисках пищи забирается и в альпий-

скую зону, где ловит сурков. По сведениям местных охотников, в районах реки Чилик еще водится выдра. Из промысловых птиц в заповеднике встречается улар, или горная индейка, тетерев-косач, кеклик, или каменная куропатка.

Кроме того, в заповеднике водятся крупные хищники: бородач, сип снежный, беркут и другие; клушица, дятлы, ореховки, альпийская галка, вяхирь, дрозды, сизоворонка, иволга, два вида оляпок и ряд других птиц.

Алма-Атинский заповедник по красотам природы представляет собой благодарное место для туризма; но в настоящее время сеть туристических троп и дорог на территории заповедника развита очень слабо, вследствие чего самые интересные места пока трудно доступны.

Значение Алма-Атинского заповедника далеко не исчерпывается охраной и восстановлением охотничье-промысловой фауны Казахской ССР и развитием горного туризма. Массивы Заилийского Алатау в пределах заповедника являются источниками водоснабжения подгорной, степной и полупустынной частей Алма-Атинской области. Лесопокрываемые и кустарниковые площади заповедника, кроме того, защищают город Алма-Ату от грозных грязевых и каменных потоков. Разнообразие природных условий дает широкие возможности для проведения стационарных комплексных научных исследований на его территории. Заповедник ведет лесокультурные работы в целях увеличения лесопокрываемой площади, способствуя этим закреплению горных склонов и их защите от оползней, обвалов и размывов. Более быстрый процесс и увеличение объема лесокультурных работ предохранит культурные сады и поля предгорий от катастрофических последствий сильных потоков, подобных бывшим в 1921 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК АК-СУ-ДЖЕБАГЛЫ-СУ

Географически этот заповедник лежит в отрогах западного Тянь-Шаня, в Таласском Алатау. Площадь его — 50 000 га. Административно он находится, как и Алма-Атинский, в Казахской ССР. Границы заповедника отстоят в 80 км от горы Чимкента, в 10 км от ст. Ново-Николаевское и в 3 км от ст. Абадил Туркестанско-Сибирской ж. д.

Кроме основной территории, к заповеднику относятся два отделенных от него участка, интересных в палеонтологическом отношении: Ак-Бастуа, в 60 км от основной территории,



Фото 76. Вершина Тас-Кара.

и Кара-Бастуа, в 90 км от нее. Общая площадь этих участков — 1 400 га.

Заповедник учрежден в целях изучения, сохранения и восстановления животных и растительности, характерных для Западного Тянь-Шаня. По строению своей поверхности заповедник относится к высокогорному типу. Он лежит в обширной горной цепи Таласского Алатау. Самая высокая вершина заповедника, Тас-Кара, достигает 4 000 м (фото 76). Горы Таласского Алатау отличаются, как и все горы Центральной Азии, сухим климатом, слабым развитием лесной растительности и значительными следами выветривания.

Лесная растительность заповедника очень бедна. Вот важнейшие лесообразующие породы: высокоствольная арча, заросли дикой яблони, алычи, асамуса, посох Моисея, барбариса, жимолости, туркестанской рябины, шиповника и др. Ели и других хвойных в заповеднике совершенно нет. В его высоких зонах среди каменистых россыпей и альпийских лугов образуются заросли из стелющейся арчи. Эти заросли образуют упругие, зеленые подушки в несколько метров диаметром.

В вертикальном направлении растительность заповедника разделяется на несколько зон: 1) лиственного леса — на высотах от 1 250 до 2 000 м (дикая яблоня, арча, береза, различные

кустарники); 2) зона хвойного леса, занимающая пояс от 1 700 до 2 500—3 000 м. Этот пояс в заповеднике занят высокоствольной арчей. С высоты 2 600 м высокоствольная арча постепенно переходит в кустарниковую, а затем в стелющуюся арчу; 3) пояс кустарниковой и стелющейся арчи сменяется высокогорной степью, которая поднимается приблизительно до 3 500 м, а затем переходит в альпийскую зону лугов. Высокогорная степь характеризуется сильным развитием типчака и слабым — ковыля.

Животный мир заповедника во многом схож с животным миром Алма-Атинского.

НАУРЗУМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Наураумский государственный заповедник географически лежит в переходной полосе от степной зоны к полупустыне в Казахской ССР; управление заповедника находится в 250 км от г. Кустаная и станции того же наименования Омской ж. д. Площадь его — 300 000 га. По характеру поверхности территории заповедника можно разбить на три части: западную, которая представляет собой ровное глинистое плато высотой свыше 300 м над уровнем моря; центральную, занятую широкой полосой песков, с волнистой поверхностью, сложенной из песчаных холмов и понижений (западин) между ними (средняя высота этой части не превышает 200 м над уровнем моря); восточную впадину, по которой когда-то Аральское море соединялось с водами Сибирского моря. Средняя высота этой низины не превышает 125 м.

На плато преобладают солонцеватые каштаново-карбонатные суглинки, в центральной части — плотные супеси и крупнозернистые пески, в низине — солонцеватые супеси и мало связанные пески. На территории заповедника имеется много различной величины озер, из которых большая часть соленых. Больше всего их в низине Сары-Муин, которая составляет часть указанной выше Арало-Тургайской депрессии. В этой низине находятся самые крупные озера заповедника: Ак-Суат, длиной около 20 и шириной около 10 км, Сары-Муин, Джар-Куль, Байтума и др. Для соленых озер, как и для многих других озер заповедника, характерны периодические высыхания. Объясняется это тем, что озера заповедника, не вбирая в себя речных вод, заполняются водой за счет таящего снега. Поэтому количество выпавшего снега и условия его таяния в данном году оказывают решающее влияние на запасы воды в озерах.

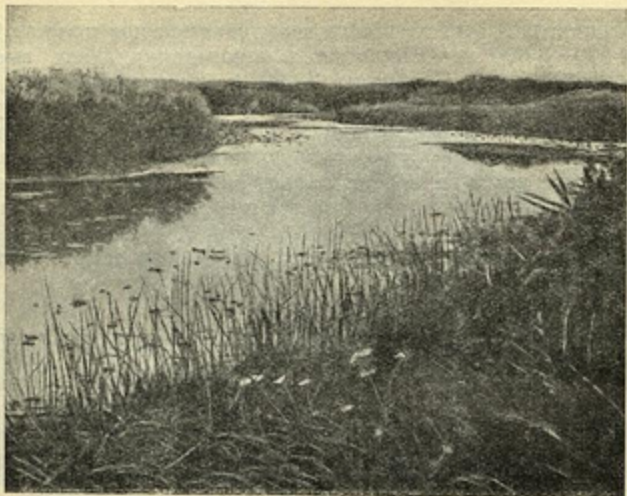


Фото 77. «Кара-Су».

Почти все озера заповедника обильны рыбой, которая совершенно пропадает в периоды полного высыхания озер и вновь появляется в большом количестве с наполнением их водой. Причины этого явления достаточно точно не изучены. Озеро Джар-Куль местами имеет то соленую, то совершенно пресную воду. Чисто пресным озером является озеро Аку-Жан. Кроме озер с водой, имеются в большом количестве округлые неглубокие впадины, дно которых покрыто твердой коркой различных солей, образующейся в виде выпотов на вязком иле. Эти впадинки называются «сорами». В некоторых «сорах» выделяется чистая поваренная соль, годная к употреблению в пищу.

Постоянно текущих речек на территории заповедника нет, так как все речки, называемые здесь «Кара-Су», только весной доносят свои воды до озер, а летом распадаются на отдельные, не связанные друг с другом, бочаги (фото 77).

Есть бочаги, глубина воды в которых достигает 10 м. Вода в бочагах пресная, и они всегда богаты жизнью. По склонам плато к низине и к долинам речек на поверхность часто выходят ключи холодной пресной воды. Такой ключ легко узнать издали по обильной растительности типа осоковых болотцев и кочкарников.

Климат заповедника резко континентальный. Сырая зима сменяется очень жарким летом. По данным метеорологической станции заповедника за 1935 г., средняя месячная температура января была $-19,4^{\circ}$, средняя месячная июля $+20,5^{\circ}$. Наиболее высокая температура в июле $+34^{\circ}$. Наиболее низкая температура в январе -38° . Таким образом колебание между минимумом и максимумом температуры составляет 72° . Осадков за год выпадает очень мало, не более 250 мм; половина из них выпадает в течение лета.

Климатическое положение, орошение и почвы определяют характер растительности заповедника. По своему основному типу она представляет травянистую сухую степь, среди обширных пространств которой имеются островки лесов. Проф. В. В. Алехин относит Наурузумский заповедник к зоне сухих ковыльных степей, которые отличаются сильным развитием различных злаков, луковичных растений с длинными корневищами и сравнительно немногочисленными представителями двудольных растений. Тем не менее, в зависимости от рельефа почв и степени засоленности, растительные ассоциации заповедника очень разнообразны, хотя и состоят из комбинаций сравнительно небольшого числа форм. Ботаник-заповедник С. С. Левицкий в обзоре растительности заповедника описывает до 40 основных степных ассоциаций, не считая ассоциаций лесов.

В этих ассоциациях встречается в том или ином количестве ковыль, овсяница, келерия, или тонконог, осока запрокинутая, тысячелистник герберов, лапчатка тускловидная, качим метельчатый, молочай жерардов, василек маршаллиана, подмаренник настоящий.

На тяжелых суглинках и супесях развивается комплексная ковыльно-типчаковая степь с преобладанием ковыля. В понижениях (западинах) располагаются участки кустарниковой степи, в растительности которой преобладают: таволги, хвойник, пырей средний, вейник наземный, полынь черная, осока. В других участках кустарниковой степи господствующую таволгу заменяет дикий миндаль.

По берегам степных озер располагаются ассоциации из селитрянки, тамариска или гребенщика, солероса, сведы, или чорака морского. Эти растения широкой зеленой полосой тянутся сплошными зарослями по берегам озер, придавая им особый живописный вид на общем фоне довольно серой, однообразной песчаной степи.

Древесная растительность в заповеднике представлена тремя участками леса: Наурузум-Карагайский сосновый бор, сме-

шанный сосново-березовый лес, Терсек-Карагай, и березовый лес — Сыпсын-Агач. Это последние остатки когда-то обширных лесов на территории заповедника.

Сосны занимают подошвы и склоны дюнных холмов, вершины же их заняты зарослями ивы, реже — серебристым тополем.

На север от Наурзумского бора находится небольшой осиново-березовый лесок — Бит-Агач, который раньше составлял с ним единый лесной массив. В этом леске много дикого миндаля, таволги, шиповника, жимолости и крушины. В западных Наурзумского бора много соров. Вокруг них растет осина, береза, кустарники и только поодаль располагается сосна, которая совершенно не выносит сильно засоленной почвы. Среди сухих травянистых полей бора интересное и чрезвычайно необычное явление представляют заросли тростника, который мы привыкли видеть всегда около берегов водоемов. Это, однако, находит себе объяснение в истории образования Наурзумского бора. На тех местах, где ныне в основном бору растет тростник на полянах, были когда-то озера, которые постепенно заносились песком. Эти песчаные заносы также постепенно зарастали лесом, но тростник тоже не погиб, приспособившись к использованию влаги высоко стоящих в бору грунтовых вод. Кроме сосны, встречается бородавчатая и киргизская береза, лох и отмеченная выше осина и серебристый тополь.

По берегам борового озера Катан-Тая имеются заросли черемухи, много также других кустарников и казахского можжевельника.

Этот можжевельник играет очень большую роль в закреплении обнаженных песчаных дюн. Лес Сыпсын-Агач, расположенный в 15 км на запад от Наурзумского бора, занимает площадь около 12 000 га. Основные его лесообразующие породы — береза бородавчатая и береза киргизская. Насаждения этих берез представляют здесь не сплошной березовый лес, а отдельные разрозненные островками березовые колки и кромки по склонам западин. Третий лесной участок, Терсек-Карагай, тянется на протяжении около 20 км узкой полосой сосновых и березовых колок, разбросанных степными полянами. Он находится в 15 км к северу от Сыпсын-Агача.

Животный мир Наурзумского заповедника характеризуется обилием птиц. В заповеднике гнездится более 130 видов птиц, встречаются как северные, так и южные формы. Из северных здесь гнездятся: белая куропатка, тетерев, большой пестрый дятел, лебедь-кликун и др. Кроме того, встречается в течение всего лета турухтан, гоголь, плавунчик круглоносый.

Еще более многочисленны южные гнездящиеся здесь формы: дрофа, стрепет, кречетка, степная тиркуша, ходулочник, шилоклювка, красная утка, пеганка, савка, красноносый нырок, удод, полевой конек и другие; а такие птицы, как черный жаворонок и копытка вносят в фауну заповедника уже полупустынный элемент.

В заповеднике в большом количестве гнездится разнообразная охотничье-промысловая птица: 14 видов различных уток, серый гусь, лебедь-кликун, дрофа, стрепет, белая куропатка, тетерев, перепелка, наконец, многочисленные кулики. В периоды весеннего и осеннего перелетов к птице, гнездящейся летом в заповеднике, присоединяются пролетные стаи, и тогда, буквально, все водоемы заповедника кишат миллионами разнообразной птицы. Достаточно указать, что только в начале осеннего перелета во второй половине сентября на открытом плесе озера площадью около 1 кв. км скапливается более десятка тысяч одних уток; гуси собираются в отдельные стаи от 500 до 1 000 и более штук. Сотни пернатых хищников, орлов, соколов и других, находят здесь в это время обильную легкую добычу.

Значительно менее разнообразен и количественно беден состав млекопитающих заповедника. Из промысловых животных до его учреждения на нынешней территории заповедника сохранились: лисица, барсук, корсак, куница, степной хорек, горностай, ласка, заяц-беляк, заяц-русак, козуля сибирская.

По ковыльным степям еще остались многочисленные следы обитания сурков в виде холмиков с ходами.

Назначение заповедника заключается в разрешении следующих основных задач: а) изучение, сохранение, восстановление и обогащение лесов и фауны Северного Казахстана, разработка методов облесения степи и полупустыни; б) изучение водоплавающей дичи в целях правильной организации охотничье-промыслового дичного хозяйства; в) изучение почв, водного и солевого режима района заповедника в целях установления влияния их на лесную, степную и солонцовую растительность.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БОРОВОЕ»

Заповедник расположен по горному краю Кокчетау и занимает примыкающую к нему с севера лесостепь. Территория заповедника — 100 000 га. На ней находится известный курорт Боровое. Самая высокая точка края, гора Синюха,



Фото 78. Гора Синюха и озеро Боровое.

имеет высоту в 1 045 м (фото 78). Горы покрыты лесами от подошвы до самых вершин (фото 79). Леса состоят, главным образом, из сосны с примесью в нижней зоне березы и осины. Площадь лесов — около 40 тысяч га. На территории заповедника имеется 24 пресноводных озера, из которых наиболее живописные и большие по размерам Щучье, Боровое, Кутуркульское и другие, и 25 солено-грязевых озер: Булат, Челкар, Улконь, Сор, Балпаш и др.

Промысловая фауна и фауна вообще сильно обеднена. Здесь водятся: лиса, барсук, заяц-беляк, тетерев, белая и серая куропатки, дрофа, стрепет, по озерам — лебеди, гуси, утки и др.

Прекрасный климат и живописная природа привлекают сюда с каждым годом все больше и больше туристов.

ГАССАН-КУЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник занимает весь Гассан-Кулинский залив на восточном берегу Каспийского моря и дельту р. Атрек с пятикилометровой полосой по обоим берегам этой реки. Административно заповедник находится в Туркменской ССР, площадь его — около 70 000 га. Район Гассан-Кули расположен в переходной зоне между типичной сухой Закаспийской пустыней и Астрабадской провинцией, имеющей влажный субтропический климат. Это значительно смягчает климат заповедника по сравнению со всей остальной Туранской низменностью: мини-



Фото 79. Скала «корова».

мальная температура в январе здесь не бывает в среднем ниже $9,3^{\circ}$, тогда как севернее, в Красноводском районе, она падает до $15-17^{\circ}$ ниже нуля. В Гассан-Кули осадков в течение года выпадает около 216 мм, а в Красноводском районе — не более 80—100 мм. В среднем общее количество дней в году с температурой ниже нуля в районе заповедника не превышает 50. По своему рельефу территория заповедника представляет собой низменную равнину, по которой в глубоком русле, за исключением самого нижнего течения, протекает р. Атрек, берущая свое начало в Персидских горах. По берегам Атрека растет довольно пышная травяная растительность, состоящая из зарослей кустарника тамариска или гребенщика. Тугайных лесов в заповеднике нет. В своем нижнем течении Атрек широко разливается по равнине, образуя лагуны и обширные заросшие тростником болота. По повышенным местам здесь обильно произрастают различные полыни и солянки (фото 80).

Заповедник является по своим природным и климатическим условиям самым лучшим местом для зимовки птицы на восточном побережье Каспия. Здесь собираются на зиму буквально миллионы различной водоплавающей птицы, преимущественно из средней части и севера Сибири.

До организации заповедника вся эта масса птицы подвергалась беспощадному истреблению. По всему заливу и на озерах нынешней территории заповедника ставились сети для ловли птицы (рис. 81).



Фото 80. Типичный уголок заповедника.

По данным Воробьева К. А., на территории заповедника зимует более 160 видов птицы, из которых около 100 видов являются промысловыми. Перелетные гости начинают появляться в сентябре, но основная масса их прибывает в конце октября и в начале ноября.

С начала марта начинается отлет зимующей птицы в среднюю и северную части Союза, где она родилась. Каждый вид птицы во время зимовки распределяется по различным станциям заповедника: утки громадными стаями держатся на мелководье у морского берега, дальше от берега в 8—10 км держатся осторожные тысячные стаи фламинго, яркокрасным пятном выделяясь на пространстве вод. В озерах заповедника зимует много серого гуся, лебедей, уток, лысухи. В степной части заповедника держатся стрепеты и дрофы, которые прибывают на его территорию в конце ноября и в декабре. Из промысловых птиц, постоянно обитающих на территории заповедника, наибольший интерес представляет закаспийский турач, каспийская султанская курочка и персидский фазан, а из зверей — кабан.

Учреждением заповедника преследуются следующие основные цели: 1) создание благоприятных условий для зимовки водоплавающих птиц, имеющих охотничье-промысловое значение для северных окраин нашего Союза; 2) изучение биологии и выработка рациональных способов охотничьего промысла на водоплавающую птицу в районах, прилегающих к восточному побережью Каспия.

ЛАГОДЕХСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник находится в Грузинской ССР. Он организован постановлением Совнаркома Грузии в 1929 г. на местах бывших частных охот грузинских князей. Расположен заповедник на юго-восточном склоне отрогов Главного Кавказского хребта, площадь его 13 000 га. На севере он примыкает к Закатальскому заповеднику Азербайджанской ССР, составляя с ним один массив с общей площадью в 41 500 га.

Территория заповедника изрезана глубокими ущельями, оврагами и пересечена рядом горных хребтов. Самая высокая точка—гора Хочал-Даг—поднимается на 3 500 м. Многочисленные ручьи и реки стекают с горных хребтов заповедника в красивую Алазанскую долину. Реки имеют много водопадов, так на одной реке Анцаль-Коле есть четыре водопада, один из которых падает с высоты 40 м. Еще более внушительны водопады реки Лагодех-Ор. Один из этих водопадов падает с высоты 100 м. На высоте 3 000 м расположено единственное небольшое горное озеро «Мачхал-росса».

Климатические условия заповедника весьма благоприятны для развития его растительности и фауны. Средняя годовая температура—около $+10^{\circ}\text{C}$, наибольшая—в августе $+35,4^{\circ}\text{C}$, самая низкая в январе $-7,5^{\circ}\text{C}$. Осадков за год выпадает около 1000 мм.

Склоны гор заповедника от подножья до высоты 1 800 м покрыты сравнительно хорошо сохранившимися лиственными лесами, имеющими большое водоохранное и противозерозионное значение. В нижнем поясе преобладает граб, в среднем и верхнем—восточный бук с примесью гигантских деревьев липы, грецкого ореха, тисса, лапины, медвежьего ореха (дерева, уже редкого на Кавказе), широколистного клена, каштана и дуба. В подлеске обычны алыча, груша, кизил, мушмула, бирючина, свидина, берега, черная бузина, чубушник и др. Пояс лесов с высоты 1 800 м сменяется пышными субальпийскими и альпийскими лугами, которые занимают около 5 000 га. На скалистых местах растет редкий желтоцветный пион, по каменистым берегам речек и по краям водопадов встречаются эндемики—примула Юлии с красивыми фиолетово-красными цветами и лагодехская горечавка с группами синих цветов на зеленоизумрудном фоне.

Охотничье-промысловая фауна заповедника, вследствие хищнической охоты и браконьерства, до организации заповедника была сильно подорвана. Но, несмотря на это, в настоящее время в заповеднике количество тура дагестанского достигает

нескольких сот голов. Восстановление кавказского оленя, серны и козули идет значительно медленнее и количество особей каждого вида не превышает в настоящее время нескольких десятков. Из хищных здесь водятся малый кавказский медведь, волк, лисица, куница лесная и куница каменная, дикий лесной кот, рысь, барсук закавказский. Из птиц в лесах держится кавказский тетерев, на открытых луговых вершинах гор—улар или горная индейка.

Расположен заповедник в 38 км от ст. Цнорис-Цхали, Кахетинской железной дороги; красивейшие уголки, ущелья, водопады, скалистые навесы—пещеры, высоко вздымающиеся отдельные скалы, привлекают в заповедник многочисленных туристов.

БОРЖОМСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Этот заповедник также находится в Грузинской ССР, площадь его—около 13 600 га. Заповедник был организован постановлением Совнаркома Грузии в январе 1935 г. на месте Боржомского охотничьего резервата.

Расположен он по левому берегу верхнего течения реки Куры, которая составляет одну из его естественных границ. Большая часть территории покрыта хвойными и смешанными хвойно-лиственными лесами. Основные лесообразующие породы—ель кавказская, пихта нордманиана, бук восточный. Субальпийская зона—скалистая, с большим количеством диких ущелий и опасных осыпей. Скалы и ущелья густо заросли повитийским рододендронам.

Наличие среди лесов прогалин, полян, большие заросли груш и других плодовых деревьев, обилие кустарников, богатство водой, разнообразие злаков и других трав субальпийской зоны, солнечные выгревы, открытые от снега зимой, большое количество разнообразных минеральных источников и солонцов делают этот заповедник чрезвычайно благоприятным для обитания копытных и для обогащения его новыми видами ценных животных. В настоящее время здесь охраняются кавказский олень, дагестанский тур, безоаровый или бородатый козел, кабан, серна, козуля, лань или даниэль. Оленя около 300 особей, серны и козули мало. Дагестанский тур, безоаровый козел и лань пока насчитываются единицами. Эти животные ввезены в заповедник из других мест. Из хищных обычны куница лесная, куница каменная, малый кавказский медведь, закавказский барсук, кавказская ласка, волк, закавказская лисица, дикий лесной кот, обыкновенная рысь, кавказская

рысь, выдра речная. Из грызунов обитают заяц-русак, закавказская белка, соня-полчек.

ЗАКАТАЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Закатальский полный заповедник находится в Азербайджанской ССР. Он учрежден постановлением Совнаркома ЗСФСР 5 октября 1933 г. Площадь его около 28000 га. Заповедник расположен на южном склоне Кавказского хребта по границе с Дагестанской АССР. Граница заповедника лежит в 8 км от села Белоканы, которое, в свою очередь, отстоит по шоссе от дороги в 52 км от ст. Цюрис-Цхали, Кахетинской железной дороги. От села Белоканы попасть в заповедник возможно только пешеходной тропой вдоль реки Белокаан-Чай.

Территория заповедника заполнена отрогами горных хребтов с многочисленными глубокими ущельями, с нависшими скалами, расселинами, пещерами и рядом довольно высоких горных вершин, из которых Гутон на северной границе достигает 3 668 м, Гудур-Даг—3 400 м и на самой территории заповедника Дингиля—3 087 м. По ущельям, направляющимся в сторону Алазани, несутся горные потоки и речки заповедника. Ущелья большей частью недоступны даже для туриста, так как имеют опасные обрывистые и круто спускающиеся прямо в воду речек склоны. Наиболее значительные реки заповедника—Белокаан-Чай, Катех-Чай, Мазым-Чай. В заповеднике очень много серных источников. Ознакомление с заповедником представляет большие трудности, но турист вознаграждается незабываемыми красивыми и первобытно дикими ландшафтами и могучими водопадами.

Около 60% территории заповедника покрыто лесами, остальная площадь занята скалами и лугами. Господствующей лесной породой на северных и западных склонах хребтов является бук, который достигает здесь значительной высоты и поражающей толщины, южные и юго-восточные склоны занимает граб. Значительное место в составе лесов заповедника имеют также два вида дуба. Из других древесных пород в заповеднике встречаются липа, несколько видов клена, медвежий орех, ясень, ольха, карагач-ильм, осина, тисс, грецкий орех, рябина, груша, яблоня, дикая черешня, мушмула, ивы и изредка белая береза. Подлесок в нижнем поясе лесов складывается из кизила, дикого жасмина, боярышника, жимолости, бузины, зарослей ежевики; в субальпийской зоне—из смородины, малины, лещины, низкорослой рябины, азалии, черники; в некоторых местах имеются значительные заросли рододендрона.

В ущелье Буланух-Чай как исключение растет эндемичная угнетенного вида сосна (*Pinus hamata* Fomin). В тенистых местах лесов встречаются сплошные заросли из различных папоротников, на более освещенных местах пышно развивается травяной покров из ромашки, водосбора, ясенника душистого, шалфея, овсяницы, воловика, фиалки и многих других растений, на обнаженных склонах растет желтоцветный пион, а по затененным и сырým—примула Юлии и горечавка лагодехская. Площадки в субальпийской зоне заняты густыми зарослями гигантского, ветвистого, как кустарник, борщевика. Альпийские луга богато разукрашены цветами сотен различных растений: гвоздик, горечавок, колокольчиков, скабиоз, шпажников, примул, ромашек, одуванчиков, мытников, клеверов и др.

Разнообразная и пышная растительность заповедника дает надежный приют и обильный корм во все времена года для его животных. Из копытных в заповеднике обитают: кавказский олень, серна, дагестанский тур, косуля европейская, кабан, из хищных: лисица закавказская горная, куница лесная, куница каменная, выдра речная, малый кавказский медведь, волк, шакал, закавказский барсук, барс, дикий кот, кавказская рысь, из грызунов: закавказский заяц-русак, закавказская белка, соня-полчек. По опушкам и лесным полянам держится кавказский тетерев, в субальпийской и альпийской зонах—горная индейка и очень редко каменная куропатка или горная курочка. Нередко в заповеднике можно встретить крупных пернатых хищников: бородача ягнятника, сипа белоголового, горного беркута, черного грифа.

Закатальский заповедник не только охраняет ценную промысловую фауну—леса его имеют большое водоохранное и противозерозионное значение.

Заповедник, закрытый от северных ветров Кавказским хребтом, имеет умеренно-теплый климат: средняя годовая температура около $+5^{\circ}\text{C}$, морозы не превышают $-4, -5^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков—1500—1700 мм; наименьшее количество осадков приходится на декабрь и январь, максимальное—на сентябрь и октябрь. Ясных дней больше всего в ноябре и декабре.

САЯНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Саянский государственный заповедник—самый молодой из всех ныне существующих заповедников на территории РСФСР: он учрежден постановлением СНК РСФСР только 20 августа 1939 г.

Заповедник расположен в высокогорной части на стыке Западных и Восточных Саян и занимает обширную территорию около 1 млн. 100 тыс. га, из которых 700 тысяч находятся в Иркутской области, а 400— в Красноярском крае.

Горный хребет Восточных Саян сложен из кристаллических сланцев и известняков, в некоторых местах встречаются базальтовые покровы. Саянские горы большей частью имеют округленные формы со склонами различной крутизны. Плоские вершины таких гор называются «белогорьями». В пределах заповедника проходят Агульский, Тагульский и Гутарский хребты Восточных Саян. Здесь имеются вечные снеговые поля и несколько небольших ледников. В южной части заповедника горы сильно понижаются. Только в верховьях реки Казыра горы крутые с почти отвесными склонами. По территории заповедника протекают следующие наиболее значительные реки, входящие в систему Енисея: Казыр и Кизир на юге, река Уза, текущая на юго-восток, Тагул на восточной границе заповедника с притоками Гутарой и Туманшет. Реки бурны и порожисты, со многими водопадами, от дождей сильно поднимаются, разрушают свои берега, подмывают и уносят деревья, образуя новые перекаты, мели и заторы на сотни метров. Переправа через такие реки очень трудна и опасна и часто сопряжена с риском для жизни. На территории заповедника имеется несколько больших озер: Можарские, Тиберкуль, Гутарские ниже альпийской зоны и Агульское в высокогорье на высоте 1280 м. Это красивое озеро с крутыми трудно доступными берегами, с кристально чистой и очень холодной водой имеет длину в 12 км, ширину в 2 км и очень значительную глубину. Из него вытекает река Агул, впадающая в реку Кан.

Климат заповедника суровый, влажный, снег стаивает к концу мая, а в конце августа или в начале сентября в белогорьях выпадает новый снег и часто наступает зима. Лето короткое с большим количеством дождливых и облачных дней; в июле нередко бывают утренники до -3°C . На высоте 945 м средняя годовая температура -4°C , средняя июльская $+13,5^{\circ}\text{C}$, средняя январская $-20;4^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура в июле доходит до 35°C , морозы в декабре—январе бывают до -45°C . Осадков за год выпадает около 625 мм. Все это указывает на резкую континентальность климата. Значительно мягче южные и западные склоны гор.

Горы заповедника от речных долин примерно до высоты 1800 м покрыты таежными лесами. Основными лесобразующими породами являются лиственница, пихта, кедр.

Нижний пояс занимает пихта, затем ее сменяет лиственница, а еще выше вплоть до альпийской зоны доходит кедр. Таким образом, леса заповедника можно отнести к пихтово-лиственничному—кедровому типу. К этому основному типу в некоторых местах примешивается ель. В подлеске лесов растут рябина, ольха, черемуха, жимолость, можжевельник, таволга.

Южная и западная части заповедника богаче по составу растительного покрова.

С высоты 1800—2000 м начинается область «белогорий». Растительный покров их представлен различными лишайниками; заболоченные части покрыты сфагновыми мхами и ягелем и имеют ярко выраженный тундровый ландшафт, в отдельных местах с хорошо развитым ярусом из кустарничков: карликовая березка, багульник, рододендрон, оживляющий во время цветения суровый ландшафт высокогорной тундры Восточных Саян.

Экспедицией Соловьева в 1914 г. отмечалось обилие на нынешней территории заповедника соболя и других промысловых животных. За 25 лет фауна сильно поредела, но все же она и теперь значительно богаче, чем в окружающих районах. Здесь водятся соболь, выдра, белка в громадном количестве, колонок, горностай, заяц, лисица, рысь, россомаха, волк, медведь, изюбрь, северный олень, лось, кабарга, козуля сибирская, горный козел—джим. По некоторым данным предки саянского северного оленя—общие с предками североамериканских оленей. В начале оледенения Северной Америки родоначальники американских северных оленей перешли через существующий в то время Берингов перешеек, соединявший северо-восточную Азию и Америку, и широко распространились по всей Азии. Наступившее затем оледенение северной Сибири отодвинуло оленей на юг и разбило их на несколько изолированных друг от друга групп. К одной из них относится алтайско-саянский северный олень, сохранивший некоторые признаки своих предков от доледникового периода. Такие животные в настоящее время очень редки, и их называют реликтами.

В заповеднике много промысловой птицы: глухаря, рябчика, белой куропатки. Реки изобилуют хариусом, тайменем и ленками.

Благодаря богатству своей фауны заповедник имеет большое значение для восстановления и увеличения запасов охот-промысловой фауны прилегающих к нему промыслово-охотничьих хозяйств.

ЗАПОВЕДНИК «СЕМЬ ОСТРОВОВ»

Этот заповедник организован постановлением ВЦИК и СНК РСФСР от 20 мая 1938 г. в целях охраны и увеличения запасов гаги, кайры и др.

Заповедник расположен на семи небольших островках Баренцова моря, близ Мурманского побережья: Харлов, Б. и М.

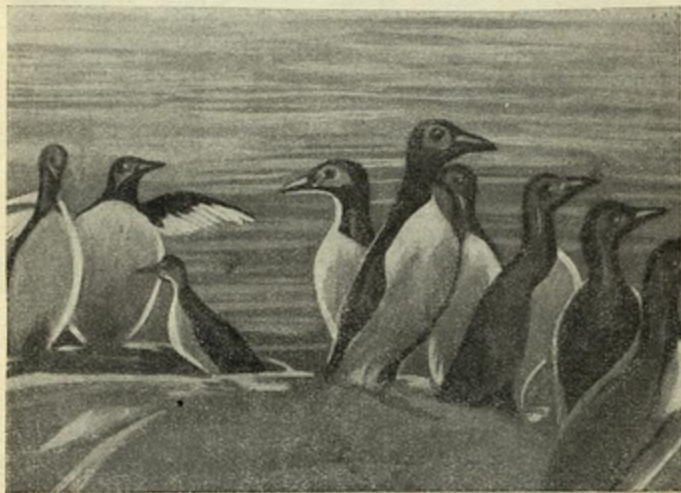


Фото 81. В заповеднике «Семь островов». Группа кайры после вывода птенцов.

Зеланцы, Вишняк, Кувшин, Б. и М. Лицкие. Общая площадь всех островов около 1000 га. Острова скалистые и сложены из гранито-гнейсов. По общему ландшафту своей природы они относятся к зоне арктической тундры.

На всех островах гнездится очень ценная птица гага, которая до самого последнего времени подвергалась самому хищническому истреблению. Гага выстилает свое гнездо мягким, легким и очень теплым пухом, который ценится около 200 рублей золотом за килограмм. Этот пух можно вынимать без вреда для размножения гаги. Кроме того, гага очень доверчивая птица и быстро привыкает к человеку. Таким образом, вполне возможна постановка правильного гагачьего хозяйства. В Норвегии, Дании и Исландии уже давно ведется

гагачье хозяйство, приносящее значительный доход почти без всяких затрат. Поэтому охрана гаги, запасы которой у нас невелики, составляет основную задачу заповедника. В настоящее время в заповеднике «Семь Островов» имеется около 700 гнезд гаги. Охрана быстро увеличила их количество.

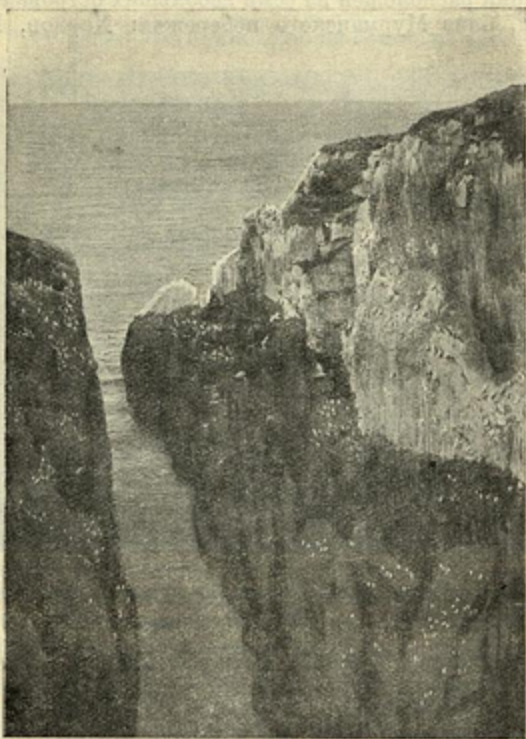


Фото 82. Общий вид птичьего базара на острове Харлова.

Другое замечательное явление на этих островах—это «птичий базар». Так называются многочисленные поселения разнообразных морских птиц на скалах и береговых обрывах островов. Десятки и сотни тысяч птиц летают над островами, сплошь усеивают скалы и берега, часто вплотную друг к другу, громадными стаями плавают близ берегов. Оглушительный шум

от криков птиц и от ударов крыльев о воздух при полетах неумолчно стоит над птичьими базарами.

Каменные уступы занимают кайрами, чайками—моевками серебристыми, морскими. В россыпях гнездятся бакланы,



Фото 83. Гага на гнезде. Остров Харлов.

в береговых норах—тупики с своеобразными топоробразными клювами, почему эти птицы называются также «топориками». В тундровой части гнездятся сизые чайки, крачки, краснозобые гагары и поморники, ловкие и дерзкие хищники, беспощадные разорители чужих гнезд и убийцы птенцов. Много здесь и другой водоплавающей птицы.

На островах Кувшин и Лицкие обнаружены ценные лежки редкого тюленя-тювяка. Из других млекопитающих имеются речная выдра и много горностая.

Для связи с материком, изучения и охраны островов заповедник имеет два моторных бота: «Гага» и «Глетчер». В целях более углубленного изучения биологии гаги и ее приручения заповедник начал работу по выводу птенцов гаги в инкубаторе

и по их искусственному выкармливанию. Первые опыты в этом направлении дали положительные результаты.

КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В целях расширения и ускорения работы по восстановлению запасов гаги СНК РСФСР 30 июля 1939 г. вынес постановление об учреждении второго государственного заповедника по охране гаги на островах в Кандалакшской губе Белого моря. Центр этого заповедника находится в расстоянии около 25 км от г. Кандалакша. В состав его включены 22 острова: Великий, Богомолиха, Лодейный, Анисимов, Вороний, Демьниха, Б. и М. Медвежий, Горелый, Ряжков, Б. и М. Ломнишный, Куричек, Ламбин, Волей, Капша, Круглый, Головин и др. Заповедник, кроме островов, занимает также и водное пространство между ними. Общая площадь его составляет около 20 000 га.

В отличие от «Семи Островов» заповедные острова Кандалакшской губы покрыты таежным дремучим хвойным лесом, и их природа более разнообразна. На островах много ягодников: брусника, черника, голубика, морошка, клюква, малина и др. Это объясняет обилие здесь боровой птицы: глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка; у берегов островов держится много водоплавающей дичи, особенно во время весеннего и осеннего перелетов: черныш, крохали, гуси, лебеди, утки и др. Из промысловых млекопитающих здесь имеют ценные лежки тюлени—морской заяц, нерпа, гренландский.

Основной объект охраны—гага—по островам распределена неравномерно; она более плотно селится на островах с крутыми каменистыми берегами. Общее количество гнезд гаги в настоящее время около 600. Сильный урон наносят чайка бурмистр и ворона, истребляя яйца и птенцовгаги.

БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА

Беловежская Пуща расположена на расстоянии 100 км от г. Белостока. Она занимает возвышенную местность на водоразделе рек Немана, Западного Буга и Припяти. Пуща не затопляется во время весеннего разлива вод и поэтому издавна служит убежищем, куда собираются с окрестных мест все звери, спасаясь от разлива вод. Общая площадь Пущи составляет около 128 тысяч га.

До XVII в. здесь обитал мощный первобытный бык—тур, последний экземпляр которого был убит в 1627 г., и дикая лошадь—лесной тарпан, уничтоженный значительно позднее,

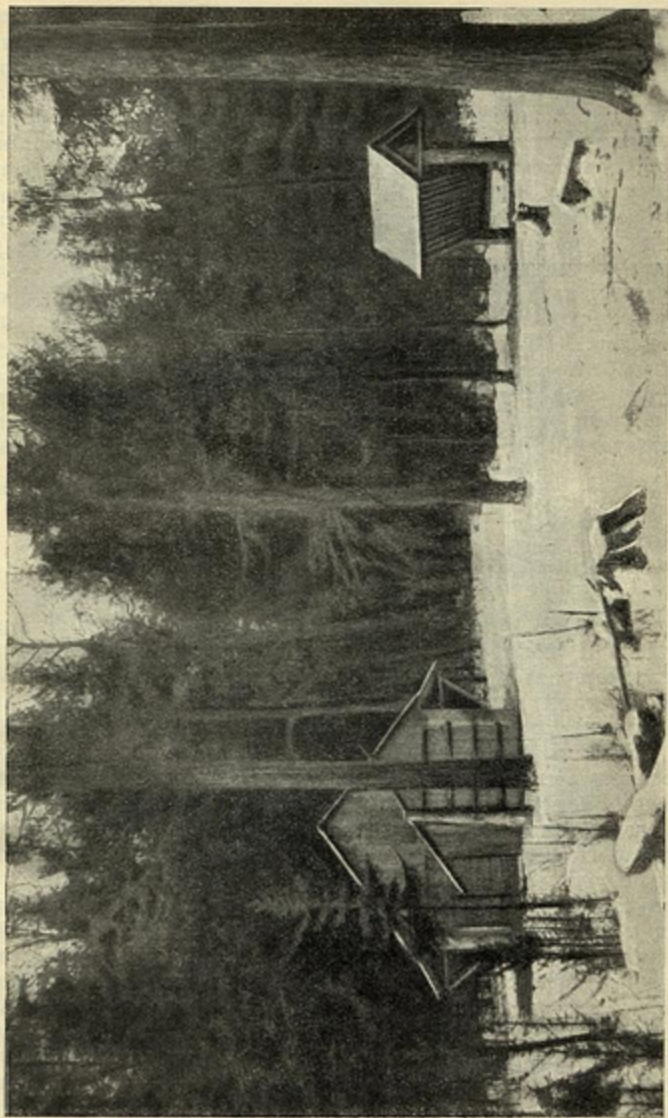


Фото 84. Бетселевская тундра. Кормушка для оленей.

В доисторические времена, как доказывают палеонтологические находки, здесь водились гигантский олень, мускусный овцебык, пещерный медведь, мамонт и др. Начиная с XIII в. территория Беловежской Пущи становится заповедным местом сначала княжеской, а потом русской царской охоты. Только царица Екатерина II ликвидировала заповедник, раздав его по частям в собственность своим приближенным: графу Румянцеву, Сиверсу и др. К этому времени в Пуще был окончательно выбит речной бобр. В царствование Александра I Пуща вновь была объявлена заповедником с передачей в управление департамента государственных имуществ. В 1811 г. Пуща выгорела от грандиозного лесного пожара; из обитавших здесь зубров уцелело только 8, а по учету 1860 г. в ней насчитывалось уже 1 575 голов. В 1865 г. в Пущу были завезены из Силезии 20 европейских благородных оленей, а в 1860 г.—14 ланей. В 1897 г. в Пуще была устроена очередная большая царская охота, сильно уменьшившая количество размножившихся здесь зверей. Проведенный в 1914 г. подсчет животных дал следующие данные:

1. Европейских оленей	6 500	голов
2. Зубров	737	»
3. Лосей	159	»
4. Ланей	1 488	»
5. Кабанов	2 555	»
6. Козуль	4 966	»

Неисчислимо количество всякого другого зверя и птицы обитало в Пуще: зайцы, лисы, выдры, барсуки, рыси, волки, медведи, тетерева, куропатки, рябчики, вальдшнепы, гаршнепы, бекасы и другие кулики, разные утки. Пуща была настоящим звериным царством. Во время войны большая часть зверей была перебита. Остатки зубров были пойманы и направлены в зоопарки Германии. В 1929 г. поляки купили в Германии 2 зубров. За десять лет количество их увеличилось до 16 голов. Они содержатся в особом вольере площадью в 53 га. Сохранение зубров и их восстановление составляют нашу задачу. Эти гигантские животные, весом 750 кг и больше, как вид животного, сохранившегося от ледникового периода, имеют не только научный и культурный интерес, но и чисто хозяйственный. При скрещивании они передают домашнему рабочему скоту свою особую выносливость и силу, неподверженность бруцеллезу и стойкость против туберкулеза; кожа их обладает очень большой прочностью. В вольерах заповедника в настоящее время живут также 38 диких лесных коней-тарпанов и 11 лосей. Тарпаны летом имеют серо-бурую окраску, а зимой делаются совершенно белыми. Сохранились олени, которых насчитывают

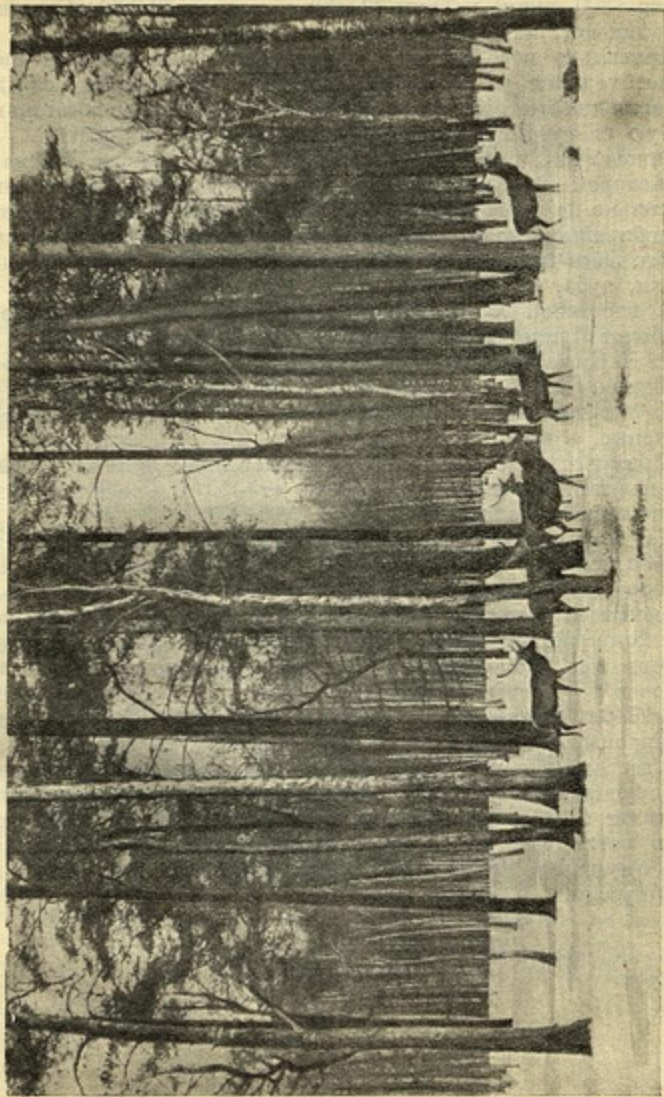


Фото 85. Беловская пуща. Группа оленей.

около 1300, дикие кабаны (2 500) и козули (2 000). Сведений о ланях нет, повидимому, они полностью выбиты.

Правильно поставленная охрана животных, уход за ними и необходимое расширение заповедной территории создадут условия для быстрого роста поголовья зверя и скоро восстановят былую славу Беловежской Пуци.

Заповедник представляет собой лесопокрытую площадь, на которой сохранились еще отдельные участки, где никогда не только не проводились лесорубки и очистки леса, но также не собирались ягоды, грибы и т. п. и никогда не производилась охота. Леса заповедника состоят из сосны, ели, березы, граба, ольхи, дуба, ясеня, осины и прочих пород деревьев.

В восточной части его простираются обширные болота. Из болот Пуци вытекают реки Нарва с Наревкой, Лесна и др. Река Наревка протекает по середине территории через весь заповедник.

Почвы заповедника большей частью супесчаные, на холмах песчаные, в низинах суглинистые.

Климат отличается пасмурной малоснежной зимой с частыми оттепелями. Морозы редко доходят до -15° С. Средняя годовая температура около $+6,25^{\circ}$ С.

На территории усадьбы заповедника имеется 2-этажный дворец, красиво отделанный внутри, построенный царем Александром III для своей охоты, 2-этажное здание музея с зоологическим и ботаническим отделами и большой библиотекой, два 2-этажных дома для туристов, клуб, ресторан, хорошо оборудованная биологическая лаборатория и целый ряд жилых домов и служебных построек.

В 1938 г. Беловежскую Пуцу посетило около 36 000 туристов из Европы, Америки и Азии, но Беловежская Пуца оставалась неизвестной и недоступной трудящемуся населению Западной Белоруссии. Теперь встает большая задача—широко развяснить значение Беловежской Пуци массам населения, превратить ее в наглядный музей для ознакомления их с животным и растительным миром и вообще природой этой части Западной Белоруссии.

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 1692

ОБ УПРАВЛЕНИЯХ ПО ЗАПОВЕДНИКАМ, ЗООПАРКАМ И ЗООСАДАМ ПРИ СОВНАРКОМАХ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

Учитывая народно-хозяйственное значение заповедников в деле поддержания, восстановления и увеличения запасов охотопромысловой фауны и растительности, имеющих хозяйственную, научную и культурную ценность, а также в целях развития зоопарков и зоосадов, как культурно-просветительных учреждений, по пропаганде естественно-научных знаний среди широких масс, Совет Народных Комиссаров Союза ССР постановляет:

1. Признать необходимым организацию при Совнаркомсах РСФСР, Украинской, Белорусской, Казахской, Грузинской, Азербайджанской, Туркменской и Узбекской ССР Управлений по заповедникам и зоопаркам с непосредственным подчинением этих Управлений Совнаркомам указанных республик.

2. Возложить на Управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам указанных республик:

- а) непосредственное управление государственными заповедниками;
- б) организационное и научно-методическое руководство и контроль за работой заповедников, зоопарков и зоосадов, состоящих на бюджете краевых, областных и городских исполнительных комитетов;
- в) организацию по Постановлениям Совнаркомов указанных республик новых заповедников, зоопарков и зоосадов;
- г) разработку методов учета и наиболее рационального использования охот-промысловой фауны;

д) планирование сети зоопарков и зоосадов, регулирование снабжения их экземплярами животных путем импорта, отлова, обмена и покупки у других организаций и экспорт экземпляров диких животных.

3. Возложить на начальника Управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР организацию регулирования вывоза из СССР и ввоза в СССР диких животных заповедников, зоопарков и зоосадов.

4. Возложить на краевые, областные и городские исполнительные комитеты административно-хозяйственное руководство заповедниками местного значения, зоопарками и зоосадами, состоящими на их бюджете.

Зам. Председателя СНК Союза ССР А. Вышинский
Управляющий Делами СНК Союза ССР М. Хломов

Москва, Кремль.
14 октября 1939 года

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ РСФСР

№ 159

17 марта 1940 года.

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ЗАПОВЕДНИКАХ

Совет Народных Комиссаров РСФСР постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о заповедниках на территории РСФСР.

2. С утверждением настоящего Положения считать утратившим силу Положение о заповедниках, утвержденное постановлением ВЦИК и СНК РСФСР 1 апреля 1934 года (С. У. 1934 г. № 15, ст. 98).

Зам. Председателя СНК РСФСР—**А. СУХОВ**
Зам. Управляющего делами СНК РСФСР—**И. ЖУКОВ**



**ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНИКАХ
НА ТЕРРИТОРИИ РСФСР**

1. Заповедниками признаются определенные, представляющие особую хозяйственную, научную и культурную ценность участки земли, хозяйственное использование которых запрещается в целях сохранения природных богатств, находящихся на этих участках, от уничтожения или порчи.

2. При государственных заповедниках может быть выделена охранная зона, задачей которой является создание естественного ограждения против нарушений заповедности.

3. В соответствии с Конституцией (Основным законом) Союза Советских Социалистических Республик заповедники с находящимися на их территории лесами, ископаемыми, дикой фауной и флорой являются государственной собственностью, т. е. всенародным достоянием.

4. Организация заповедников преследует следующие основные задачи:

а) охрану, восстановление и увеличение запасов ценных в хозяйственном, культурном или научном отношении природных богатств;

б) охрану режима вод данного района и его нормальных климатических условий;

в) научно-исследовательские работы по изучению природы в заповедниках, а также практическое разрешение вопросов учета природных ресурсов, способов их увеличения, улучшения и рационального использования;

г) разрешение задач акклиматизации и реакклиматизации диких животных и растений, ценных в хозяйственном или научном отношении;

д) сохранение участков природы, являющихся наиболее типичными для данных географических зон;

е) ознакомление населения с природой заповедников и их работой путем организации туризма и научных экскурсий в заповедники.

5. Государственные заповедники РСФСР делятся на заповедники республиканского (РСФСР) значения и на заповедники местного значения.

6. Образование государственных заповедников республиканского значения, установление их границ и выделение охранных зон, а также определение основных задач и назначения каждого заповедника производится постановлением Совета Народных Комиссаров РСФСР по представлению Главного Управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР.

7. Образование государственных заповедников местного значения, установление границ и выделение охранных зон, а также определение их основных задач и назначения производится совнаркомом АССР, краевыми и областными Советами депутатов трудящихся по согласованию с Главным управлением по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР и утверждаются СНК РСФСР.

8. Государственные заповедники республиканского значения находятся в непосредственном ведении Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР и состоят на государственном бюджете РСФСР. Государственные заповедники местного значения находятся в непосредственном ведении Советов народных комиссаров АССР и исполнительных комитетов краевых и областных Советов депутатов трудящихся и осуществляют свою работу под общим руководством и контролем Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР. Государственные заповедники местного значения состоят на бюджете соответствующей автономной республики, края или области.

9. Об образовании заповедников публикуется в установленном порядке в центральных и местных (краевых, областных и районных) органах печати.

10. На территории государственных заповедников безусловно запрещается всякая охота, ловля и уничтожение какими-либо способами диких животных, разорение гнезд и нор, сбор яиц и пуха, рыбная ловля, рубка и повреждение деревьев и кустарников, добыча ископаемых, пастьба скота.

Винные в нарушении этого запрещения привлекаются к уголовной ответственности.

11. Запрещение охоты, ловли и уничтожения диких животных, а также рубки леса распространяется и на переданные во временное пользование колхозам земли, входящие в границы заповедников и их охранных зон.

12. Нахождение на территории государственных заповедников посторонних лиц без разрешения дирекции заповедника воспрещается.

Нахождение на территории заповедника посторонних лиц с ружьем или орудиями лова без разрешения дирекции заповедника приравнивается к запрещенной охоте.

13. Главному управлению по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР предоставляется право разрешать в отдельных случаях на территории госзаповедников отстрел животных и птиц с научными целями, уничтожение хищников, а также сбор плодов, ягод, грибов и ловлю рыбы.

Главному управлению по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР также предоставляется право разрешать отдельные отступления от установленного режима государственных заповедников, вызван-

ные нуждами хозяйства самого заповедника и направленные на выполнение его основных задач.

14. С разрешения Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР на территории государственных заповедников выделяются участки земли для удовлетворения хозяйственных нужд самого заповедника, а также нужд его сотрудников в размерах, установленных для приусадебных участков рабочих и служащих совхозов.

15. Хозяйственное пользование на территории охранных зон государственных заповедников допускается по согласованию порядка этого пользования между заинтересованными органами и Главным управлением по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР.

16. Режим каждого заповедника в соответствии с его основными задачами и назначением устанавливается в индивидуальном Положении о заповеднике. Индивидуальное Положение о государственном заповеднике республиканского значения утверждается Главным управлением по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР. В соответствии с установленным в индивидуальном Положении о государственном заповеднике режимом совнаркомы АССР, краевые и областные исполнительные комитеты издают распоряжения об ограничениях пользования территорией государственных заповедников и их охранной зоны, а также об ответственности для нарушителей этих ограничений.

Индивидуальные Положения о государственных заповедниках местного значения утверждаются соответствующими Советами народных комиссаров АССР, исполнительными комитетами краевых и областных Советов депутатов трудящихся.

17. Государственные заповедники имеют печать с изображением герба РСФСР и наименования заповедника.

18. Во главе государственного заповедника стоит директор, назначаемый и увольняемый Главным управлением по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР. Права и обязанности директора устанавливаются индивидуальным Положением о заповеднике.

19. Охрана государственных заповедников пользуется всеми правами государственной лесной охраны Союза ССР и действует на основе особого Устава службы охраны госзаповедников РСФСР, утверждаемого Советом Народных Комиссаров РСФСР.

20. Ликвидация государственных заповедников республиканского и местного значения, а также всякое изменение их территории, основных задач и назначения могут быть произведены только постановлениями Совета Народных Комиссаров РСФСР.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Астраханский государственный заповедник	9
Кавказский государственный заповедник	15
Крымский государственный заповедник	32
Ильменский государственный заповедник	40
Тебердинский государственный заповедник	45
Лапландский государственный заповедник	52
Воронежский государственный заповедник	60
Белорусский государственный заповедник	65
Печорско-Ильчский государственный заповедник	68
Центральный лесной государственный заповедник	74
Мордовский государственный заповедник	78
Государственный Башкирский заповедник	80
Средне-Волжский государственный заповедник	82
Выхололевые государственные заповедники	86
Заповедник «Лес на Ворскле»	90
Государственный Центрально-черноземный степной заповедник	92
Государственный заповедник «Тульские засеки»	92
Государственные Черноморские заповедники Украинской ССР	93
Аскания-Нова	94
Кизыл-Агачский государственный заповедник	96
Алтайский государственный заповедник	99
Сихотэ-Алиньский государственный заповедник	108
Государственные соборы заповедники	115
Кондо-Сосьенский государственный заповедник	120
Заповедник «Кедровая падь»	122
Заповедник «Столбы»	122
Алма-Атинский государственный заповедник	126
Государственный заповедник Ак-Су-Джебаглы-Су	131
Наурзумский государственный заповедник	133
Государственный заповедник «Боровое»	137
Гассан-Кулинский государственный заповедник	138
Лагодехский заповедник	141
Боржомский заповедник	142
Закатальский заповедник	143
Саянский заповедник	144
Заповедник «Семь островов»	147
Кандалакшский заповедник	150
Беловежская Пуща	150
П р и л о ж е н и я	155

В. Н. Макаров—Заповедники СССР

Редактор Г. Обьедков
Техн. ред. К. Буров,
М. Зильберберг
Корректор Н. Коршумов

Тираж 25000 экз. 10 п. л.+2 вкл.
1/4 п. л. Уч. изд. л. 10,1. Форм.
бум. 84×108 — 1/32 л. Сдано в на-
бор 17/III 1938 г. Инд. Н. П.
СХГИЗ 5996. Зак. 1383. В 1 п. л.
39800 экз. А30043.

Ц. книги 2р.30к. Переплет 1р. 20 к.

1-я образцовая типография Огиза
РСФСР треста «Полиграфиница»,
Москва, Валовая, 28.

Отпечатано с матриц в 16-й типо-
графии треста «Полиграфиница»,
Москва, Трехпрудный пер., д. 9.
Зак. 1246

3 р. 50 к.

ИБ-3