

# Край наш верный

Кр Б

К 775



# край наш северный

Магаданское книжное издательство  
1987

Печатается по решению президиума Магаданского областного совета  
Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества охраны природы

Составители: Г. А. Кудрин, Ф. Н. Сиразитдинова

В книге даются краткий обзор природных ресурсов области, основные правила поведения в природе и рекомендации по ее защите.

В книге использованы материалы Института биологических проблем Севера, Магаданского отделения ТИНРО, Охотск-рыбвода, управлений лесного и охотничье-промыслового хозяйства, Колымского управления по гидрометеорологии и контролю природной среды, Северо-Восточного бассейнового управления по регулированию использования и охране вод, объединения «Севостгеология».

Книга представляет интерес для контрольно-инспекторского состава, занятого охраной природы, инженерно-технических работников, преподавателей и воспитателей, лекторов, студентов, учащихся школ и ПТУ, членов Общества охраны природы, широкого круга читателей.

К 2001050000—004 — без объявл.  
М—149(03)—87

© Магаданское книжное издательство, 1987

Природа может быть неисчерпаемой в том случае, если люди, используя ее, относятся к ней бережно, глубоко познают ее законы и продуманно их применяют.

В. И. Ленин

Ни один человек не может прожить жизнь, не воспользовавшись дарами природы. Природа, окружающая нас, дает нам все: пищу и одежду, воздух и тепло, солнечный свет. Природа необходима человеку для сохранения и восстановления здоровья, отдыха и удовлетворения эстетических потребностей. Ее красота — великое национальное достояние, могучее средство воспитания человека, она помогает помнить и любить образ нашей Родины. Природа — это наша жизнь. Но сама по себе она — беззащитна. Ни быстроногий красавец лось, которого предательски убивают из темноты, ни медведица, которую в упор расстреливают в «родильной берлоге», чтобы забрать ее медвежат, ни осиротевшая утка, у которой беспечно перебили еще не поднявшихся на крыло утят, не могут защитить себя от современного браконьерства.

Гибнут и миллионы рыбной молодежи, которую, вопреки правилам рыболовства, запретными орудиями вылавливают в реках, озерах и морских водах.

Бессловесны в лесу деревья и цветы. Лишь тихим шелестом листьев встречают они браконьера-порубщика и жадного сборщика цветов и ягод, хищнически губящих красоту природы.

Природные ресурсы в нашей стране — общенародное достояние, их сбережение является заботой всего народа, что законодательно закреплено в Конституциях СССР, РСФСР и других союзных республик. Еще на заре Советской власти, когда в стране свирепствовали голод, болезни, стояли заводы и фабрики, был разрушен транспорт, шла в наступление контрреволюция, В. И. Ленин проявлял заботу и принимал активное участие в подготовке и проведении в жизнь декретов об охране природных богатств для будущих поколений. Обращаясь к нам, он писал: «Человеческие проекты, не считающиеся с великими законами природы, приносят только бедствия».

Большую тревогу за сохранность природной среды проявляют жители нашей области, однако не все еще знают и соблюдают при-



родоохранное законодательство. К сожалению, продолжают нарушаться правила охоты и рыбной ловли, лесозаготовок и горных работ, сбора цветов, ягод и грибов, захламляется и портится тундра, по вине отдельных лиц возникают пожары.

Очень многое может и должен сделать более чем 140-тысячный отряд членов областной организации Общества охраны природы. На состоявшейся десятой отчетно-выборной конференции облсовета Общества была отмечена плодотворная работа многих природолюбов области. Благодаря активности ряда районных советов, первичных организаций по-иному стали решаться вопросы охраны природы на горных приисках — резко сократилось количество промприборов, работающих на прямотоке, наведен порядок на некоторых стационарных нефтезаправочных площадках, начались работы по рекультивации земель. Областной совет Общества активно участвовал в выработке ряда решений, принятых облисполкомом, — об упорядочении сбора дикорастущих плодов, ягод, цветов, о запрете весенней охоты на перелетную дичь и других. Включились природолюбыв области в создание садоводческих товариществ, приняли участие в создании более полусотни памятников природы нашей области, два заповедника, три заказника.

Но одной из главных наших задач является воспитание у северян чувства высокой ответственности за сохранение и приумножение природных богатств. И чувство это не должно быть созерцательным, а действенным, проявляться активно — в верно принятом решении руководителя, в качественно и экономно выполненной работе, в культурно проведенном отдыхе на лоне природы. Бережное природопользование — принципиальная позиция народа, который строит будущее страны на основе выработанной XXVII съездом партии стратегии ускорения ее социально-экономического развития.

Природа — наш общий дом, так будем же в нем настоящими хозяевами! Любите и познавайте свой край — частицу великой Родины. Не жалейте усилий, чтобы воздух, которым мы дышим, вода, которую мы пьем, были здоровыми и чистыми, а земля плодородной.

## Раздел первый

### ОБ ОХРАНЕ ЗЕМЛИ

Мать-земля... Земля-кормилица... Сколько уважения, сколько благодарности вложил в эти слова человек, видя, как все, что росло и растет, жило и живет, рождено ее жизнеспособной силой. Земля-страдалица... Сколько горечи, сколько печали в этих словах, сказанных в ту минуту, когда человек видел перед собой мертвую, бесплодную землю, которая словно бездна заглатывала семена и не давала никакого урожая. Однако упорный, любовный труд человека настолько облагородил землю, что она теперь повсеместно — главное средство производства в сельском хозяйстве, пространственный базис размещения и развития всех отраслей народного хозяйства.

Земля в СССР составляет единый государственный фонд, который в соответствии с целевым назначением состоит из земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, курортов, государственного лесного фонда и т. д.

Научно обоснованное использование всех земель, их охрана и всемерное повышение плодородия почв является общенародной задачей, от решения которой мы уходить не должны. Жизнедеятельная сила земли скрыта в ее почвах. Это плодородный слой земной коры, созданный под совокупным влиянием внешних условий: тепла, воды, воздуха, растительного и животного мира, особенно микроорганизмов, играющих важную роль в почвообразовательном процессе. В результате образовалось сложное тело, которое создавалось природой за каждое столетие на 13—17 мм.

Везде, где есть почва, человек находит все необходимое для жизни, так как на ней произрастает богатая растительность, обеспечивающая нас продуктами питания, одеждой, сооружениями, защищающими от стихийных явлений, предметами домашнего обихода, а также обеспечивающая потребности наземных животных и птиц, в то же время служа им укрытием.

Человек использует почву для разведения культурных растений и выращивания леса. Большинство населения городов и посел-



ков использует почву для разведения садовых и огородных культур, что служит большим подспорьем в семейной экономике и создает условия для хорошего отдыха.

Современные обрабатываемые и необрабатываемые почвы представляют не только результат сложных естественных процессов, но и в известном смысле продукт многовекового труда человека. Одни из видов воздействий человека приводят к повышению плодородия, улучшению качеств почвы. Такое значение имеют правильная обработка, удобрение, осушение и орошение, защита от разрушения (эрозии), охрана почвенной флоры и фауны, полезационное лесоразведение. Ряд других воздействий вызывает ухудшение качеств почвы, ее плодородия. К ним относятся: вынос химических веществ с урожаем, загрязнение почвы вредными веществами; неправильное использование, приводящее к усилению эрозии; переувлажнение, уплотнение почвы; изменение ландшафта, ведущее к иссушению или заболачиванию, прямое разрушение в ходе раскорчевки, строительства, добычи полезных ископаемых и другими путями; занятие почв под сооружения, постройки, водохранилища и дороги.

Магаданская область располагает большими земельными ресурсами, которые таят в себе неограниченные возможности для развития сельского и лесного хозяйства. Осваивая наш суровый и прекрасный край, труженики области внедрили и развили растениеводство, молочное животноводство, птицеводство и другие отрасли сельскохозяйственного производства. Ежегодно в области засеивается около 30 тыс. га пахотных земель. Расширился фронт мелиоративных работ, осушаются переувлажненные земли, распахиваются тундровые торфяники, сотни тысяч гектаров пастбищ используются под выпас оленей.

Но, к сожалению, нередко еще случаи бесхозяйственного отношения к земле. Так, земли промышленности, нарушенные добычей ценных металлов объединениями и предприятиями «Северовостокзолото», «Северовостокуголь», «Севостгеология», «Магаданавтодор», «Магаданнеруд» и другими, не восстанавливаются, что наносит невосполнимый ущерб природным комплексам тайги и тундры. Основная доля отводов для промышленных целей приходится на объединение «Северовостокзолото», предприятия которого нарушили земли на площади свыше 111 тыс. га, а восстановили пока что около 300 га.

В нашей области можно восстанавливать нарушенное (с небольшими затратами), причем большие площади земель. Это доказано специалистами МЗНИИ сельского хозяйства Северо-Востока, которые на протяжении нескольких лет успешно проводят экспериментальные работы.

Для дальнейшего развития сельского хозяйства области уже

сегодня есть возможность рекультивировать из нарушенных земель под пашню 30 тыс. га, под сенокосы — 35—40, под пастбища — 20—25 тыс. га. Нужно только, чтобы рекультивация была включена в технологический процесс горного производства, чтобы забота о земле стала задачей производственной. Иными словами, необходимо избавиться от потребительского отношения к земле. Это выгодно и для экономики области. Рекультивация может и должна восстановить жизнедеятельную силу земли, заставить ее плодоносить. Это и оздоровит окружающую среду, и внесет весомый вклад в выполнение Продовольственной программы.

Что касается земель сельскохозяйственных, то и они часто попадают в ранг «бедствующих»: совхозные земли сплошь и рядом загрязнены как горюче-смазочными материалами, так и химическими удобрениями, разбросанными вокруг полей. Земли населенных пунктов, в том числе и Магадана, загрязняются промышленными, бытовыми отходами, различным мусором, самовольно захватываются под огороды (пос. Солнечный, Новая Веселая, Дачная и др.). Из-за преступной халатности граждан в лесах на этих землях возникают пожары, опустошающие большие площади.

В V главе «Основных направлений экономического и социального развития на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г.» о повышении плодородия земель говорится как об одной из самых неотложных задач государства: земля была, есть и будет основным источником богатства страны, а в районах Крайнего Севера, куда завоз сельскохозяйственной продукции стоит колоссальных средств, этот вопрос приобретает более серьезное значение. Мы не должны и не имеем права закрывать глаза на то, что все еще приходится сталкиваться со случаями неуважительного отношения к земле. Для улучшения состояния земельных угодий области необходимо принимать следующие меры:

- более полно использовать земли совхозов, подсобных хозяйств и других землепользователей;
- повышать культуру земледелия, применяя комплекс мероприятий по защите почвы от ветровой и водной эрозии;
- не допускать сокращения площадей пашни и других ценных угодий вследствие бесхозяйственности, эрозии почв, при изъятии земель для строительства промышленных и других объектов;
- вовлекать в хозяйственный оборот залежные земли;
- восстанавливать почвы, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и иных работ, приводить их в состояние, пригодное для использования в сельском хозяйстве.

Продовольственная программа СССР на период до 1990 г. предусматривает в возможно более короткие сроки надежно обеспечить население страны продуктами питания. Это не только перво-

степенная экономическая, но и актуальная социально-политическая задача, реализация которой зависит от состояния природных ресурсов, в первую очередь от состояния земли. Задача, таким образом, состоит в том, чтобы и дальше повышать урожайную силу каждого гектара, чтобы он, этот гектар, давал высокие урожаи. Более хозяйского подхода к земле требуют от нас и решения XXVII съезда КПСС. Ведь рост населения области должен непременно сопровождаться и дальнейшим развитием своего сельского хозяйства. И тут в центре внимания оказывается все та же земля.

Сегодня все должно быть мобилизовано на борьбу с процессами, ухудшающими плодородие почв, против бесхозяйственного использования земель, пригодных для сельского и лесного хозяйства, на организацию контроля по ведению и освоению новых, научно обоснованных методов. При этом следует учесть, что осваивать земли нашей области очень трудно, — требуется много времени, техники, нужны большие капитальные затраты. Это накладывает высокую ответственность на каждого из нас за сохранение отвоеванного с большим трудом у тундры и тайги каждого клочка земли. Той драгоценной земли, в которой труд, судьбы людей прошлых, настоящего и будущих поколений.

...Вся сила человека в земле. Никто не мог победить античного Антея, пока он касался земли, вливавшей в него новые силы, но стоило оторвать его от земли — и герой погиб. Этот миф звучит завещанием потомкам — храните связь с землей, берегите ее как зеницу ока.

## Раздел второй

### ОБ ОХРАНЕ ВОДЫ

Вода — один из важнейших природных ресурсов, удивительное творение природы, самое ценнейшее из созданных ею богатств. Об исключительной важности и роли воды в процессах, происходящих в живой и неживой природе, написано немало специальных книг и ярких страниц. Но позволим себе еще раз, хотя бы очень кратко, остановить внимание читателей на этом чуде природы.

Известный французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери сказал о воде так: «Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились, по твоей милости в нас начинают бурлить высохшие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете».

Народные пословицы, а их много, определяют значение воды таким образом: «Вода — это жизнь», «Где кончается вода, там кончается и земля», «Вода — это кровь земли», «Солнце — отец, а вода — мать урожая».

Ученый мир не перестает поражаться удивительным свойствам воды. Она может пребывать в трех физических состояниях: твердом, жидком и газообразном, способна испаряться при плюсовой и минусовой температуре; она универсальный растворитель, практически не сжимается, присутствует во всем живом. Будучи в чистом виде основой всего живого, вода однако легко загрязняется и в таком состоянии может стать не только непригодной, но даже вредной, ядовитой.

К числу самых опасных загрязнителей воды относятся нефтепродукты. Растекаясь по поверхности рек, озер и морей, помимо своей ядовитости, они затрудняют газообмен между водой и атмосферой, обедняют воду кислородом. Поэтому при выезде в лес, на рыбную ловлю на автомашине, мотоцикле следите, чтобы транспортные средства были в исправном состоянии,

чтобы не было утечек бензина и масел, которые, смываясь с поверхности земли дождевыми и талыми водами, могут попасть в водоем, загрязняя его.

Не мойте автомашины и мотоциклы в водоемах и в непосредственной близости от них. Не допускайте утечек топлива, масел на водном транспорте (катера, моторные лодки и т. д.). При обнаружении сброса в водоем загрязненных производственных или бытовых вод, отходов и мусора, при появлении нефтяной пленки сообщайте об этом инспектору рыбоохраны, Северо-Восточному управлению охраны вод, санитарной службе.

Не следует забывать и эстетические, культурные функции водоемов, которые являются украшением любого ландшафта, располагают к отдыху, восстанавливают наши силы. Поэтому, бывая на водоемах, не засоряйте их мусором, пустой посудой.

Человек издавна использует и подземные воды для удовлетворения своих нужд. Он научился каптировать родники, прокладывает подземные галереи-кяризы, рыть колодцы, бурить скважины. По оценке специалистов, в нашей стране на долю подземных вод приходится три четверти общего водопотребления на хозяйственно-питьевые, промышленные и сельскохозяйственные нужды.

Особую значимость подземные воды имеют для Магаданской области, где в силу суровых природных условий в зимнее время большинство водоемов и водотоков перемерзает, и подземные воды остаются единственным источником водоснабжения. Им отдается предпочтение и в летнее время, так как они в отличие от рек, ручьев и озер в той или иной мере защищены от поверхностного загрязнения, обусловленного в основном деятельностью человека, и сохраняют питьевые качества.

Практически в каждом населенном пункте области имеются водозаборы подземных вод, принадлежащие различным организациям, причем в большинстве пунктов их число достигает 3—5 и даже 13 (Сусуман), а в Магадане и того более — 98. В ряде крупных населенных пунктов (Магадан, пос. Оротукан, Кадыкчан и др.) используются и поверхностные воды, хотя для каптажа последних приходится строить водохранилища и другие дорогостоящие гидротехнические сооружения. Вызвано это ограниченностью и неравномерностью распределения ресурсов подземных вод на территории области.

В силу специфики природных условий основные месторождения пресных подземных вод приурочены к днищам речных долин, а в их пределах к таликовым зонам. Эти зоны на территории центральных районов области занимают всего 1—2% площади, а на Чукотке — только десятые — сотые доли процента.

Ввиду того, что Магаданская область относится к территории с

весьма ограниченными ресурсами подземных вод, здесь особое значение приобретают мероприятия по их рациональному использованию, охране от истощения и загрязнения в соответствии с Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик, специальными ГОСТами, СНиПами, а также Положением об охране подземных вод. Эти мероприятия должны предусматривать строгий учет водоотбора, наблюдение за отклонением уровня воды в искусственных сооружениях и качеством воды в водисточнике, сокращение всех видов потерь при ее использовании, переход предприятий на оборотное водоснабжение, перевод самоизливающихся скважин на крановый режим эксплуатации.

Согласно статьям 17 и 37 Основ водного законодательства Союза ССР и союзных республик ответственность за правильность эксплуатации подземных вод, их охрану от истощения и загрязнения несут организации-водопользователи, а также предприятия, не являющиеся таковыми, но деятельность которых влияет на состояние вод. Контроль за рациональным использованием подземных вод и по их охране осуществляют в Магаданской области объединение «Севостгеология» и другие органы (санитарная служба, Северо-Восточное бассейновое управление).

По данным контролирующих организаций, охране подземных вод в области уделяется крайне мало внимания. Из учтенных на конец 1985 г. по территории области 367 (32 по Чукотскому автономному округу) подземных водозаборов, представленных скважинами, шахтными колодцами, каптажными галереями, большая часть их находится в неудовлетворительном состоянии. Эксплуатация подземных вод, производственная деятельность предприятий осуществляется с грубыми и многочисленными нарушениями Основ водного законодательства Союза ССР и союзных республик. Руководители многих организаций-пользователей игнорируют предписания контролирующих органов, решение облисполкома, присылают в статистические и контролирующие органы недостоверную информацию о размерах водоиспользования и состоянии источников.

70% водозаборов не оборудованы водомерами, уровнями, поэтому не везде ведется учет количества отбираемой воды, не производятся замеры динамического уровня, результаты замеров не заносятся в журнал учета. На многих водозаборах отсутствует техническая документация на водозахватные сооружения (паспорта, акты приема-сдачи и т. д.), не производятся или выполняются нерегулярно бактериологические и химические анализы, не созданы или не соблюдаются размеры 1-го пояса зон санитарной охраны, устья выработок соответствующим образом не оборудованы, нет разрешений на специальное водопользование.

Отсутствие сведений по водоотбору, динамическим уровням и качеству подземных вод не позволяет оценить степень и характер



изменения их состояния и тем самым дать обоснованный прогноз дальнейшей работы водозабора, о чем все чаще просят пользователи. Это тем более необходимо, что не всегда обоснованная интенсивная эксплуатация вод, постоянно возрастающее негативное воздействие на природу промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных предприятий приводит все чаще к истощению подземных вод и ухудшению их качества.

Отмечаются загрязнения подземных вод в районах действующих золотоизвлекательных и обогатительных фабрик роданидами и цианидами, причем содержание этих веществ выше допустимого в несколько раз. Загрязнение проточками поверхностных вод наблюдается ниже золотоизвлекательной фабрики рудника им. Матросова, на Иультинской фабрике, что также вызывает тревогу, так как почти повсеместно в нашей области пресные подземные воды тесно связаны с поверхностными. И те и другие питаются за счет атмосферных осадков и подпочвенных вод деятельного слоя.

Разработка россыпных месторождений в условиях Северо-Востока приводит к глубоким нарушениям естественных мерзлотных, гидродинамических и гидрохимических условий таликовых водоносных горизонтов. При извлечении песков в пределах таликов без последующей рекультивации территорий происходит уничтожение водоносного горизонта современных аллювиальных отложений, усиление наледных процессов, аградация многолетнемерзлых толщ.

Постоянно возрастающую угрозу для окружающей среды представляют предприятия, поставляющие или использующие нефтепродукты. Утечка их на базах и из нефтепроводов, разливы горюче-смазочных материалов на территории автотранспортных предприятий, дизельных электростанций, многочисленные масляные пятна на автодорогах приводят к загрязнению поверхностных, а затем и подземных вод. Отсутствие централизованной канализации, наличие большого количества негерметичных выгребных ям, устройство складов торфокомпостов выше водозаборов, отсутствие очистных сооружений, несоблюдение зон санитарной охраны приводит к бактериальному и химическому загрязнению подземных вод.

Подземные воды и впредь останутся основным источником снабжения населенных пунктов и предприятий нашей области. Объединение «Севостгеология», другие специализированные предприятия и организации области будут и впредь проводить работы по выявлению, разведке и вовлечению в эксплуатацию новых месторождений вод.

**ВЛАДЕЛЬЦЫ ВОДОЗАБОРОВ!** Ваш долг организовать и осуществлять систематический контроль за состоянием подземных вод на подведомственных территориях. Это позволит своевременно выявлять факты загрязнения или истощения вод и разрабатывать мероприятия по их предотвращению.

**ГОРНЯКИ!** Разрабатывая россыпи, вы зачастую уничтожаете месторождения пресных подземных вод. Помните, что рекультивация — единственный путь восстановления этих месторождений.

**РАБОТНИКИ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК!** Не забывайте, что неполное обезвреживание технологических вод, неудовлетворительная работа отстойников приводят к загрязнению поверхностных и связанных с ними подземных вод.

**РАБОТНИКИ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА!** Вам необходимо знать, что кубометр сточной воды загрязняет до 40—60 м<sup>3</sup> чистых природных вод.

**АВТОТРАНСПОРТНИКИ, АВТОЛЮБИТЕЛИ, РАБОТНИКИ НЕФТЕСНАБА!** Не допускайте утечек нефтепродуктов, не мойте автомашины и трактора в неотведенных, необорудованных местах. Этим вы не только сэкономите стране нефтепродукты, но и сохраните природу — растительные и рыбные богатства, поверхностные и подземные воды.

**РАБОТНИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА!** Имейте в виду, что почвенные воды тесно связаны с подземными водами основных эксплуатируемых в области горизонтов. Повышайте культуру земледелия, соблюдайте надлежащий порядок на фермах и научно обоснованные нормы внесения органических и минеральных удобрений.

МАГАДАНСКАЯ  
Область  
И. А. С. Г. Г. Г.

## Раздел третий

### ОБ ОХРАНЕ ВОЗДУХА

Чистый воздух — одна из основ жизнедеятельности организмов. Без воздуха человек не может жить. Отсюда понятно, почему мы так часто употребляем сравнения типа «Нужен, как воздух». Воздух подобен воде — в загрязненном состоянии он становится ядовитым.

Длительное пребывание в загрязненном воздухе приводит к появлению ряда заболеваний, а в отдельных случаях к гибели людей. В районах с высоким уровнем загрязнения воздуха отмечается повышенная заболеваемость туберкулезом, бронхитом, кариесом зубов, рахитом, раком легких и т. д. Даже у взрослых, физически крепких людей грязный воздух вызывает головные боли, общее недомогание, снижает работоспособность. Загрязнение воздуха оказывает отрицательное влияние на животных и на растения. В районах сильного загрязнения воздуха зеленые насаждения замедляют рост, не всегда плодоносят, сельскохозяйственные культуры снижают урожайность, качество; у животных развиваются различные болезни. В Советском Союзе придается огромное значение сохранению, восстановлению и улучшению состояния атмосферного воздуха. Борьба за чистоту атмосферы является частью государственной заботы об охране и постоянном улучшении здоровья населения нашей страны. Верховный Совет принял Закон «Об охране атмосферного воздуха», вступивший в силу с 1 января 1981 г.

Опасным загрязнителем воздуха является автотранспорт. Объем его загрязнений достиг более одной трети общего объема загрязнения атмосферы Земли.

В Магадане на долю автотранспорта приходится свыше 70% всех выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Сотни машин ежедневно проходят по улицам Магадана, Сусумана, Анадыря, Певека, поселков Билибино, Ягодное. Выброс автомобилей представляет собой токсическую многокомпонентную смесь (около 200 веществ). Одним из главных и опасных компонентов выхода является окись углерода (угарный газ), которая, соединяясь с гемоглобином крови, мешает нести кислород к тканям организма.

Влияние на человека больших концентраций окиси углерода может быть чревато большими последствиями (от головной боли и головокружения до комы и потери сознания). В результате отравления могут произойти необратимые повреждения нервной, кровеносной и других физиологических систем организма. Вредны даже малые концентрации угарного газа: могут усиливаться заболевания сердечно-сосудистой и центральной нервной системы, снижается острота зрения и др.

Не безразлична для человека и сажа, поступающая в воздух с выхлопом автомашин. Особенно много ее образуется при технической неисправности двигателя. Сажа вызывает хронические заболевания легких, а один из ее компонентов бывает причиной рака легких. И не случайно за последние 70 лет это тяжелое заболевание передвинулось с 14-го места на 2-е среди болезней, приводящих к смертельному исходу.

Газы и не полностью сгоревшие частицы топлива попадают на почву и в поверхностные воды, откуда могут поступать в организм человека с пищей и водой. Вещества, выделяемые автомобилями, покрывают листья растений и тормозят в них процессы фотосинтеза. Ряд компонентов, содержащихся в газах автомашин, поражает картофель, капусту, лук и другие культуры. Неблагоприятное влияние выбросов усиливается тем, что автомобиль является передвижным источником загрязнения атмосферы и находится непосредственно в жилых районах города и поселка, в местах отдыха населения.

В Советском Союзе ведется серьезная работа, направленная на уменьшение токсичности выбросов. Правила дорожного движения запрещают эксплуатацию транспортных средств, если содержание углерода в выхлопных газах превышает установленную ГОСТом норму. Однако в нашей области забота о здоровье граждан и окружающей среды реализуется слабо. Имеет место превышение предельно допустимых концентраций отдельных компонентов в выхлопах автомашин как в Магадане, так и в других городах и поселках области. Основная причина — отсутствие надлежащего контроля за техническим состоянием транспорта. Наиболее эффективные способы борьбы с повышенной токсичностью автовыбросов — исправность двигателя, правильная и своевременная регулировка систем питания и зажигания.

Известно, что токсичность выхлопных газов возрастает, когда двигатель работает на малых оборотах или в момент увеличения скорости, так как на холостом ходу, при разгоне или торможении в двигатель поступает меньше воздуха, и топливо сгорает не полностью. Следует избегать работы двигателя на холостом ходу, соблюдать крейсерскую скорость движения, выбирать рациональные маршруты.

При сжигании 1 кг горючего в двигателях образуется до 75% отработанных газов: окиси углерода, двуокиси азота, углеводородов и т. д. А технически неисправный двигатель выделяет в воздух в 10—12 раз больше окиси углерода, чем отрегулированный. Выхлоп автомобиля, превышающий уровень токсичности, отравляет воздух не только на магистрали, но и в кварталах на высоту двенадцатипятиэтажного дома. Любому водителю следует помнить об этом и осознать, как много лично от него зависит в деле охраны воздуха от загрязнения. Ограничение токсичности выбросов автотранспорта должно стать делом гражданской совести каждого. Всегда надо помнить, что контакт с воздухом, который мы сами загрязняем, в конце концов скажется на состоянии нашего здоровья, здоровья наших детей.

**ВОДИТЕЛИ!** Берегите свое здоровье, здоровье окружающих! Чтобы уменьшить токсичность выбросов автотранспорта:

— вовремя ремонтируйте двигатели, следите за исправностью системы питания и зажигания, трансмиссии и ходовой части автомобиля;

— выключайте двигатель на остановках, особенно в местах скопления людей.

**ПОМНИТЕ:** рассеивание отработанных газов в условиях городской (поселковой) застройки затруднено, а токсичность выбросов при холостом ходе двигателя максимальна. Безостановочное движение способствует снижению токсичности выбросов автомобиля, значительно уменьшает загрязнение воздуха.

**РАБОТНИКИ АВТОИНСПЕКЦИИ!** Берегите чистоту воздуха и здоровье людей! Тщательно контролируйте содержание угарного газа в выхлопных газах автотранспорта. Снимайте с эксплуатации неисправные автомобили. Создавайте все условия для безостановочного движения автомобилей.

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ АВТОИНСПЕКТОРА!** Обращайте внимание на улицах населенных пунктов на машины с неисправными двигателями. Будьте непримиримы к водителям, транспорт которых превышает нормативный уровень токсичности отработанных газов. Не допускайте стоянок машин во дворах.

**РАБОТНИКИ АВТОПРЕДПРИЯТИЙ!** Повышайте качество технического обслуживания автомобилей, регулируйте двигатели на минимальное содержание углерода (угарного газа) в отработанных газах.

**ВОДИТЕЛИ АВОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ!** При мытье улиц направляйте струи воды поливочной машины не вниз, а вверх. Это поможет не только лучше бороться с уличной пылью, но и значительно снизит содержание в воздухе вредных веществ и выхлопных газов.

Серьезным источником загрязнения воздуха в нашей области

являются котельные. Предприятия РЭУ «Магаданэнерго» пока не в состоянии обеспечить потребность области в тепловой энергии, и поэтому функционирует много котельных различных ведомств. Вследствие некачественного их обслуживания в воздух поступает большое количество золы, сажи, смолы, сернистого газа и окислов серы. Все это — загрязнители, вредно влияющие на человека. Чтобы нейтрализовать их, необходимо организовать общественный контроль за правильностью работы и режимом сжигания топлива в котельных, создавать общественные контрольные посты по борьбе за чистоту атмосферного воздуха.

В условиях Магаданской области, где среднегодовая температура отрицательная и большая часть территории — тундра, растения и северные моря не могут полностью обеспечить восполнение кислорода. Кроме того, специфика северного температурного режима способствует накоплению в приземном слое вредных примесей. В то же время любое внешне неблагоприятное влияние (токсичные газы и т. п.) на здоровье человека сказывается в большей мере, чем в других районах (в связи с суровыми климатическими условиями), поэтому заботе о чистоте атмосферного воздуха мы должны уделять особое внимание.

830286



## Раздел четвертый

### ОБ ОХРАНЕ ЛЕСА

Лес издавна называют зеленым другом человека. И это верно — он приносит огромную пользу. Лесные массивы обогащают атмосферу кислородом и защищают ее от пыли. Жилье, мебель, бумага, предметы домашнего обихода и многое другое, без чего человек не может обходиться, — все это дает лес. Он является для людей источником продуктов питания — грибов, ягод, мяса лесных животных и птиц, ценного меха и лекарственного сырья, а также продуктов химической переработки древесины. Лес — мощный регулятор водного баланса, он предохраняет реки и озера от обмеления. Громадное влияние лесные массивы оказывают на климат, газовый состав и циркуляцию атмосферы. Неоценимо санитарное значение леса — фабрики кислорода, без которого не может существовать большинство организмов.

Лес в биологическом плане — сложный живой организм. Это не просто случайное собрание множества деревьев, а поистине город живой природы. В нем живут по своим законам деревья, кустарники, травы, животные, насекомые, микроорганизмы. Непосвященному наблюдателю не всегда удается заметить сложные процессы, происходящие здесь, но процессы эти строго закономерны, и малейшие изменения в жизни любого компонента непременно сказываются на всей обстановке.

Основной лесной житель — дерево — по строению и образу существования представляет собой высокоорганизованную форму материи. Это живой организм. Дерево рождается, живет, дышит, питается, размножается, растет и умирает. Его тело так же, как и наше, состоит из клеток. В отличие от грибов и водорослей, клетки дерева разнообразны. Корни, листья дерева — его органы пищеварения, цветы и плоды — органы размножения. Все части тела дерева пронизаны сосудами, по которым, как кровь, циркулируют соки, содержащие в себе питательные вещества: углерод, азот, водород, кислород, кальций, магний, калий, фосфор, серу, железо и другие элементы, которые дерево берет из почвы и воздуха.

Дерево дышит, выделяет много кислорода, его хлорофилл можно сопоставить с гемоглобином крови. При помощи света он преобразует углерод в сложное органическое вещество, которое впоследствии ложится в основу всех других видов жизни на земле.

Трудно перечислить пользу леса. В выходные дни мы спешим под зеленую сень, чтобы подышать чистым воздухом, набраться здоровья, спокойствия и вдохновения. Эстетическое значение леса — бесценно. Но есть у леса страшный враг — пожары. Лес горит! Бегут прочь напуганные звери, летят встревоженные птицы. Словно гигантские свечи, полыхают деревья. Ветер срывает языки багрового пламени с одних деревьев и яростно кидает их на другие. Огонь жадно пожирает смолистые кроны, облизывает стволы, выедаёт их сердцевину.

Печален вид леса после пожара: черная земля, черные обгоревшие стволы деревьев, нигде ни пятнышка зелени. И — гнетущая мертвая тишина...

Когда огонь, гонимый ветром, охватывает большие площади, в нем гибнут строения, склады готовой лесопроductии, дорожные сооружения, линии связи, заготовленное сено. Неизмеримо велик ущерб, причиняемый пожарами народному хозяйству. Помимо прямого урона, существует и другой: организуя борьбу с огнем, приходится отвлекать от выполнения государственных планов технику, снимать с рабочих мест людей.

Пожары наносят ущерб не только растительности, но и почвенному покрову, из которого выгорают питательные вещества. Поэтому восстановление растительности на горях проходит очень медленно. Да и заселяются они в связи с ухудшением качества почвы не прежними, а другими, малоценными и низкопродуктивными сообществами растений.

Наиболее пожароопасную зону в таежной части Магаданской области представляют заросли кедрового стланика. Из-за большого содержания смолистых веществ и эфирных масел в хвое и ветвях он легко воспламеняется, и эти же вещества обуславливают исключительно высокую интенсивность горения. Устойчивое и сильное пламя приводит к глубокому выгоранию подстилки и плодородных горизонтов почвы. Поэтому на восстановление кедрового стланика на горях требуется очень много времени.

Нельзя забывать о губительном действии пожаров на растительный и животный мир, поэтому, находясь в лесу, старайтесь быть предельно осторожными. Из-за элементарной небрежности (брошенные окурки или горящая спичка, плохо погашенный костер) может возникнуть пожар, который превратит наши места отдыха в безжизненные гари. Недаром ведь говорят: «Из одного дерева можно сделать миллион спичек, одной спичкой можно сжечь миллион деревьев».

## НЕ ЗАБЫВАЙТЕ О ТОМ, ЧТО:

— губительный пожар может очень легко возникнуть в хвойных молодняках и зарослях кедрового стланика;

— легко воспламеняется сухая трава, огонь по ней распространяется очень быстро, от него почти невозможно уйти;

— очень трудно затушить тлеющий торф, он тлеет, даже будучи влажным;

— большую опасность приносят пожары на склонах каменистых сопок — огонь проникает в щели, распространяясь по глубоким и извилистым ходам между камнями.

## В целях предупреждения пожаров ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

— разводить костры и дымокуры в лесу с мая по октябрь, а в пожароопасный период — с момента схода снега до наступления устойчивой дождливой осенней погоды (разведение костров допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением следующих правил: костер разводить только на галечниках у рек и озер, у берега моря, на безопасном расстоянии от хвойного леса, торфяников, старых гарей, валежника, заготовленной древесины, сухой травы; костер должен быть тщательно залит водой до полного прекращения тления);

— бросать в лесу горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу;

— употреблять во время охоты пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;

— оставлять в лесу промасленный либо пропитанный бензином, керосином или другими горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

— ездить по лесным дорогам на тракторах, автомашинах, мотоциклах с неисправной системой питания, зажигания, с неисправным глушителем;

— заправлять в лесу горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;

— выжигать траву под пологом леса, на лесных полянах, прогалинах и лугах.

При обнаружении пожара необходимо принять меры по его ликвидации и одновременно сообщить о нем лесной охране, в ближайший поселковый Совет, предприятие, совхоз.

## ПРОСТЕЙШИЕ СПОСОБЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

Пучком ветвей из лиственных пород наносят скользящие удары по кромке огня сбоку, как бы сметая горящие материалы на уже выгоревшую площадь. Затем, сбив основное пламя, при следую-

щем ударе по этому же месту пучок ветвей задерживают, прижимают к горящей кромке и переворачивают его, чем достигается охлаждение горящих материалов.

Вдоль кромки пожара копают ямки, грунт из которых бросают в нижнюю часть пламени. Сначала сбивают пламя, затем, остановив пожар, на его кромку снова насыпают грунт сплошной полосой высотой 6—8 см и шириной 40—60 см.

Распространение лесного пожара можно остановить, прокладывая полосу, очищенную от горючих материалов. Ширина полосы должна быть не менее 0,5 м.

Если вблизи пожара есть водоем, лучше тушить его водой.

## ЛЕСА НА ГОРОДСКИХ И ПОСЕЛКОВЫХ ЗЕМЛЯХ

Леса на городских и поселковых землях (естественная лесопарковая зона) — это зеленое ожерелье области. Они имеют климато-защитное, водорегулирующее и санитарно-эстетическое значение, они богаты ягодами, грибами, орехами и цветами.

В прошлом наши леса были вырублены, поэтому в настоящее время основные их площади представлены молодняком, о котором следует заботиться и охранять особо. В любое время года там отдыхает основное количество северян, а летом и осенью собирают они здесь дары природы. Значение лесов в жизни населения огромно, однако, несмотря на это, хозяйство в них не ведется и охраной их никто не занимается. В результате значительные площади лесов выгорели, разработаны под карьеры, заняты под самовольное строительство дач, картофельные поля, под свалки мусора и т. д.

Немалое количество деревьев, кустарников и дерна вывозится в города и поселки для озеленения. В эксплуатации богатств лесов допускаются массовые нарушения, граничащие с браконьерством, например, при сборе цветов, ягод, грибов (см. раздел «Об охране леса»). Такого рода нарушения ежегодно увеличиваются, и ущерб, наносимый человеком, достиг угрожающих размеров.

Обеднел животный мир лесов, почти не осталось ранее обитавших здесь многих видов промысловых зверей, даже бурундука. Исчезли промысловые птицы, большой редкостью стали певчие птицы, кедровка, дятел...

Посещая леса на городских и поселковых землях, соблюдайте правила, изложенные в разделах: «Туристу об охране природы», «Об охране воды» и др.

## ДИКОРАСТУЩИЕ ПЛОДОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Большое значение для населения имеют и дикорастущие ягодные кустарники. Магаданская область богата запасами брусники, голубики, рябины, шиповника, водяники (шикши), встречаются заросли жимолости, черной смородины и другие ягодные дикоросы.

содержащие большое количество витаминов и других полезных веществ. Заготовка ягод — явление массовое. Начиная с июля каждую субботу и воскресенье многие жители поселков и городов выезжают в тайгу. Чтобы лучше сохранить ягодные растения, следует знать, какие из них содержат большое количество необходимых для человека веществ, какие растения особенно уязвимы.

**Брусника.** Высокоурожайное растение, распространенное по всей области. Рубка леса, пожары оказывают отрицательное влияние на плодоношение ягоды. Это довольно сильно сказалось на ее запасах. Ягоды брусники отличаются высокими вкусовыми качествами, содержат органические кислоты и вещества, оказывающие благоприятное влияние на человека при авитаминозах. Ягода обладает очень ценными антисептическими и консервирующими свойствами благодаря содержащейся в них бензойной кислоте. Она препятствует процессам брожения, способствует долгой сохранности ягод.

Листья брусники содержат различные кислоты, дубильные и многие лекарственные вещества. Отвары и настои листьев принимают при почечнокаменной болезни, ревматизме, подагре.

К сожалению, заросли брусники очень страдают при существующем сборе ягод. Именно бруснику собирают запрещенным «комбайном». Листья у нее зимующие, корневище ползучее с короткими мелкими корнями. Будущий урожай уже заложен в то время, когда созрела ягода: все бутоны сформированы и в таком виде уходят под снег. Это приспособление связано с коротким летом — растению надо успеть налить плоды. А при заложенных на зиму бутонках с первыми теплыми весенними днями начинается цветение.

При сборе плодов «комбайном» обрываются листья, повреждаются корни, то есть полностью уничтожается будущий урожай. Ущерб увеличивается при сборе незрелых ягод, что широко практикуется в последнее время. Мало того, что собирают некачественную ягоду, «комбайн» обрывает все плоды, и для дозревания (на семена) ничего не остается.

Листья нужно собирать сразу же после таяния снега и до начала цветения. Вторичная заготовка производится осенью, после плодоношения. Со стеблей снимается только часть листьев. Сырье сушат в местах с хорошей вентиляцией, куда не попадают прямые солнечные лучи.

**Шиповник.** Это очень ценный плодород. Его ягоды — природный концентрат многих витаминов (С, В, В<sub>2</sub>, К, Р, Е). В природе нет естественного продукта, более богатого витаминами не только по содержанию, но и по качеству. Так, витамина С, участвующего во многих окислительно-восстановительных процессах, повышающего сопротивляемость организма к болезням и неблагоприятным воздействиям, в ягодах шиповника в 10 раз больше, чем в черной смо-

родине, и в 100 раз — чем в лимонах. Плоды шиповника широко применяются в медицине при лечении ран, ожогов, язв и инфекционных заболеваний.

В области произрастают в основном два вида шиповника: иглистый и тупоушковый. Иглистый растет в основном в центральных районах области. Его заросли приурочены к долинам рек, поднимаются в горные лиственничники. Кусты в горах небольшие, до полуметра, а в долинах могут достигать высоты до 1,5 м, образуя густые заросли. Плоды созревают в августе. Они ярко-оранжевые, варьируют от бочковидной до вытянутой веретенообразной формы. Плодоношение обильное. Шиповник тупоушковый распространен в прибрежных районах на юге Магаданской области. Местобитание его приурочено к влажным широким поймам, где шиповник образует густые заросли. Плодоношение этого вида также обильное. Встречаются на Колыме и заросли шиповника якутского.

Рекомендуется собирать плоды до наступления полной зрелости, когда они твердые, но достигли нормальной ярко-красной или оранжевой окраски. Совершенно зрелые плоды легко раздавить, и тогда они во время сушки быстро портятся. Следует иметь в виду, что плоды, тронутые морозом, теряют часть витаминов.

Сушить плоды шиповника следует возможно быстрее после сбора — с хорошей вентиляцией и при частом переворачивании (можно в духовых шкафах). Хорошо высушенные плоды должны сохранить свой естественный цвет, запах и вкус. Кроме целых плодов, носящих название «неочищенных», можно заготавливать также очищенные плоды. В этом случае свежие плоды перед сушкой разрезают вдоль или поперек и удаляют из них плодики-орешки и волоски.

**Рябина.** Ценное плодородное растение, ягоды которого содержат значительное количество витаминов, органические кислоты, спирты, эфирное масло, ряд веществ, обладающих лекарственным, в частности антибиотическим, действием. Они применяются в качестве профилактического и лечебного средства при авитаминозах и ряде заболеваний.

Чтобы сохранить витамины, ягоды перефируют с сахарным пектом в соотношении 1:2 или же готовят соки. Можно применять отвары и настои из сухих ягод. Из-за хороших вкусовых качеств рябина используется для приготовления варенья, повидла, пасты, наливки.

В Магаданской области произрастают два вида рябины: бузинолистная и сибирская. Рябина бузинолистная распространена на Охотском побережье в поясе камненоберезовых лесов. Вместе с кедровым стлаником заросли рябины разбросаны по склонам, образуя густые переплетения. В центральных, континентальных районах области не растет. Там ее замещает рябина сибирская. Она в



основном встречается в широких влажных поймах больших рек, иногда поднимается на прибрежные откосы. Рябина бузинолистная стелется, а сибирская растет прямоствольным деревцем. По вкусовым качествам рябина бузинолистная лучше, так как ягоды ее не горчат.

Когда ягоды рябины созревают, они становятся крупными и сочными, легко обрываются. Но не в меру жадные сборщики не ожидают этого времени, собирая несозревшие ягоды, не думая о защите природы, обламывая ветки, затаптывая молодые кусты. Рябина почти всегда хорошо родит, но из-за хищных «заготовителей» многие жители не могут воспользоваться ее урожаем.

**Смородина-дикуша.** Один из ценных ягодных кустарников Магаданской области, но распространение и запасы очень ограничены. В основном он произрастает в долине реки Колымы, частично по рекам Омолон и Анадырь.

Смородина-дикуша — вид, близкий к смородине черной, очень ценной ягоде, широко культивируемой во многих районах Советского Союза и в небольших количествах — в нашей области. Ягоды дикуши богаты витаминами, содержат органические кислоты (главным образом лимонную и яблочную), микроэлементы, дубильные и другие ценные вещества. Ряд полезных веществ, в том числе витамины, содержат листья. Ягоды и листья применяют как витаминное средство, а также при многих истощающих заболеваниях, используя отвар сушеных ягод или листьев, а также свежие и засахаренные ягоды. Листья можно использовать при засолке овощей.

При заготовке смородины нельзя обламывать ветви и повреждать кору, так как это ослабляет растение, открывает доступ для возбудителей болезней. Часто при сборе ягод заросли затаптываются, а часть ветвей обламывается. Благодаря тому, что прижатые к земле ветви быстро укореняются, заросль может восстанавливаться в течение одного-двух лет, но ей обычно не дают окрепнуть. Помимо строгого контроля за сбором ягод, необходимо установить его периодизацию, чтобы дать сильно истощенным зарослям передышку в один-два года. Заняться этим должна общественность.

**Жимолость.** Ягода имеет большую популярность. Это самое скороспелое северное растение, плоды которого обладают приятным кисловатым вкусом, очень сочные, мягкой консистенции, с тонкой кожицей и мелкими, не ощутимыми на вкус семенами. Ягоды жимолости содержат витамины С, Е, Р, органические кислоты и вещества, положительно действующие при гипертонических болезнях.

Растет жимолость в облесенных поймах больших рек, где образует небольшие заросли (реки Тауй, Армань, Ола и др., в небольших количествах встречается по реке Анадырь). В центральных районах области жимолость также тяготеет к поймам больших рек.

В местах массового произрастания жимолость заготавливают потребительские организации, но на прилавках магазинов она встречается редко, так как спрос значительно превышает возможности сбора.

Жимолость целесообразно ввести в культуру.

**Водяника (шикша).** Стелющийся кустарничек с приподнимающимися ветвями и вечнозелеными листьями, напоминающими хвойники.

Очень хорошо распространена по всей территории области. Растет на моховых болотах; в больших количествах встречается в лишайничниках, в зарослях кедрового стланика; поднимается на сопки, являясь элементом горной пятнистой тундры, обычна на сухих приречных территориях. Плоды — круглые, черные, блестящие. В состав их входит витамин С, вяжущие вещества. Но это, очевидно, далеко не все, что содержится в этой ягоде. Коренные жители Севера широко использовали шикшу как противодиабетическое и общеукрепляющее средство. Это единственная ягода, которую в прошлом они в большом количестве собирали впрок и в зимнее время добавляли в пищу.

Популярность шикши не утрачена и в настоящее время. Ягода хорошо хранится в сахарном сиропе или пересыпанная сахаром. Она дает обильный сок, который используют для приготовления бруснично-шикшевых сиропов и киселей. Помимо повышения витаминности она придает красивый цвет и улучшает вкус.

**Голубика.** Широко распространенное растение, в обилии встречающееся как в южных, так и северных районах области. Образует густые заросли в поймах рек, на сухих подпойменных террасах, в лишайничниках. Поднимается по склонам сопки, распадкам. На Чукотке — основной компонент кустарничковых и горных тундр. По содержанию витаминов голубика во многом уступает другим ягодам, произрастающим в области, но высокие вкусовые качества, большие запасы и легкость сбора придают ей большую популярность.

Ягоды голубики нежные, сочные, мягкой консистенции, склонны к брожению, поэтому требуют быстрой переработки. Хранятся при консервации сахаром (1:3), употребляются для изготовления варенья, наливок и сиропов.

**Черемуха.** Встречается на юге Магаданской области в широких поймах рек. Это — невысокое, до 3—5 м, дерево с раскидистыми ветвями. В поймах рек с половодьями и ледоходами стволы черемухи обычно искривлены и изогнуты, часто повалены и укорочены.

Цветки ароматные, на цветоножках, собраны в густые поникающие кисти. Плоды шаровидные, черные, сладкие, сильно вяжущие, с характерным запахом горького миндаля. Черемуха обильно цветет почти ежегодно, однако плодоносит не всегда, так как ее

цветки часто повреждаются весенними заморозками, а сами деревья подвергаются нападению вредителей.

**Черемуха** — очень ценное растение. Ее свежие плоды, листья, цветки, кора и почки обладают свойствами, губительно действующими на различные микробы. В ягодах — витамины, органические кислоты, дубильные вещества. Витамины содержатся и в листьях. Настой и отвар плодов применяются как вяжущее средство, заменяющее ягоды черники. Из цветов приготавливают черемуховую воду, употребляемую в медицине как примочку. Свежие плоды для многих являются одним из любимых лакомств, из них готовят кисели, компоты.

При сборе ягод срывать кисти следует осторожно, не ломая ветвей. Но у нас черемуху калечат не только при сборе ягод — обламывают на букеты, обедняя и без того небогатые ее заросли.

**Морошка.** Распространена по всей территории области. Ее местообитание строго приурочено к сфагновым болотам, в полярных районах — к кочкарной тундре.

Это низкий кустарничек. Плоды — многокостянки, формой напоминающие малину. В недозрелом виде они ярко-красные, твердые, в зрелом — ярко-оранжевые, мягкие, сочные, очень вкусные. На кустике от 2—3 до 5 многокостянок, содержащих витамин С, органические кислоты. Используется в свежем виде, для приготовления варенья, киселей.

**Малина.** Распространена в основном в южных и центральных районах области. Заросли ее небольшие, приурочены к южным каменистым склонам речных долин.

Плоды малиновые, сочные, бархатисто-пушистые. Содержат органические кислоты, витамин С и немного витаминов группы В, дубильные вещества, микроэлементы, обладают потогонным и жаропонижающим свойствами, применяются при простудных заболеваниях. Заготавливать малину следует в сухую погоду.

**Княженика.** Распространена по всей области. На юге повсюду — в лиственничниках, кустарниковой тундре, в долинах рек, вдоль ручьев. На Чукотке встречается реже. В основном приурочена к долинам ручьев.

Невысокий, 4—6 см, кустарник. В подземной части находится несколько собранных в небольшой пучок побегов. Цветет обильно, но плодоносит плохо. Ягода — многокостянка, похожая на ягоду малины, имеет сильный аромат и в этом отношении не сравнима ни с какими другими ягодами.

Плоды содержат витамин С, органические кислоты, глюкозу и другие ценные вещества. Листья способствуют заживлению ран. Ягоды не только ароматные, но и очень вкусные. Используются для варенья, сиропов, наливок.

**Смородина печальная.** Распространена во всей лесной зоне об-

ласти, однако тяготеет к южным склонам сопок, где образует заросли и обильно плодоносит на опушках. На северных склонах сопки в тенистых распадках встречается редко, не плодоносит. Единичными кустами встречается в пойменных лиственничниках.

Плоды ярко-красные, прозрачные, на вкус кислые, терпковатые. Состав их не изучен. Используется для приготовления морсов, киселей.

**Клюква.** Растет на сфагновых болотах на территории всей области, но не в больших количествах. Это ползучий, стелющийся кустарничек с длинными плетевидными побегами. Ягоды округлые, мягкие, ярко-красные, после заморозков — темно-вишневые, похожие на клюкву, широко распространенную на севере Европейской части СССР.

Клюква содержит витамины, органические и другие кислоты, лекарственные вещества. Поэтому их в виде экстрактов и сиропов используют для приготовления кислого напитка, употребляемого при лихорадочных заболеваниях, гипо- и авитаминозах.

Зрелые ягоды собирают осенью после заморозков или ранней весной. В свежем или засахаренном виде используются для приготовления морсов, киселей.

**Кедровый стланик.** Единственное в области орехоплодное растение. В родовом отношении он близок к кедровой сосне — кедру сибирскому, широко распространенному в Сибири. Очень неприхотливое растение, хорошо приспособившееся к суровому арктическому климату и маломощным грунтам. Жизненная форма стланика разнообразна. В распадках и по долинам рек он имеет вид обыкновенного куста высотой до 2—2,5 м. На сопках толстые ветки простираются вниз по склону, приподнимаясь концами и густо переплетаясь между собой. На вершинах сопки, на щебнистых плато деревья одноствольные, полностью лежащие на значительном расстоянии друг от друга. Примечательно, что к зиме с наступлением холодов ветви стланика прижимаются к земле и полностью покрываются снегом, весной под действием теплых солнечных лучей они вновь приподнимаются.

Шишки небольшие, в зрелом состоянии бурые. Орехи мелкие, с тонкой скорлупой. В них содержится до 50—60% масла, большое количество белка, витамины группы В. Как показали исследования, искусственные сливки, молоко из орехов стланика питательнее мяса и яиц.

Шишки стланика северяне собирают в большом количестве. Но ценится он не только благодаря вкусным питательным орехам. Молодые растущие побеги в большом количестве содержат витамин С. Эти веточки многих людей спасли от цинги, заболевания десен (пародонтоза). Значение стланика не ограничивается указанным. Являясь единственным растением склонов сопки, он служит

регулятором стока вод, под его пологом растут полезные растения. Стланик — одна из главных лесообразующих пород области, что выдвигает его в первостепенное для области растение, требующее самого бережного отношения и особо строгой охраны. Тем не менее большое количество его уничтожается для новогодних елок, которых ежегодно изготавливается более 30 тыс.

При этих заготовках выбирают и обрубают лучшие кусты, оставляя на них лишь слабые ветви, которые не могут обеспечить жизнь растению, и оно погибает. После каждого заготовительного сезона повреждаются заросли на площади до 300 га. Такое уничтожение стланика недопустимо. Следует безотлагательно заменить новогодние «елки» из стланика искусственными, а в дальнейшем организовать выращивание ели, сосны или стланика для новогодних елок в питомниках, как это практикуется в других районах страны.

Плоды ягодных растений и орехи кедрового стланика имеют значение не только как источник витаминов и других полезных веществ для жителей нашей области, они являются основным кормом многих ценных промысловых зверей и птиц. Поэтому от успешного решения задач правильного использования природных запасов этих растений зависит успешная работа ряда отраслей хозяйства и благосостояние людей.

## ЛЕСНЫЕ ЦВЕТЫ

В Магаданской области около полутора тысяч видов цветущих растений, которые служат украшением тундры, лесов и полей, превращая их в оазисы, радующие глаз, дарящие счастливые встречи с прекрасным. Северные цветы имеют яркую окраску, они неприхотливы к почвам и воде, морозостойки, не нуждаются в большом солнце и хорошо приживаются в другом месте.

Но при всей своей жизнестойкости северная флора весьма уязвима. Для наших лесных цветов мало земли, так как основные площади заняты деревьями, кустарниками, ягодниками. Поэтому лесная оранжерея невелика. Численность цветов уменьшается в ежегодно нарастающих размерах еще и потому, что они уничтожаются нами же. Среди отдыхающих встречаются «любители красивого», которые тащат из леса целые охапки увядших цветов, так хорошо смотревшихся в естественных условиях. Эти букеты-веники недолговечны, быстро вянут, их выкидывают на свалку. Есть и другой сорт «любителей» природы, которые продают цветы, очень редкие, уже занесенные в Красную книгу. Их, конечно, покупают, становясь тем самым пособниками браконьеров — расхитителей богатств леса.

Особенно сильно страдают цветы в городских и поселковых лесах, в то время как человек призван оберегать их. Сейчас свыше

50 самых ценных северных видов на грани уничтожения. Исчезают рододендрон, незабудка азиатская, сон-трава, эдельвейс, рябчик камчатский (черная лилия), кукушник, децентра, примула, ромашка, ирис...

Отдельные браконьеры идут еще дальше: рвут не только цветы, но и обламывают цветущие деревья и кустарники — черемуху, рябину, шиповник, спирею. Какой огромный, невосполнимый урон они наносят природе! От этих поломок нарушается сокодвижение, ветки искривляются, растения принимают уродливый вид или высыхают. И все это делается руками человека, несмотря на существующее законодательство и соответствующее решение облисполкома, которыми запрещено рвать цветы и ломать цветущий кустарник.

В большой опасности находятся лекарственные растения и травы. Дело в том, что многие жители области, узнав об их пользе, но не разобравшись в способах и времени сбора, в методах сушки, заготавливают их впрок и в больших количествах. В результате все заготовленное портится и оказывается на свалке.

Сбор таежного урожая не повредит природе, если ведется он вовремя и правильно. К сожалению, часто приходится наблюдать иное. В местах, где побывали заготовители, на зарослях дикоросов остаются полностью опустошенные кусты, на которых нет не только ягод, но и листьев. Здесь элементарно грабили тайгу, не думая о последствиях, о том, что оставляют после себя. Такие опустошенные ягодники могут вообще перестать плодоносить. Особенно страдают от нашествия браконьеров плантации брусники.

Восстановить ягодные угодья очень трудно, а часто и невозможно, особенно на Севере, где рост растений подавлен. Поэтому при хищническом сборе запасы ягод будут постоянно снижаться, а в итоге иссякнут вовсе.

У преждевременно собранных ягод в домашних условиях цвет изменяется, и многие считают, что они созревают. Что касается цвета — да, но накоплению витаминов такая обстановка не способствует. Продукция из неполноценной ягоды, сданная торгово-заготовительным организациям, будет такой же обедненной. Многие сборщики неспелых ягод в погоне за прибылью продают ее на рынке. К сожалению, покупатели находятся, не понимая, что потворствуют расхитителям природных богатств.

Облисполком принял меры по упорядочению заготовки дикорастущих ягод, установив сроки их сбора и запретив торгово-заготовительным организациям их прием с нарушением правил. Запрещены также способы сбора, наносящие урон ягодным местам,



вредящие природе. Так, в Ольском, Хасынском районах и лесах вокруг Магадана сбор смородины красной, жимолости, голубики начинается со 2 августа, смородины черной — с 10 августа, брусники — с 1 сентября, рябины — с 10 сентября. В остальных районах сбор смородины красной, жимолости — с 16 июля, смородины черной, голубики — с 20 июля, брусники — с 16 августа, рябины — с 21 августа. (Сроки эти ориентировочные, и местные Советы вправе их корректировать, исходя из изменившихся погодных условий.)

Контроль за порядком сбора ягод возложен на государственную лесную охрану, общественный надзор, работников милиции, которые должны задерживать нарушающих правила и оформлять на них материалы на рассмотрение административной комиссией местных Советов народных депутатов, а также по месту работы; собранные ими ягоды сдаются в лесхоз или торгово-заготовительным организациям.

## Раздел пятый

### ОБ ОХРАНЕ ТУНДРЫ

Неповторима своеобразной своей красотой тундра. Это удивительная земля, сумевшая сохранить жизнь, способность к расцвету в суровых полярных условиях. Даже в зимней заснеженной тундре внимательный взгляд обнаружит на снегу множество следов ее обитателей — песцов, огненно-рыжих лисиц, белых куропаток, снежного барана — в горной местности, в поймах рек — лосей и других животных.

Но вот наступила весна... Земля под лучами солнца еще не успела снять свой зимний наряд, а на пригорках уже появились с полупрозрачными лепестками «подснежники», белые трепетные звездочки с золотистыми лучами посредине — цветы куропачьей травы (дриады), желтые цветы новосиверсии ледяной, по болотам зацвели осоки и пушицы. За этими первенцами поднимаются десятки других растений, и просторная тундра покрывается красочным ковром.

Флора тундры очень богата. На Чукотке насчитывают более 800 видов только цветковых растений, а сколько кроме них мхов, лишайников и водорослей!

Осенью в тундре созревает морошка. Кочки приобретают нежный голубой цвет от ягод голубики. Удивляет своим обилием шикша. Ягод бывает столько, что меняется сам оттенок тундры, становясь то сизым от голубики и шикши, то оранжевым от морошки. Будто кто-то специально и щедро рассыпал эти необыкновенные краски на зеленом ковре тундры.

Почти ежегодно в тундре появляется масса грибов — сочных растений, богатых белками, минеральными солями и витаминами. Среди ягодных кустарников и мха вырастают отличные подосиновики, маслята, сыроежки. Обилие кормов привлекает к тундре перелетных птиц. Пространства ее заполняются гомоном, криками, шелестом крыльев гусей и уток. Они выводят птенцов, тундра для них — родина. Здесь гнездится более 90% птиц области. На богатые корма приозерных лугов прилетают гагары. Группами пасутся канадские журавли. А белые куропатки щиплют свою любимую травку дриаду. С весной пробуждаются от сна суслики — веселые

бежит зверек по знакомым пригоркам, выскивает свежую зелень. Выходит из берлоги бурый медведь.

Богатая кормовая база обеспечивает развитие в тундре оленеводства. По поголовью этих животных Магаданская область занимает ведущее место в стране. Оленеводческие совхозы расположены в тундровой, лесной и лесотундровой зонах, но наиболее обширна — тундровая. На долю тундрового оленя приходится более 50% от всего поголовья оленей области.

Чукотский олень — уникальное животное, прекрасно приспособленное к суровым полярным условиям. Он быстрее нагуливает вес в сравнении с оленями лесотундровой и лесной зон, наиболее скороспел, мясо его более ценно.

Суров климат тундры, но ни резкие колебания температуры, ни постоянные ветры, ни мокрые пурги и гололедные образования не останавливают развития оленеводства, которое дает разнообразную продукцию: мясо, являющееся диетическим продуктом питания, шкуры мехового или кожевенного достоинства, рога, используемые для всевозможных изделий кустарных промыслов и прикладного искусства. Из неокостеневших летних рогов северных оленей-самцов извлекается ранторин — препарат стимулирующего действия, аналогичный известному пантокрину.

Северные олени ценны и как транспортные животные. Расстояние в 15—20 км они преодолевают за 35—40 мин. Пара упряжных оленей проходит в сутки 40—50 км с грузом на нарте 140—160 кг.

Значение оленеводства, высокотоварной отрасли сельского хозяйства, тем более велико, что оно развивается на тех пастбищах, которые не могут быть вовлечены в сельскохозяйственный оборот или использованы для пастбы других видов животных.

В зимний период основной корм оленей — лишайники. Это тип низших растений, тело которых состоит из двух организмов — гриба и водоросли. Гриб обеспечивает растение водой, так как он очень гигроскопичен, а водоросль усваивает углекислоту из воздуха и создает органическое вещество. Клетки водорослей — мертвые и полуомертвевшие — идут в пищу грибу. Лишайники благодаря этому растут там, где не могут активно развиваться другие высшие растения.

Те лишайники, которыми питаются олени, получили название ягеля, или оленьего мха. Растут они очень медленно — 3—4 мм в год. Это связано прежде всего с коротким периодом вегетации. При недостатке влаги лишайники, не погибая, перестают расти.

При обкусывании оленями верхней части рост ягеля замедляется. Съеденный до основания, он не восстанавливается, так как в нижней части слоевища нет живых водорослей. Такие особенности ягеля требуют очень осторожного с ним обращения. Нельзя два года подряд пригонять стадо на одни и те же пастбища. Нельзя

летом и осенью загонять оленей на ягельные участки, когда они находятся в обезвоженном состоянии.

За каждым оленеводческим совхозом закреплена соответствующая территория угодий и определено, какое количество оленей можно выпасать на ней, не причиняя невосполнимого ущерба кормовой базе, то есть определена оленеемкость пастбищ. На сегодня чукотские пастбища заполнены. Отсюда вытекает настоятельная необходимость бережного отношения к растительному покрову и строжайшей охраны кормовых угодий. Однако кормовые ресурсы тундры все время продолжают снижаться. Сокращение запасов ягеля происходит со скоростью 2,5—3% в год.

Одной из главных причин снижения кормовых запасов является порча и уничтожение тундры гусеничным транспортом.

Как известно, в тундре повсеместно распространена вечная мерзлота. Температура внутри мерзлых толщ держится в узком интервале от минус шести градусов до нуля. Поэтому одно из свойств вечной мерзлоты — ее готовность к таянию в летнее время. Схваченная холодом много тысяч лет назад, она может растаять необыкновенно быстро. Однако не дает произойти этому живой ковер тундровой моховой дернины, ограничивающий глубину оттайки такого слоя немногими десятками сантиметров.

Но тундровая дернина, как вообще вся растительная оболочка земель Севера, не только малопродуктивна, но и легко уязвима. Чтобы разрушить тысячелетние тундровые почвы, достаточно проехать по ним стальными гусеницами один-единственный раз. В гусеничных колесах скапливается вода, которая хорошо проводит тепло к подземным льдам, вследствие чего происходит их вытаивание и просадка грунтов с образованием огромных впадин с водой, болот и значительных по величине озер, которые активно разрастаются, — тысячи гектаров сухопутной тундры исчезают. Появляются совершенно новые овражные болотисто-озерные ландшафты.

Мест таких с каждым годом становится все больше и больше. Водители не всегда соблюдают установленные для транспорта маршруты. В течение почти всего года геологи, горняки, работники совхозов, охотники и рыбаки на тракторах, вездеходах и на автомашинах (высокой проходимости) беспорядочно «бороздят» просторы тундры. И практически нет мест, где не было бы следов транспорта, особенно возле промышленных комплексов и населенных пунктов. Естественно, что в таких местах растительный и почвенный покров нарушен.

Богатством тундры является песец. Но, хотя раскинулась она на тысячи километров, мест для песцовых нор в ней относительно мало. Для их устройства необходим сухой грунт, чтобы не выступали подпочвенные воды, а поблизости находились источники во-

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ

ды, чтобы норовища рано оттаивали весной, чтобы не затапливало их дождевыми водами. Если отсутствует хотя бы одно из этих условий, песец в таком месте жить не будет. Поэтому звери в течение многих поколений занимают одну и ту же нору, ежегодно расчищая и расширяя ее. Старые норы имеют иногда до нескольких десятков выходов.

Страшны для тундры пожары, которые происходят главным образом в результате загорания мхов и лишайников от выхлопных труб наполняющего тундру автотранспорта. Губительное действие пожаров можно характеризовать тем, что на территории оленьих пастбищ в настоящее время имеется 6,5 млн. га старых и свежих гарей, что составляет 10,7% от площади кормовых угодий. Преобладающая часть этой территории не пригодна для использования. После пожаров олени пастбища выходят из строя на 30 и больше лет. Пожары губят почвенный слой, и происходят те же явления, что и от гусениц вездеходов, то есть начинается протаивание мерзлоты. Провалы на местах таких пожаров если не превращаются в озера, то похожи на громадные овраги или карьеры.

Пожарам способствует захламенение тундры и загрязнение ее нефтепродуктами. Свалки покрывают огромные площади у населенных пунктов. Вокруг предприятий почва пропитана горюче-смазочными материалами. Работники геологических и других изыскательских партий, экспедиций после ликвидации стоянок оставляют в тундре хлам, бочки из-под горючего. Загрязняют тундру охотники, работники горных предприятий, совхозов.

**ТУНДРУ МОЖНО И НАДО СПАСТИ ОТ ГИБЕЛИ. ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО:**

— строго соблюдать установленные для транспорта маршруты, использовать для движения транспорта старицы и русла рек, морской берег и галечники, не выходить за пределы ширины зимников, не прокладывать новые, бессистемные дороги;

— быть предельно осторожным с огнем, не ездить по тундре на тракторах, вездеходах, автомашинах с неисправной системой питания, зажигания и при неисправном двигателе, что может явиться причиной пожара;

— не разливать горюче-смазочные материалы, не разбрасывать порожнюю бочкотару; не засорять тундру мусором, хламом.

Совесть и порядочность граждан, живущих в тундре и посещающих ее, сознательное отношение к народному добру — один из путей сохранения богатств этой необыкновенной земли.

Помните слова чукотского писателя Юрия Рытхэу: «Не дадим прекрасную полярную оторочку нашей земли, озаренную полярным сиянием, в обиду, сохраним для человечества и будущего поколения удивительную красоту, яркий пример неистребимой силы жизни».

При всей своей суровости северная природа предоставляет многообразные возможности для обеспечения жителей городов и поселков системой зеленых устройств.

Как уже отмечалось, зеленые насаждения прежде всего играют важную роль в очистке воздуха, препятствуют распространению выхлопных газов, копоти в населенных пунктах. Известно, что двухрядовая посадка деревьев или кустарников высотой 1,5 м вдоль магистральной улицы снижает концентрацию окиси углерода (угарного газа) в воздухе до 65%. Озеленение обладает также важным психологическим и культурно-эстетическим воздействием, что особенно сильно проявляется в северных условиях. Чем дальше на Север, тем большую ценность представляет каждое растение. Обозревая на улицах хорошо сформировавшиеся посадки, жители Крайнего Севера психологически не чувствуют себя оторванными от привычной среды более обжитых районов.

С каждым годом хорошеют города и поселки области, в широких масштабах проводится их благоустройство и озеленение, на что тратятся значительные средства. Однако не везде радует наш глаз зеленый наряд, дарящий людям в других районах страны спокойствие, здоровье, красоту. А почему?

Дело в том, что озеленение зачастую проходит у нас с нарушением лесоводческих и агротехнических правил выкопки, транспортировки и посадки растений. Деревья выкапываются с нарушением корневой системы, снабжающей растение питательными веществами, высадка растений обычно задерживается, а сажаются они с изрядно высохшими корнями, к тому же часто на участки с неочищенной территорией, с неподготовленной почвой, без укрепления почвы и корней растительным покровом. Не обеспечивается и надлежащий уход за посадками. Все это приводит к тому, что одни растения гибнут быстро, другие умирают медленно, а выживают лишь единичные. Так, в Магадане приживаемость саженцев не превышает 15% и зеленый наряд его имеет самую малую площадь в республике — 1,5 м<sup>2</sup> на одного жителя (при норме 2 м<sup>2</sup>).

Красавицы, лиственницы, шиповник и другие декоративные цветущие кустарники, привезенные из зеленых зон, постепенно превращаются в жалкие останки, обезображивающие улицы населенных пунктов. Недостатки в зеленом строительстве повторяются из года в год, в результате не обеспечивается здоровая обстановка людей, бесцельно затрачиваются значительные средства, а корчевка деревьев и кустарников для пересадки оголяет и без того редколесные окрестности городов и поселков. Не обеспечиваются охраной и те растения, которые все же прижились. Их уничтожают, особенно в зимний период, при очистке территорий от снега бульдозерами и другими механизмами, а также при ремонте различных инженерных сетей и зданий. Скверы захламливаются мусором, порожней посудой, газоны вытаптываются.

Уничтожается естественная растительность и на строительных площадках, причем истребляются не только все деревья и кустарники, но и почвенный покров. Получается парадокс, когда по окончании строительных работ начинаются озеленительные работы с подвозкой плодородной почвы... Полностью были уничтожены лесные массивы и плодородный слой земли при застройке северо-восточной части Магадана. В результате пренебрежения богатыми природными данными территории, где росли деревья и цвели кустарники, жители получили голые площадки с истребленной растительностью, значительный резерв которой можно было бы сохранить не в ущерб строительству.

Прежде чем приступать к пересадке деревьев и кустарников, нужно знать основные правила по реализации задуманного.

Посадочный материал необходимо брать с хорошо освещенных полей, опушек или разреженных древостоев. Сроки его заготовки осенью — в первой и второй декадах сентября, весной — до раскрытия почек. Период между выкопкой и посадкой должен быть минимальным и не превышать нескольких часов (в противном случае растения надо прикопать).

Лучший возраст для пересадки — 10—20 лет. В этот период высота лиственниц достигает 2,5 м, тополя — 7 м. Признаки молодых лиственниц — крона конусовидная, занимает более половины высоты ствола, ежегодный прирост не менее 10 см, кора гладкая, серая. У старых лиственниц кроны плоские, зонтиковидные, кора шероховатая, в узелках. Молодые чозении выделяются гладкой темно-вишневой корой с характерным сизым налетом. Возраст тополя можно определить по форме листьев — у молодых деревьев они значительно уже.

Главнейшее условие пересадки — хорошая сохранность корневой системы. Диаметр выкапываемого кома должен быть равным примерно 15-кратной величине диаметра ствола дерева. Не допускается пересыхание земляного кома

и отряхивание земли с корней. Ямы для посадки следует копать на 40—80 см шире корневого кома, обязательно подсыпая плодородную землю с галькой или щебнем (для дренажа). Для предохранения дерева от раскачивания ветром его привязывают к заранее вбитому в яму колу или крепят растяжками.

Непременное условие пересадки — обильный полив прикорневого круга саженца, до полного пропитывания водой зоны расположения корней. Сажать деревья и кустарники рекомендуем не ближе 4,5 м от зданий.

Основная задача в настоящее время состоит не столько в увеличении объемов посадок, сколько в повышении эффективности озеленительных работ. Наряду с этим необходимо сохранить красоту и привлекательность природного ландшафта: при строительных работах бережно относитесь к каждому дереву, к каждому кусту, удаляя их только в том случае, если они находятся непосредственно в месте застройки.

Необходимо обеспечить сохранность насаждений, проявить такую заботу о нашем зеленом друге, чтобы не было сломано ни одной ветки, не повреждено ни одного куста. Должна полностью сохраняться растительность и при ремонтных работах. В необходимых случаях ее надо временно (или постоянно) пересаживать на другие участки.

## Раздел седьмой

### САДОВОДСТВО

Под охраной природы понимается не только правильное использование природных богатств и защита от загрязнения внешней среды, но обогащение и улучшение ее. В этом смысле большое значение имеет садоводство, и в частности любительское.

В большинстве случаев для садов рабочих и служащих отводятся неиспользуемые земли, требующие расчистки, планировки, мелиорации. Кроме экономического и социального, любительское садоводство имеет большое моральное и воспитательное значение, приобщает людей к идеям охраны природы. Аромат, которым наполнен воздух сада, сгибающиеся под тяжестью плодов ветви деревьев, красивые гроздья ягод, цветник у дачного домика — все оказывает благоприятное эстетическое воздействие на человека, развивает у него чувство прекрасного, любовь к природе, неприимчивость к тем, кто наносит ей вред. Для пытливых и любознательных сад — отличное место для наблюдения за живой природой.

Велико оздоровительное значение садоводства. Всем хорошо известно, что полноценный пищевой режим должен быть сбалансирован не только по калорийности, но и по содержанию витаминов, минеральных солей, органических кислот и других компонентов, выполняющих важные функции в организме. Основная роль биологически активных веществ в плодах — в предупреждении различных заболеваний.

Любительское садоводство — это и здоровый отдых. Время, проведенное в саду, на свежем воздухе, благотворно сказывается на нервной системе, способствует общему укреплению здоровья, является прекрасной зарядкой для работы и учебы. В последнее время в нашей стране получила широкое распространение новая форма садоводства рабочих и служащих — коллективное. Оно возникло в послевоенные годы на Урале. Под руководством профсоюзом в настоящее время созданы тысячи коллективных садов.

В 1977 г. Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих и других граждан и коллективном садоводстве и огородничестве».

Во исполнение этого постановления Государственный банк СССР издал приказ (11.11.77 г. № 2517), согласно которому начи-

ная с 1978 г. рабочие и служащие — члены садоводческих товариществ имеют право на приобретение или строительство участков через Госбанк СССР, получая кредит в размере до 1 тыс. руб. с погашением его в течение 5 лет. Руководители предприятий, организаций и учреждений по согласованию с профсоюзными органами имеют право использовать часть фонда на социально-культурные мероприятия и жилищное строительство на устройство дорог, водопровода, электрификацию и другие работы по благоустройству коллективных садов в пределах до 25% сметных расходов на осуществление этих работ.

Значение садоводства и огородничества для северных районов особенно велико. Витамины и другие биологически активные вещества более необходимы северянам, чем в других районах, поскольку они повышают устойчивость к неблагоприятным факторам среды (в данном случае климатическим), к болезням. Но профилактическая функция их обеспечивается при определенной норме. По-медицински обоснованным данным, общая потребность человека в плодах и ягодах составляет 100 кг в год. Однако существующий завоз их не может обеспечить такое количество, и на помощь должно прийти любительское садоводство.

Для нашей области — это довольно новая форма занятия людей, но уже дающая положительные результаты. Пионером садоводства в Магадане был А. П. Хмелинин, посадивший на участке бывшего областного краеведческого музея несколько кустов садовой смородины. Опытник не испугался первых неудач, позднее посадил малину, землянику. Сейчас летом и осенью здесь пышный зеленый оазис. Кроме ягодных культур, за оградой здания музея растут рябина, развесистая береза и тополь, а под их сенью зреют редкие лесные травы. Упорный, любознательный человек был влюблен в северную землю, желал видеть ее в цветении и твердо верил в ее щедрость.

Удивительно щедро и отзывчива колымская земля, если приложить к ней по-хозяйски руки. Пышный сад можно увидеть на приусадебном участке магаданца Г. А. Кудрина. Здесь прижились и растут крыжовник, малина, несколько сортов черной смородины, облепиха, черноплодная рябина, боярышник, земляника и даже яблоня и вишня. Правда, яблоня, вишня, черноплодная рябина и облепиха пока не плодоносят, так как еще молоды.

Из леса на участок переселены береза, ольха, ива, стланник, тополь, спирея, ягодные дикоросы — черемуха, крупноплодный шиповник, бузинолистная рябина, жимолость, красная смородина... Все эти растения посажены по краям участка. Обрамленный живой зеленой изгородью, хорошо выдерживающей ветра и другие неблагоприятные условия, сад получает надежную защиту. Древостой и кустарник к тому же задерживают снег. Особую прелесть саду придают акация, сирень, белая роза, привезенные из Егорьевска



Московской области. Кроме роз, здесь много и других цветов.

Из многочисленных овощных культур хорошие урожаи дают ревеня, черемша, хрен, дикий лук, отличающиеся высоким содержанием витаминов.

Перед садоводами-любителями нашего края — а их насчитывается немало — широкое поле деятельности. По инициативе областного совета Общества охраны природы в 1977 г. создано товарищество по коллективной обработке сада рабочих и служащих областного центра «Магадан». Товарищество насчитывает более 450 человек. Площадь его 18 га. Садоводы провели благоустройство участка: отсыпали дороги, провели свет, воду, телефон, построили забор, дачи, несколько теплиц. Большинство получают хорошие урожаи черной смородины, малины, земляники, разводят крыжовник, сделаны посадки яблонь, черноплодной рябины. Садоводы занимаются окультуриванием диких плодовых: рябины, черемухи, из ягодных растений — жимолости и др., выращивают ель, сосну, разводят различные многолетние цветы, успешно выращивают огородные культуры.

Из Хабаровского, Камчатского, Московского и других питомников облсовет Общества завозит саженцы смородины, малины, крыжовника, земляники, яблонь, вишен и семена цветов, а также овощных культур. Посадочным материалом обеспечиваются как любители-садоводы, содержащие индивидуальные сады, так и члены товарищества.

В 1980 г. облсовет совместно с Дворцом культуры профсоюзов провели первую выставку «Дары магаданских садов и огородов», имевшую большой успех и получившую высокую оценку. В сентябре 1982 г. открылась третья выставка «Дары земли магаданской». Она демонстрировала все то, что садоводы и огородники смогли вырастить в открытом грунте на суровой северной земле в пику не очень-то ласковому северному климату. Достойными восхищения оказались результаты по выращиванию садовых и огородных культур, цветов. На выставке экспонировались ягоды черной, белой и красной смородины, земляники, крыжовника, малины, не уступающие по весу лучшим сортам, разводимым в питомниках. Вызвали изумление огородные овощи. Наши северяне выращивают овощи, не уступающие урожаю огородов центральных районов страны.

Выставке предшествовали довольно солидные успехи. К примеру, в садах появились завязи плодов на двух яблонях, крупноплодном шиповнике, цвели белая роза и акация, отцвела и дала семена приморская черемша, прижились вишня и облепиха, черноплодная рябина, сирень, боярышник и ирга. Теперь уже можно сказать: жить магаданским садам! Поскольку эти растения дают ежегодный хороший прирост, думается, что в недалеком будущем они очаруют нас своим цветением, а может быть, и плодами.

Поразило посетителей и разнообразие выращенных в открытом грунте цветов — около двух десятков видов. Цветут в наших садах даже такие теплолюбивые, как тюльпаны, гладиолусы, гвоздики...

О достигнутых садоводами успехах свидетельствует и увеличение числа участников. Так, на первой было всего семь участников, на второй — уже 16, на третьей — 20 садоводов и пять организаций.

Наверное, некоторые садоводы, увлеченные этим полезным делом, пока еще не осознают того, что их труд является и вкладом в Продовольственную программу нашей страны, ибо выращенные ими ягоды и овощи уменьшают государственные затраты на ввоз в нашу область дорогостоящих продуктов из центральных районов. Одновременно это способствует снижению цен на рынке, уменьшению нагрузки на естественную природу.

Тысячи посетителей побывали на последней выставке «Дары земли магаданской». С удовольствием и удивлением рассматривая экспонаты, многие признательные посетители писали садоводам в книге отзывов: «Большое спасибо за кропотливый труд, за вашу любовь к магаданской земле, за эти чудо-овощи, ягоды и цветы. Надеемся, что ваши трудолюбивые руки не раз прославят область, и не только такими успехами. От всего сердца желаем вам творческих удач в деле развития садоводства и огородничества, новых достижений в этом благородном деле».

А первые удачи уже есть. Очень отраднo, к примеру, что наши лучшие садоводы Г. А. Кудрин, Н. И. Чиркова, Ф. З. Хафизова, А. С. Турышева, Р. М. Ахтамбаев, В. Г. Герасименко, Л. А. Ежова, Э. К. Косарев отстояли честь земли магаданской на главной выставке страны — ВДНХ СССР. Полученные награды — серебряная и две бронзовые медали, пять удостоверений участника Выставки достижений народного хозяйства СССР и Почетная грамота ВЦСПС, присужденная садоводческому товариществу «Магадан», — это довольно солидный успех северян и пока уникальный в своем роде.

Наши экспонаты пользовались огромным успехом у посетителей, так как северные ягоды и овощи демонстрировались в Москве впервые. Центральная пресса (газеты «Труд», «Сельская жизнь», «Советская Россия» и др.) опубликовала довольно лестные отзывы о нашем участии в выставке.

Практика акклиматизации показала, что многие культуры могут быть рекомендованы для разведения не только в садах любителей, но и в плодово-ягодных совхозах. Так, черная, красная и белая смородина, малина, земляника, крыжовник дают отличные урожаи, не уступающие культурам, выращиваемым в центральных районах страны. Разница лишь в более поздних сроках созревания и большей его продолжительности. Так, все виды и сорта смородины, малины, крыжовника плодоносят с сентября до первой половины

октября, а земляника — с августа до конца сентября. Это ли не убедительное свидетельство того, что перечисленные культуры можно у нас разводить в промышленных масштабах!

У инициаторов создания товарищества «Магадан» уже появились последователи. К примеру, по инициативе бывшего управления сельского хозяйства Сусуманского райисполкома и районного совета Общества охраны природы в городе Сусумане создано уже два товарищества по коллективной обработке сада и огорода рабочих и служащих: одно при испытательной станции (пока в этом товариществе 43 члена, и ему отведено 5 га земли), другое при строительном управлении — в него вступило 50 человек.

В Магадане под садовые товарищества отведено более 900 га.

Будущие садоводы радушно восприняли создание товарищества и проявляют большую активность в организационной работе и освоении закрепленных за ними участков. Однако необходимость дальнейшего, причем ускоренного развития садоводства в области очевидна, тем более что опыт разведения садовых культур за 14 лет накоплен уже немалый. Многим и многим жителям наших городов и поселков хочется уже сейчас иметь свои сады. В местные Советы народных депутатов поступают многочисленные заявления с просьбой выделить земельные участки под сады и огороды в коллективных товариществах, для создания которых необходим типовой устав (приложение 9). Думается, что горрайисполкомы удовлетворят эти просьбы. Подспорьем тому являются и соответствующие решения облисполкома — «О состоянии и мерах по улучшению организации коллективного огородничества и садоводства в области» (от 04.11.82 г.), а также — «О неудовлетворительном выполнении решения облисполкома от 04.11.82 г. «О дополнительных мерах по увеличению производства сельскохозяйственной продукции в коллективных и личных хозяйствах граждан».

Как видим, перед садоводами-любителями нашего края широкое поле деятельности. В этом плане сделано немало, работа продолжается и в этом году. По приблизительным подсчетам, садоводы собирают ежегодно до 1500 кг черной смородины, 86 кг малины, земляники, крыжовника.

Необходимо отметить большую инициативу горисполкома по отводу земель садоводческим товариществам. В данное время созданы условия для организации 18 садоводческих товариществ. Обязанности по снабжению садоводов саженцами пока взял на себя облсовет Общества охраны природы.

Задача состоит в том, чтобы как можно серьезнее, не повторяя ошибок прошлых лет, взяться за дело. Есть основания полагать, что все усилия садоводов-энтузиастов дадут свои плоды и в итоге местное садоводство превратится в самостоятельную отрасль сельского хозяйства.

## Раздел восьмой

### НАЗЕМНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

#### ХИЩНЫЕ

Магаданская область располагает значительными ресурсами промысловых зверей, из которых наибольшую ценность представляют пушные виды. Охота — исконное, исторически сложившееся занятие местного коренного населения.

Шкурки пушных зверей, добываемые в тайге и тундре, отличаются высокими товарными качествами. Охрана и правильное использование объектов пушного промысла вносит соответствующий вклад в пополнение золотого фонда нашей страны.

Первое место в пушных промысловых заготовках области занимает ~~песец~~.

Мех этого зверя зимой очень густой, чисто белого цвета. Однако встречаются (очень редко) песцы от палевой до почти черной окраски, и так называемые голубые. Обитают песцы в тундре, но в суровые зимы, когда здесь недостаточно кормов, мигрируют к югу, в лесотундру. Осенью песцы предпочитают морское побережье, где в это время начинаются штормы и волны выбрасывают на берег рыбу, крабов, водоросли, туши нерп и моржей.

С образованием берегового припая часть зверьков уходит охотиться на лед. Эти путешествия нередко кончаются трагически.

Гнездовая пара устраивается на возвышенном месте. Щенки (от 3 до 18) появляются в мае-июне. Суровые условия жизни, непостоянство кормовой базы, миграции и болезни обуславливают резкие колебания численности песцов, поэтому требуется регулирование промысла и строгая охрана этого важного пушного зверя.

В Магаданской области обитает лисица, численность которой в последние годы заметно увеличилась.

Основные места обитания ее — лесотундровая и лесная зоны. В арктических тундрах встречается редко. Это довольно крупный зверь — длина его тела 60—90 см. Вес самцов достигает 10 кг. Окраска меха чаще ярко-рыжая, с более темной спиной, грудь чисто-белая, а иногда черная (чернобрюшка). Встречаются лисы (в небольшом количестве) с темным окрасом.

Зверь очень осторожен, всегда старается находиться в обстановке, обеспечивающей безопасность. Излюбленные места обитания — открытые пространства, поймы рек, морское побережье. Обычными местами для поисков пищи являются пойменные участки, где водятся мышевидные грызуны, зайцы, суслики, бурундуки, различные птицы. Поедает также ягоды и насекомых, но упитанность и численность его определяется именно грызунами.

Селятся лисы в собственных глухих норах на возвышенных местах, но иногда занимают норы песцов. Зверь активен в любое время суток, но на охоту выходит только в утренние и вечерние часы, придерживаясь определенной территории, постоянно обходя ее. Дальних миграций и перекочевок лисы не совершают. В мае-июне выводит от 3 до 10 щенков. Численность лис зависит от состояния кормовой базы, колеблется под влиянием промысла и заболеваний.

В лесной и лесотундровой зонах обитает горностай.

Встречается и в тундре, где селится преимущественно в зарослях кустарников. Это мелкий зверек длиной 30 см. Зимой чисто-белый с черным кончиком хвоста, летом верхняя часть тела и бока имеют буровато-коричневый оттенок, а брюшко — белое или желтоватое.

Основной корм горностая — мышевидные грызуны. При их нехватке зверек питается остатками добычи более крупных хищников, падалью, рыбой, ягодами голубики и брусники, охотится на куропаток и других мелких птиц.

В годы бескормицы горностая можно встретить около населенных пунктов, где он питается отбросами.

Зверек ведет скрытный, в основном ночной образ жизни. Он хорошо плавает, лазает по деревьям и кустам. Для устройства гнезд использует норы грызунов и различные естественные убежища. Самка приносит до 18 детенышей.

В первой половине XIX в. в Магаданской области был довольно широко распространен соболь.

Это средней величины стройный зверек с гибким телом, достигающим 53 см длины. Зверек покрыт очень красивым, густым, шелковистым мехом. Окраска сильно варьирует от светлого (желто-буроватого) до почти черного, иногда с легкой сединой. Шкурка соболя не имеет конкурентов на международном рынке. Советский Союз — единственный поставщик этого вида пушнины. Популяльность «короля мехов» растет из года в год.

Соболь — типично лесной зверек. Для его обитания необходимо наличие участков с сомкнутым древостоем или стелющиеся кустарниковые заросли.

В 1951—1958 гг. была сделана попытка восстановить популяцию соболя в Магаданской области. Зверей, привезенных из Хабаровского края, выпустили в Ольском, Омсукчанском, Тенькинском, а также в Билибинском и Анадырском районах. Всего на наших

охотничьих угодьях выпущено около 1000 соболей. Зверек хорошо прижился, размножился и стал одним из основных промысловых объектов.

Питается соболь в основном мышевидными грызунами, поедает насекомых и их личинки, в большом количестве потребляет орехи кедрового стланика, ягоды. Ловит бурундуков, белок, зайцев, землероек, глухарей, рябчиков, белых куропаток и мелких птиц. Имеет свой охотничий участок площадью от 25 до 30 га, который бдительно охраняет от посягательств других особей.

В целях обогащения промысловой фауны с 1952 года в область начали переселять ценные породы пушных зверьков. В сентябре 1955 г. была завезена на берега реки Анадырь американская норка.

Выпущена в количестве 68 экз. в 18 км выше пос. Марково. В сентябре 1960 г. был осуществлен второй выпуск (двумя партиями): 128 зверьков в устье реки Ваеги и 120 — в устьях Яблона и Еропола. Зверьки хорошо прижились и рассеялись на довольно большой территории, достигнув промысловой плотности.

В сентябре 1961 г. около 200 норок выпущено вблизи пос. Омолон. Кормовые и защитные условия на Омолоне (обилие рыбы, грызунов, наличие проток, островов, а также подледных пустот и польней зимой) оказались вполне благоприятными для американской норки, но численность ее здесь небольшая.

Обитает норка в поймах рек и на их островах. Ведущую роль в рационе играет рыба. Чаще всего норки добывают налима, бычков-подкаменщиков и мелких сигов, охотно поедают трупы отнерестившихся лососей. Охотятся на полевок, птицу, насекомых. Зимой зверьки предпочитают незамерзающие участки реки. Щенки рождаются весной, до 12 шт. Протяженность суточного перехода норки достигает 3 км. В сильные морозы норки не покидают своих убежищ подо льдом на протяжении 10—12 дней.

Мех норки с очень красивым, шелковистым волосяным покровом пользуется большим спросом. В настоящее время СССР становится крупнейшим поставщиком этого меха, занимая второе место в мире после США.

В лесной и лесотундровой зонах области распространена выдра.

Очень ценный пушной зверь, обладающий исключительно по прочности мехом (если его носкость принять за 100%, то шкурка соболя оценится лишь на 55, белки и горностая на 25%). Остевые волосы меха выдры довольно грубые, но подпушь нежная, очень густая и почти не смачивается водой. Общая окраска животного темно-бурая, брюшко с серебристым отливом.

Выдра — очень осторожный и сильный зверь, хорошо приспособленный к жизни в водоемах. Тело его вытянутое, гибкое, длиной до 90 см и весом до 10 кг. Лапы очень короткие, с хорошо развитыми перепонками между пальцами.

Живет в различных водоемах, богатых рыбой, которая является ее основным кормом. Предпочитает глухие лесные участки. Норы устраивает в откосах берегов с подводными входами. В выводке от 2 до 5 детенышей. Зверь скрытен и осторожен. На сушу выходит очень тихо. На твердом грунте легко стоит на задних лапах, опираясь на мускулистый хвост. Интенсивный промысел привел к полному подрыву запасов этого зверя, поэтому охота на выдру производится только по лицензиям.

Из хищных наибольший вред копытным наносит волк.

Это крупный, весом до 80 кг, хищник. У него массивный костяк. Мощные челюсти скреплены сильными мышцами, что обеспечивает победу в борьбе с крупными животными. Хорошо развита глотка, благодаря чему волк может заглатывать большие куски мяса, не разжевывая.

Зверь чрезвычайно хитрый и осторожный. Вечно гонимый и преследуемый, он выработал очень тонкие и безупречные особенности поведения, позволяющие выдерживать близость человека. Удивляет прожорливость волка: стая зверей в 8—10 шт. за ночь может съесть тушу крупного лося. Вместе с тем хищник способен переносить длительное голодание, а после удачной охоты быстро восстанавливать свои силы.

Интересны «семейные отношения» между волками. Эти звери моногамы, их пары сохраняются на всю жизнь. Глава семьи — волчица. Самец обычно селится там, где нашел свою избранницу. Матерый обеспечивает семью кормом после щенения и отдыхает рядом с выводком.

Охотятся волки чаще всего стаями, состоящей из пары старых (матерых) волков, трех-пяти прибылых (щенков этого года) и переряков (прошлогодних щенков). В бескормные годы объединяются для охоты две-три стаи. Иногда встречаются волки-одиночки, но это, как правило, старые звери. «Волчья опасность» для нашей области является актуальной. По имеющимся данным, в пределах Чукотского автономного округа волки уничтожают ежегодно до нескольких сотен домашних оленей. Один зверь может отбить от стада более 20 животных и гнать их в определенном направлении.

В условиях нашей области с волком необходимо вести борьбу. По всей территории Магаданской области распространен **бурий медведь**.

Зверь очень сильный, лукавый, смывленный, отлично владеющий приемами как защиты, так и нападения. Медведя называют хозяином тайги.

По типу питания этот зверь всеяден. Он в равной степени может потреблять растительную и животную пищу, но в любых условиях запас жировых отложений должен быть достаточным на время, которое он проводит в берлоге, в зимнем сне. Основа питания —

растительные корма. Очень любит медведь ягоды, орехи, но не упускает случая разрыть поселения сусликов, пищух, полевок и других мелких зверьков.

Доля животной пищи в рационе зверя увеличивается ранней весной за счет погибших в зимнее время зверей и в конце лета и осенью — за счет лососей, во время хода которых медведи концентрируются вдоль береговой полосы нерестовых рек. При ловле рыбы он проявляет удивительную изобретательность.

В прозвищах, которыми наделил медведя человек, больше уважительных, чем бранных. Это связано с тем, что в большинстве случаев медведь сам на человека не нападает. Но он далеко не добродушный увалень, а весьма ловкий, проворный хищник, приспособившийся добывать себе пищу самыми различными способами. Особую опасность для человека представляют шатуны — звери, из-за недостатка основных кормов (ягод, орехов) не накопившие с осени жира и не залегшие в берлогу. Голодные медведи теряют осторожность, нападают не только на животных, но и на человека.

Сон в берлоге довольно чуток. Потревоженный (проснувшийся) зверь очень опасен даже для вооруженного человека. В зависимости от обстоятельств он либо кидается на возмутителя своего покоя, либо спасается бегством. Спасаясь от преследователей, бурый медведь пробегает десятки километров.

В течение всей спячки такое большое животное, к тому же млекопитающее, не нуждается ни в воде, ни в пище, а продукты его жизнедеятельности не выводятся из организма. Просыпаясь, медведи не имеют большого аппетита. Но зато потом «пасутся» очень интенсивно, так как им опять надо восполнить запасы белка на длинную зиму.

В два с половиной года от роду молодые медведи становятся довольно-таки пугливыми потому, что в естественных условиях у них наступает разрыв семейных связей. Медведица, в силу инстинкта размножения (он преобладает над материнским инстинктом), уходит по следам и запаху к медведю, а медвежата остаются одни, привыкая к самостоятельной жизни.

Как правило, медведь избегает открытых пространств, однако довольно широко распространен в тундре, привлекаемый обилием растительной и животной пищи.

Численность буроого медведя значительно подорвана. Решением областного Совета народных депутатов с 1981 г. добыча его на территории Магаданской области может производиться только по разрешениям (лицензиям), выдаваемым управлением охотничье-промыслового хозяйства.

**Прекрасный и редкий зверь — белый медведь.**

Он обитает среди плавучих льдов, но тесно связан с островами и некоторыми участками побережья, необходимостью устройства

берлог для выведения потомства. В берлогу ложатся самки, которые в январе-феврале приносят 1—3 детенышей.

Заповедник «Остров Врангеля» является одним из крупнейших в Северной Арктике очагов размножения белых медведей. Кроме того, много белых медведей держится на льдах вокруг острова. Особенно часто звери посещают мыс Блоссом, где осенью скапливаются тысячи моржей.

Довольно многочисленны белые медведи в северной части Чукотского моря, где проходят пути их миграций между севером Аляски и островом Врангеля. Иногда медведи на плавучих льдинах достигают через Берингов пролив Камчатки. Отмечаются случаи захождения белых медведей и на территорию Анадырского района. В прибрежную тундру в исключительных случаях белые медведи заходят на довольно значительные расстояния.

Белый медведь — самый крупный наземный хищник на планете. Длина его тела достигает 3 м, вес до 800—1000 кг. Зверь сильный и ловкий, способен к быстрому бегу (до 30 км/ч), легко перепрыгивает через гряды льда высотой более 2 м. Делает прыжки с высоты нескольких метров в воду и на лед, цепляясь когтями, выбирается на почти отвесные льдины и айсберги. Прекрасно плавает и хорошо ныряет, оставаясь под водой до двух минут.

Охотятся медведи главным образом на тюленей, однако при случае поедают рыбу, птиц, мелких грызунов, растения. На человека белые медведи нападают в исключительных случаях, чаще избегая встречи с ним, однако, проявляя любопытство, могут подойти на близкое расстояние.

Под воздействием нерегламентированного промысла и браконьерства численность белого медведя в Арктике повсеместно сократилась, и судьба его вызывает тревогу во многих странах мира. В целях сохранения численности белого медведя постановлением Совета Министров РСФСР охота на него в нашей стране с 1965 г. полностью запрещена, а отлов для зоопарков проводится по специальным разрешениям. Белый медведь занесен в Красную книгу.

## ГРЫЗУНЫ

Важное место в пушных заготовках занимает **белка**. Это небольшой зверек размером до 29 см, с длинным пушистым хвостом, достигающим двух третей длины тела. У него нежный пышный мех с темно-серым окрасом на спине и белым на брюшке.

Обитает белка в лесной и лесотундровой зонах. Основной корм — семена лиственницы и стланика. Употребляет в пищу почки и побеги лиственничных пород, грибы и ягоды, а иногда питается птенцами. На зиму зверек делает запасы орехов и грибов. Белка ведет дневной

образ жизни, но наиболее активна в утренние и вечерние часы. Устраивает свои гнезда в дуплах больших деревьев, а также строит из веток шарообразное гнездо. Самки приносят от 4 до 10 бельчат, на юге области (очень редкое явление) иногда до двух раз за лето.

Белка — природный прыгун. Ее прыжки по горизонтали достигают 3—4 м, а при прыжках с вершины дерева она может пролететь по воздуху до 10—15 м. Хвост в таких полетах служит ей рулем. У белки очень хорошо развито обоняние, она чует лежащую на земле шишку через полтораметровый слой снега.

Численность зверька подвержена большим колебаниям, связанным с промыслом и урожаем семян кедрового стланика, лиственницы и других кормов.

В 1951 г. в Магаданскую область была завезена и выпущена в Омсукчанском, Ольском, Среднеканском и Сусуманском районах ондатра. Акклиматизация прошла успешно.

Родина этого грызуна — Северная Америка. Ондатра нетребовательна к условиям обитания. Основной корм — корневища, стебли осок и других водных и водоболотных растений. Ондатра большую часть жизни проводит в воде, устраивая свои хатки по берегам озер, заросших травой, по старицам и протокам с тихим течением. Если берега высокие, то роет в них сложные норы с гнездовой камерой над уровнем воды, с обязательным выходом в воду. На низких заболоченных берегах из остатков растений, ила, веточек ондатра строит хатки, достигающие высоты свыше одного метра, в которых дважды в год приносит от 2 до 16 детенышей. Зимой ондатра продельяет отдушины во льду и ходы под снегом. В связи с полуводным образом жизни хвост у грызуна сплюснут с боков, покрыт мелкими чешуйками и волосками. На задних лапах имеются плавательные перепонки.

Повсеместно в области встречается **заяц-беляк** (отряд Зайцеобразных).

Это сравнительно крупный зверек. Длина тела достигает 74 см, а вес 3—4 кг. Особенно крупные зайцы населяют северные тундры. Летом мех его окрашен в серый цвет различных оттенков. Зимой чисто-белый. Лишь кончики ушей черные. Мех густой, пушистый, шкурка его тонкая и непрочная. Самка в течение года приносит 1—2 помета из 2—10 зайчат.

Зимой заяц роет в снегу норы, в которых лежит днем или пережидает непогоду. Питается в основном побегами деревьев и кустарников, а также торчащими из-под снега сухими травянистыми растениями. Летом пищей служат различные травы. С начала осени до выпадения глубокого снежного покрова зайцы охотно питаются также ягодами шикши, голубики и брусники, грибами.

К числу основных врагов зайца-беляка относятся лисица, росомаха, крупные хищные птицы. Много народных пословиц, погово-



рок, примет связано с зайцем. В большинстве их отмечается его трусливость, однако это не подтверждается наблюдениями. Многие охотники отмечали, что заяц, попавший, казалось бы, в безвыходное положение, не обнаруживает ни малейшей растерянности. В суровой борьбе за существование у этих животных выработалась чрезвычайная осторожность. Правильнее было бы говорить не «труслив, как заяц», а «хитер, как заяц».

Типичный житель северных хвойных и смешанных лесов — **бурундук**.

Этот мелкий зверек предпочитает участки с буреломом и старые гари. Живет в молодых лесных насаждениях, по долинам рек, в полях, если среди них есть одиночные кусты, и даже в населенных пунктах. Совершает сезонные перемещения в связи с изменением кормовых условий. Так, во время созревания ягод переходит в долины, в конце лета уходит в тайгу. Бурундук хорошо лазает по деревьям, но живет в норах, изредка в дуплах упавших деревьев. Норами пользуется ночью, в них выводит и выкармливает детей, проводит зимнюю спячку. Просыпается, когда в лесу еще лежит снег. В течение летнего сезона самка дает один помёт. В выводке от 4 до 10 детенышей.

Питается семенами хвойных деревьев, предпочитая орехи, почки, цветы, ягоды, грибы, семена трав и кустарников. Ест также насекомых и их личинки. Осенью бурундук делает запасы корма весом до 8 кг.

В глухой северной тайге можно встретить **летягу**. По строению тела и образу жизни она сходна с белкой. Ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. «Перелетает» с дерева на дерево на расстояние до 40 м. Жилищем служат дупла. В них летяга делает гнездо шарообразной формы. Питается главным образом почками, сережками деревьев и кустарников, ягодами. В дуплах делает небольшие запасы пищи. Число детенышей в выводке 2—5.

Широко распространен в тундре **лемминг**.

В тундрах Магаданской области насчитывается 4 вида этих зверьков. Живут лемминги колониями. Питаются осоками, пушицами, ветками ивы и ягодами. Размножаются круглогодично, но более интенсивно — летом. Самка приносит в год 4—5 помётов. В выводке 2—13 детенышей. Лемминг — основной кормовой объект ценных пушных зверей Севера.

## ПАРНОКОПЫТНЫЕ

На острове Врангеля в настоящее время обитает **овцебык**, завезенный в 1975 г. в количестве 20 шт. из Западной Аляски.

Средний вес быка при высоте 120 см достигает 400 кг. Имеет

густую шерсть. Питается травянистой растительностью, побегами кустарников, лишайниками, мхами. В будущем планируется создание специальных хозяйств по разведению овцебыков.

В недавнем прошлом в Магаданской области довольно широко был распространен **снежный баран**.

Это крупное животное, плотного и коренастого телосложения, с массивными тяжелыми рогами — обитатель верхнего пояса скальных обнажений, где скрывается от врагов и переживает непогоду. Питается различными травами и ягелем. Окот самки в июне, приносит одного, реже двух ягнят. Самец весит около 90 кг, а самка — 50 кг.

В природе этот зверь малочислен, относится к редким животным, требует очень бережного отношения и строгой охраны. В Магаданской области снежный баран обитал в Сусуманском, Ягоднинском, Тенькинском, Северо-Эвенском районах, населял горные системы Чукотки. Но за последние 10—12 лет полностью исчез во многих районах в результате хищнического истребления браконьерами. Особенно интенсивно его отстреливали на Чукотке на маршрутах многочисленных экспедиций, а также в районе предприятий горнодобывающей промышленности.

Снежный баран привязан к определенным участкам обитания, так что если он будет истреблен в какой-то горной системе, то сам он не восстановится. На полуострове Тайгонос Северо-Эвенского района создан заказник по охране снежного барана.

Сильно поредела от браконьерства численность **лося**.

Он распространен по всей территории области, но населяет преимущественно пойменные угодья, где сочетаются кормовые и защитные условия. Наибольшая плотность лося наблюдается в Северо-Эвенском, Среднеканском и Билибинском районах.

Длина тела животного до 3 м, вес — до 600 кг. Летом питается травой, ветками кустов, водными растениями, зимой — корой и молодыми побегами. Отел — в мае. Лосиха приносит одного-двух лосят.

Не щадят браконьеры и дикого **северного оленя**, обитающего обычно на тех участках, где отсутствует выпас домашних оленей.

В летнее время дикий олень находится преимущественно в горах с мягкими формами рельефа, зимой — в лиственничных редколесьях с ягелем и сравнительно рыхлым снежным покровом. Но иногда места его обитания соприкасаются с пастбищами домашних оленей (известны случаи увода дикими оленями домашних).

Численность стад дикарей небольшая — от 10 до 100 особей. Крупные стада встречаются лишь в единичных случаях. Длина тела этого животного до 200 см, вес — до 100 кг. Отел в мае-июне. Самки приносят одного, реже двух телят.

Мелкое безрогое парнокопытное **кабарга** по систематическим признакам близко к оленям.

Взрослые самцы имеют длину до 1 м, размеры самок несколько меньше. Вес самцов 10—17 кг, самок 7—12. Задние ноги значительно длиннее передних, так что тазовая область заметно выше лопаток. Копыта длинные и тонкие, хвост короткий. Верхние клыки у самцов развиты очень сильно, длина достигает 10 см. У самок клыки маленькие. Самка рождает 1—2 детенышей. Половая зрелость наступает на втором году.

Кабарга изредка встречается в западных районах области. Обитает в гористых местах с большим количеством скалистых мест и россыпей. На открытые вершины выходит редко. Большую часть года кормится в одиночку или небольшими группами из самок и молодняка в долинах горных рек и пойменных лесах. Самцы держатся отдельно, одиночками. Передвигается прыжками, легко преодолевая скалистые участки. Летом питается преимущественно травянистой растительностью и ветками кустов и деревьев, зимой — лишайниками, ест хвою, молодые ветки и засохшие листья.

Враги этого зверя — рысь, волк, росомаха и медведь. На молодых нападают лисица, орел. Меха кабарги малоценный. Наиболее ценен мускус, который употребляется в парфюмерном производстве.

## Раздел девятый

### ДИКИЕ ПТИЦЫ

Диких птиц человек издавна относит к числу своих друзей как за их практическую пользу, так и за эстетическое удовольствие от общения с ними. Роль птиц в жизни современного общества весьма многообразна. Промысловые виды гусеобразных и куриных дают людям мясо, яйца, а также незаменимый по своим теплоизоляционным качествам пух. Успешно ведутся работы по одомашниванию ряда видов тетеревиных и гусиных, что даст народному хозяйству новые источники высококачественных пищевых продуктов. Огромна санитарная роль птиц, а также их роль по уничтожению вредителей лесов и полей. Большие «заслуги» имеют птицы в развитии теоретической и прикладной науки. Так, ученые-бионики развернули исследования, которые уже в недалеком будущем позволят поставить на службу человеку уникальные «живые приборы», выработанные у птиц в процессе эволюции.

Мир пернатых нашей области весьма разнообразен и богат, здесь обитает более 230 видов птиц. На скалистых берегах морей, особенно в бассейне Тихого океана, нередки громадные скопления морских птиц — птичьих базары. В тундровой и горнотаежной зонах Магаданской области обитают в промысловых количествах некоторые виды уток, а также белая и тундровая куропатки. Встречаются гнездовья редких, эндемичных видов птиц, занесенных в Красную книгу СССР: розовой чайки, лебеда (малый, кликун, американский), гуся-белого. На территории нашего края находится единственная в СССР колония белого гуся, а занесенный в Красную книгу кулик-лопатец, кроме приморских тундр Чукотки, не гнездится больше нигде в мире.

К сожалению, положение многих видов птиц на территории нашей области весьма неблагоприятно. В первую очередь это относится к таким важным в хозяйственном отношении видам, как водоплавающие (гуси, утки). Численность большей части этих птиц из года в год неуклонно снижается. Еще 10—15 лет назад одним из самых многочисленных на Северо-Востоке был пискальщик — мелкий гусь, очень похожий на белолобого. Буквально за считанные годы численность этого вида упала настолько, что пришлось запретить

на него охоту. Практически прекратили существование значительные ранее колонии черной казарки на острове Врангеля и в тундрах, прилегающих к Мечигменскому заливу Берингова моря. За последние шесть лет в несколько раз сократилось число гусей-белощеев, линяющих на берегах Колючинской губы Чукотского моря. Резкое сокращение численности, кое-где граничащее с полным исчезновением, претерпели и некоторые виды уток, особенно клоктун.

Тем не менее многие жители области до сих пор относятся к проблеме сохранения диких птиц с необоснованным оптимизмом. Дело в том, что птицы никогда не населяют территорию гнездового ареала равномерно, а в Магаданской области мозаичность гнездования птиц выражена особенно сильно в силу специфики природных условий региона. На сравнительно небольших участках в поймах рек, по берегам морских лагун и заливов приводные птицы могут гнездиться со значительной плотностью, в то время как на протяжении десятков километров возвышенных тундр можно не встретить ни одной птицы. В большинстве случаев хозяйственная деятельность человека протекает как раз в тех местах, где гнездится большая часть птиц. Это обстоятельство может создать у поверхностного наблюдателя впечатление обилия птиц.

Сходная картина наблюдается и на путях пролета птиц, особенно в центральных и южных горнотаежных районах области: богатые кормом и удобные для отдыха пролетных стай участки невелики по размерам и удалены один от другого на большие расстояния. В таких местах стаи усталых и голодных птиц могут концентрироваться с большой плотностью.

Подавляющее большинство птиц Магаданской области совершает сезонные миграции, однако около 30 видов являются оседлыми, живут у нас круглогодично. Комплекс зимующих на Северо-Востоке птиц, приспособившихся к существованию в условиях экстремально низких температур и короткого светового дня (более суровые условия встречаются на Земле лишь в Антарктиде), представляет собой уникальное явление и должен быть предметом пристального внимания и заботы. Большая часть зимующих у нас птиц является весьма редкими и мало известна любителям природы. В число наиболее типичных, определяющих облик зимней орнитофауны области, входят 10—12 видов.

**Каменный глухарь.** Встречается в наиболее крупных лесных массивах области. Жизнь глухаря тесно связана с широкими, поросшими лесом речными долинами, то есть глухарь любит такие места, где человек почти не появляется. Большая, угрюмая, недоверчивая птица своим загадочным видом, своей странной песней будто напоминает нам далекие доисторические времена, а ведь глухарь действительно жил еще в лесах каменного века. Не зря его считают одним из памятников природы.

Летом птицы питаются ягодами и отчасти насекомыми, зимой — почками берез и ольхи, иглами кедрового стланика и побегами лиственницы. Кладки глухарей появляются в конце мая и содержат 5—7 яиц по размерам, близким к куриным. Как и другие тетеревиные, глухари устраивают гнезда на земле.

Глухари токуют на склонах сопок, примыкающих к подпойменным террасам. В период тока на ограниченной площади сосредотачиваются особи со значительной территории, и в эту пору они могут стать легкой добычей браконьеров. При охоте на токах в первую очередь уничтожаются самцы глухарей, наиболее ценные в плане поддержания численности популяции.

**Рябчик.** Обитает в сравнительно узкой полосе пойменных лесов. Питается ягодами и семенами, а в зимнее время почками и побегами ив и чозении, сережками ольхи и берез, а с весны и до осени — насекомыми. Пища ему есть всегда, круглый год, поэтому и живут эти рябенькие птицы на одном и том же месте. Голос рябчика — приятный посвист. Свистеть умеют и петушки и курочки. Отличить их друг от друга можно: у самца есть темное пятно на горлышке, у самки — светлое. Рябчики держатся парами и сохраняют семью не один год. Охота на них должна быть рациональной, так как после их полного уничтожения другие на это место вряд ли прилетят.

Гнезда птицы устраивают у основания деревьев, под кустами. В кладке обычно 7—10 красновато-желтых с крапинками яиц.

Благополучное существование глухарей и рябчиков на территории нашей области зависит от сочетания целого ряда природных факторов: значения зимних температур, глубины снежного покрова, высоты паводков. В годы депрессии мышевидных грызунов, а также при неурожае орехов и ягод значительный урон этим птицам наносят пушные звери, главным образом соболь. В связи с этим численность глухарей и рябчиков в природе подвержена сильным колебаниям. Очень неблагоприятно воздействует на численность этих птиц человек. Надо прежде всего иметь здесь в виду три важнейших фактора: вырубку пойменных лесов, разорение гнезд и уничтожение птиц браконьерами, охотничий промысел.

**Белая и тундрная куропатки.** Являются одними из самых массовых промысловых птиц области. Встречаются сравнительно равномерно по всей территории Северо-Востока от типичных тундр до горной тайги. Белая куропатка гнездится в речных поймах, а тундрная — по склонам и вершинам невысоких гор. Гнездование начинается в конце мая, в кладках — от 6 до 15 яиц. В зимнее время куропатки собираются в довольно большие стаи. Из года в год численность этих птиц может изменяться в десятки раз.

**Дятлы.** На территории нашей области обитает 5 видов дятлов, из которых наиболее типичными представителями северотаежных

ландшафтов можно считать желну и трехпалого дятла. Желна (черный дятел) довольно крупная птица величиной с голубя. Распространена широко в пойменных редкостойных лиственничниках, однако везде редка. Питается личинками вредителей деревьев, муравьями, отчасти семенами растений. Дупла черных дятлов охотно используют для гнездования другие птицы, особенно часто — мохноногие сычи. Гнездо черный дятел устраивает в дуплах, как правило, на значительной высоте (7—10 м). В кладке насчитывается 3—5 яиц.

Трехпалый дятел — небольшая птица с золотистой шапочкой — хорошо знакома всем, кто бывал в лесах нашей области. Пищей ее служат главным образом личинки вредных насекомых. Довольно значительна в рационе и примесь различных семян. Гнездится в дуплах, откладывая от 3 до 6 яиц. Дятлы играют очень важную роль в жизни лесных сообществ и являются чрезвычайно полезными птицами.

**Филин.** Самая крупная сова с размахом крыльев почти в 2 м и весом около 3 кг. До недавнего времени филин был очень широко распространен в горнотаежных районах области, однако в последние годы везде стал редок, а во многих — исчез полностью. Кладка, по всей видимости, в конце апреля — начале мая. В гнезде обычно 2—3 круглых белых яйца. Филин охотится на мышевидных грызунов, пищух, зайцев и других млекопитающих мелкого и среднего размеров. В меньшей степени в рацион входят различные птицы, в том числе и хищные. В незначительной степени — рыба.

**Бородатая неясыть.** После филина и белой совы — самый крупный представитель этого отряда. Размах крыльев достигает 1,5 м, однако вес неясыти сравнительно невелик, около 1 кг. Излюбленные места обитания — массивы перестойных лиственничников по соседству с марями и сфагновыми болотами. Живет на деревьях, используя старые гнезда хищных птиц. Цикл гнездования очень ранний. В кладке по 3—5 яиц. Пищу неясыти составляют мелкие млекопитающие, очень редко — птицы.

Кроме филина и бородатой неясыти в зимних лесах Магаданской области можно встретить и других представителей отряда сов. В последние годы их численность, особенно крупных, резко снижается. Помимо деградации лесных массивов, снижение обусловлено враждебным отношением к птицам человека. Причины — двояки. Сов не любят охотники за то, что они якобы спускают ловушки и похищают пойманных зверьков. Однако по-настоящему пагубным для сов может оказаться прогрессирующий в последнее время интерес так называемых «любителей природы» к изготовлению чучел. При нынешнем положении полное уничтожение филина и некоторых других сов на территории Магаданской области произойдет в ближайшее время.

...Суровая и несколько угрюмая красота зимней северной тайги сразу оживает при появлении хлопотливо снующих в ветвях синичек-гаичек или ярких, как новогодние игрушки, снегирей. Различные представители отряда воробьиных или певчих птиц, пожалуй, наиболее знакомы жителям нашей области. Сюда относятся и такие виды птиц, как ворон и воробы, наконец-то признавшие Магадан. Вот несколько наиболее характерных певчих птиц, обитающих в зимней тайге Северо-Востока.

**Кедровка.** На всех этапах своей жизни тесно связана с распространением стланика, орешки которого составляют основу ее питания. Заготавливая орешки впрок, кедровка устраивает многочисленные кладовые. Часть этих запасов используют другие таежные обитатели, а часть неиспользованных орехов весной прорастает и дает начало новым растениям. Характерной чертой кедровки, как и многих других птиц нашей области, является очень раннее гнездование. Яйцекладка начинается во второй-третьей декадах апреля, практически еще в зимних условиях. В гнезде обычно бывает 4—5 яиц. К середине июня молодые кедровки уже хорошо летают.

**Чечетка.** Одна из наиболее часто встречаемых птиц в зимнем лесу. Стайки этих маленьких серых птичек, задорно перекликающихся в ветвях деревьев, — не редкость даже в городском парке. Основной корм чечеток — семена древесных и кустарниковых растений. Гнездятся на всей материковой территории Магаданской области. В гнезде, заботливо выстланном перышками или пухом пушицы, содержится 4—6 яиц небесно-голубого цвета. После вылета молодых чечетки собираются в стаи и ведут кочевой образ жизни.

**Буроголовая и сероголовая гаички.** Эти мелкие синички распространены повсюду в таежной зоне Северо-Востока. Несмотря на мелкие размеры, роль их в жизни леса огромна. Питаясь преимущественно насекомыми, они надежно защищают лес от вредителей. Гнезда устраивают в дуплах, которые (во всяком случае иногда) сами выдалбливают. Кладка содержит 5—6 яиц.

**Буряя оляпка.** Одна из самых удивительных птиц нашей области. Это единственный представитель отряда воробьиных, освоивший водную среду. В народе оляпку называют водным воробьем. Питаясь различными водными беспозвоночными, оляпка круглый год держится по берегам быстротекущих рек, там, где имеются незамерзающие зимой полыньи. Оляпка добывает корм, ныряя в полыньи и доставая личинок и моллюсков со дна. Задорная звонкая песенка ее слышна даже в самые трескучие морозы. Гнезда устраивает у воды под береговыми обрывками. В кладке содержится 4—5 яиц.

**Снегирь.** Живет в лесной зоне области, во время своего зимнего

кочевья посещает населенные пункты, поэтому и считается кочующей птицей. Питается семенами хвойных и лиственных деревьев, ягодами, особенно рябины, семенами трав, редко насекомыми. Гнезда устраивает высоко на деревьях, в глухих заросших уголках леса. Кладка в конце апреля — начале мая. В кладке 4—6 светло-голубых яиц с крапинками. Снегирь — очень красивая, полезная декоративная птица: у самца — ярко-красная, у самки — темная грудь; на головке красуется темная «шапочка». Живет эта птица в лесной зоне области. Причины снижения численности снегирей разнообразны и должны рассматриваться с учетом экологии каждого вида. Тем не менее можно выделить несколько основных факторов этой деградации. В том числе и варварское отношение к живой природе человека...

...Тысячи испытаний и опасностей подстерегают перелетных пернатых на пути к местам гнездования и на зимовки. На них обрушиваются бури и снежные ураганы. Многие выбиваются из сил и с трудом восстанавливают способность лететь дальше. Но, преодолев наконец все невзгоды пути, они находят гибель у родного гнезда от выстрелов черствых, равнодушных людей. Браконьеры «набивают» птиц, не считаясь с правилами охоты и нормами отстрела.

~~Особого осуждения заслуживает стрельба по птичьим стаям в ночные часы. Сидят охотники возле реки или озера, слушают, как летят стаи уток, и, не видя птиц, бьют из обоих стволов — на шум крыльев. Собиют из стаи несколько птиц, а несколько раненых упало на землю подальше — не видят и не знают. Покалеченных птиц, как правило, не ищут, а их при такой «охоте» оказывается в три-четыре раза больше, чем убитых.~~

Еще совсем недавно в лесах области водилось много глухарей, рябчиков и различных мелких птиц, а сейчас их осталось мало. В этом повинны не только охотники и геологи. Большая вина в этом и лесозаготовителей, которые, вырубая леса, лишают пернатых мест обитания, а также почти поголовно выбивают их. Печальный опыт показывает, что на участках работы заготовителей птицы исчезают окончательно.

Следует упомянуть о таком важном факторе снижения численности птиц, как уменьшение пригодных для гнездования и кормежки площадей. Хозяйственное освоение Северо-Востока будет и дальше продолжаться прогрессирующими темпами, однако пагубное влияние на размножение и нормальное существование птиц оказывают не столько сами по себе промышленные или жилые комплексы (их общая площадь ничтожна) — речь идет о неразумном хозяйствовании, когда загрязняются и становятся совершенно непригодными для обитания животных огромные пространства вокруг населенных пунктов, вблизи дорог и в местах временной

стоянки полевых партий. Наши пернатые друзья не научились приспособляться к новым условиям, не научились жить около людей и по-прежнему мечутся в поисках мест, где не хозяйничает человек.

Есть еще одна причина, мешающая некоторым птицам селиться рядом с людьми. В недалеком прошлом люди редко заглядывали в лес весной и в начале лета — в это время там нечего делать: ягоды еще не поспели, покосы не начались. Лес был предоставлен птицам, и они спокойно устраивали гнезда и выводили птенцов. Но сейчас, когда в лесу в любое время года много отдыхающих и туристов, для пернатых наступило очень беспокойное время. Особенно достается тем, которые устраивают свои гнезда на земле либо невысоко на кустах и деревьях. Птиц часто спугивают с гнезд (порой даже случайно), они покидают кладку, подолгу не могут вернуться обратно, если рядом с гнездом расположились на отдых туристы.

В жестоких климатических условиях Северо-Востока ритм жизни птиц очень напряжен, они не имеют практически резерва времени. А ведь задержка гнездования весной в результате беспокойства приводит и к полному отказу от гнездования или же к гибели запоздавших птенцов. Воздействие беспокойства многократно возрастает при влиянии этого фактора в комплексе с убийством птиц и загрязнением их мест обитания. Это и является причиной уменьшения числа пернатых птиц, которых человек, казалось бы, не трогает (например, певчих, воробьиных). Нужно постоянно помнить, что жизнь любого вида животных тысячами нитей связана с жизнью всего природного сообщества в целом. Неумеренное вмешательство в жизнь природы легко нарушает равновесие, особенно на Северо-Востоке, где жизнь многих пернатых протекает на «пределе прочности». Восстановить же нарушенные природные комплексы чрезвычайно трудно.

Есть один хороший способ приучить птиц селиться в местах присутствия человека... Постарайтесь ответить на вопрос: «Почему до сих пор та или иная птица не живет рядом?» И тогда, возможно, вы сами найдете ответ, как сделать, как поступить, чтобы около нас жили не только воробей, голубь и трясогузка, но и другие птицы, чтобы и они приняли соседство людей и нашли от этого для себя пользу.

## ПТИЧЬИ БАЗАРЫ

На побережье и островах Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова, Охотского морей в глухих местах, а в отдельных случаях и недалеко от населенных пунктов, встречаются неприветливые серые скалы, обрывающиеся прямо в море. Очень часто здесь об-



разованы небольшие бухточки, заваленные огромными валунами, вымыты небольшие гроты. Как правило, эти места закрыты от господствующих ветров и находятся на солнечной стороне. У подножия скал — глубокие тихие места, богатые планктоном и рыбой.

Обычно скалистую твердь покрывает травяной покров, и только в средней и нижней части в отдельных местах есть заросли из карликовых берез и другая растительность. Это результат титанической работы природы... На возвышенных, открытых всем ветрам местах растительность, если не считать лишайников, почти отсутствует. Ее заменяют разных размеров камни. Над ними тучей висит в воздухе разнородный птичий рой с шумом, гамом и суетою — это птичий базар.

Тысячи пернатых взлетают, кружатся, садятся, планируют, зависают в воздухе и лепятся по скалистым стенам фиордов от воды до самой вершины. Скалы напоминают многоэтажный дом. Одни птицы дерутся с чужаками, иногда в запале срываясь и падая в воду. Другие кормят птенцов или занимаются собственным туалетом, третьи о чем-то оживленно «беседуют» с соседями. Тут все в постоянном движении, словно на крупной городской улице. Птицы одна за другой бросаются вниз, к морю, за добычей и возвращаются оттуда, держа в клюве одну, а то и несколько рыбешек.

В кажущемся хаосе можно увидеть определенную закономерность. Ровные, длинные и широкие карнизы занимают кайры в белых манишках и черных фраках, которые заботливо прижимают брюхом к голой скале единственное яйцо или кормят птенца. Стоя плотно друг к другу, они напоминают пингвинов. Так сохраняется тепло — очень нужное и дефицитное на Севере даже летом. Это и способ защиты. Кто-нибудь да увидит вовремя врага — крупную чайку, ворона. А потом попробуй сунься на такой сплошной строй, громко галдящий и ощетинившийся, словно пиками, острыми клювами. Отпор врагу дает все население базара — кайры, чистики, моевки... Опять же — всем обществом легче охранять и прокормить потомство. Пока родители в отлучке, кто-то из соседей приглядит за единственным чадом, а то и покормит.

Менее удобные небольшие площадки облюбовали их сородичи — голстоклювые кайры. Между карнизами там и здесь, поодиночке или целыми группами, лепятся гнезда моевок, напоминая растрепанные по весне копейки сена. Небольшие расщелины и выступы приютили парочки топориков, ипатов с тупыми красножелтыми клювами, в черных фраках... На камнях сидят темно-коричневые, с белым зеркальцем на крыле чистики, пересытаясь и демонстрируя рубиновые рты. Они отдыхают и сушатся после морских ванн. Их кладки упрятаны в нагромождениях камней. Более осторожные, они предпочитают гнездиться в тундре, вблизи базара.

На одиночной, выдающейся в море скале стоят и сидят, отдыхая, пернатые. Этот «клуб» — место для краткой передышки после полета за пищей и родительских забот. А они oh как хлопотны! Иногда в поисках корма приходится летать за десятки километров от родных скал.

Верхний край птичьего базара тоже сплошь облюбован птицами. Здесь расположились самые спокойные и молчаливые из пернатых. В их гнездах всегда сухо, тепло. Месяц, полтора месяца проводят птенцы в своих мягких «колыбелях», прежде чем отправиться вместе с родителями в длительное воздушное путешествие.

Рядом в тундре, недалеко от своих гнезд, в ожидании какой-нибудь поживы от этого шумного табора важно прогуливаются или сидят на одиночных камнях серебристые и тихоокеанские морские чайки. Часами они караулят, когда кто-нибудь зазевается или покинет свое гнездо, расположенное на краю базара. Погибшие птенцы, разбитые яйца — все идет в пищу.

Здесь же среди кочек и других неровностей устраивают гнезда гаги — утки, прославившиеся своим пухом. Легкий, мягкий, с малой теплопроводностью, пух этот используется для утепления снаряжения полярников, альпинистов, летчиков. С ним не может конкурировать ни один искусственный заменитель. Двух килограмм подстилки, собранной из гагачьих гнезд, хватает для изготовления спального мешка и подкладки для женской шубы.

В конце апреля, когда тундра еще плотно укрыта снегом, прибрежные скалы закованы в ледяной панцирь, а на карнизах и старых гнездах моевок шапки лежит снег, начинают собираться первые обитатели базаров. С каждым днем их становится все больше. Все звонче и дальше разносится над морем и тундрой птичий гам. А уже в мае, не дожидаясь, пока сойдет снег, они начинают занимать свои места и откладывать яйца. Уж очень коротко лето в этих местах. А сколько нужно переделать дел! Высидеть, выкормить, сохранить птенцов...

Птенцы кайр растут быстро. Через несколько дней после появления на свет, сбиваясь кучками, они бойко бегают по карнизу. Но путаницы не происходит. Родители хорошо различают, где свой, а где чужой. Плехнувшись с кормом на карниз, резким рокоющим голосом зовут они своего отпрыска.

Незаметно проходит месяц. Бывшие пушистые комочки вытягиваются, напоминая голенастых подростков, одеваются в юношеское оперение. Наступает время покидать гнездо — родной карниз. Робко подойдя к его краю, птенец какое-то время стоит в нерешительности. А потом очертя голову бросается с многометровой высоты вниз. Трусливых родители подталкивают, как бы поощряя: «Будь смелее!» Некоторые падают на камни, лежащие ниже карниза, но остаются целыми и невредимыми и как ни в чем не быва-

ло спешат вперед, вниз, к морю, в новую жизнь. Растопырив свои еще неразвитые крылышки и перепончатые лапы, они планируют, как парашютики семян одуванчика, а достигнув воды, смело ныряют в холодные волны.

Некоторые птенцы предпочитают не рисковать и спускаются пешком. Неуклюже переставляя еще не окрепшие перепончатые лапки, помогая себе взмахами крылышек, они осторожно и целеустремленно идут, сопровождаемые заботливым бормотанием родителей. Набегающая волна подхватывает их одного за другим. И вот они уже качаются на воде, напоминая бумажные кораблики...

Птичьи базары не только уникальные творения природы. Они играют большую роль как для птиц, так и для рыбы. Сельдь, корюшка, навага и другая северная рыба, образующая большие стада, питается зоопланктоном. Он в свою очередь поедает фитопланктон. Рыба служит кормом для птиц. Вот и получается цепочка: фитопланктон—зоопланктон—рыбы—птицы. Подсчеты ученых показали, что численность рыб, обитающих у птичьих базаров, огромна, и они должны бы полностью выедать фито- и зоопланктон здешних мест. На самом деле этого не происходит. Мельчайшие растительные и животные организмы в холодных северных морях обладают очень высокой биологической производительностью, секрет которой и кроется в соседстве птичьих базаров. Оказывается, если воду удобрять, то фитопланктон начинает усиленно размножаться и расти. Следом за ним то же происходит и с зоопланктоном. Удобрением служит... птичий помет. За весенне-летний сезон птицы вносят в воду тысячи тонн таких удобрений. В первую очередь птицы потребляют слабую, большую рыбу, оздоравливая рыбе стадо и помогая перерабатывать биологические вещества, разложение которых без их участия происходило бы в несколько раз медленнее. Вот и замкнулась цепочка. Получается так: хочешь быть с рыбой — береги птиц! И наоборот.

## СРОКИ И ПОРЯДОК ОХОТЫ

Полностью запрещается на территории Магаданской области охота на белого медведя, лебедей, гуся-белошея, канадскую казарку, журавлей, белоплечего и белохвостого орланов, соколов сапсана и кречета, беркута, розовую чайку.

Запрещается охота, за исключением особых разрешений Главохоты РСФСР, на ласку, летягу, бурундука, черношапочного сурка, кабаргу, белого гуся, гуся-пискульку, черную казарку, гаг всех видов, крякву, касатку, широконоску, каменушку, чирка-кляктуна, чирка-трескунка, чаек всех видов, берингова баклана, дневных

хищных птиц и сов, дятлов, кедровок, кукушек, певчих и других полезных промысловых птиц.

**Примечание.** Отлов певчих птиц для содержания в неволе допускается только с разрешения управления охотничье-промыслового хозяйства при облизполкоме с 15 августа по 15 апреля.

Добыча соболя, выдры, лося, дикого северного оленя, снежного барана и бурого медведя производится по особым разрешениям (лицензиями) в порядке, установленном специальными инструкциями.

Также запрещается:

— добыча диких животных, находящихся в бедственном положении и беспомощном состоянии (спасающихся от бури, снегопада, пожара, разлива, бескормицы, в гололед и т. д.), а также охота на нелетный молодняк и взрослых линяющих птиц;

— сбор яиц, разорение гнезд, ондатровых хаток, раскапывание нор, а также другие действия, препятствующие размножению полезных диких зверей и птиц;

— стрельба по скоплениям диких зверей и птиц, по стаям уток в период осенней охоты, а также стрельба по лосям, диким северным оленям и снежным баранам из малокалиберных винтовок, картечью или дробью.

Категорически запрещается на всей территории области:

— хождение с оружием в собранном виде и стрельба в населенных пунктах;

— стрельба на охоте по невидимой или неясно видимой цели, на шум и шорох;

— стрельба ниже роста человека, в зарослях;

— стрельба по дичи далее 35 м;

нахождение в охотничьих угодьях в нетрезвом состоянии.

**Примечание.** Пристрелка охотничьих ружей проводится на специально оборудованных стрельбищах. Там, где таких стрельбищ нет, пристрелка может производиться в местах с естественным ограждением, исключающим несчастные случаи (овраги, рвы, и т. п.), вдали от населенных пунктов, с выставлением сторожевого охранения и только в присутствии работников районной службы охотнадзора или общества охотников и рыболовов. Пристрелка ружей вне специальных стрельбищ в запрещенное для охоты время не допускается;

— отлов, продажа и содержание в неволе частными лицами и неспециализированными организациями диких копытных животных, медведей и других диких охотничьих зверей и птиц без особого на то разрешения управления охотничье-промыслового хозяйства при облизполкоме или Главохоты РСФСР;

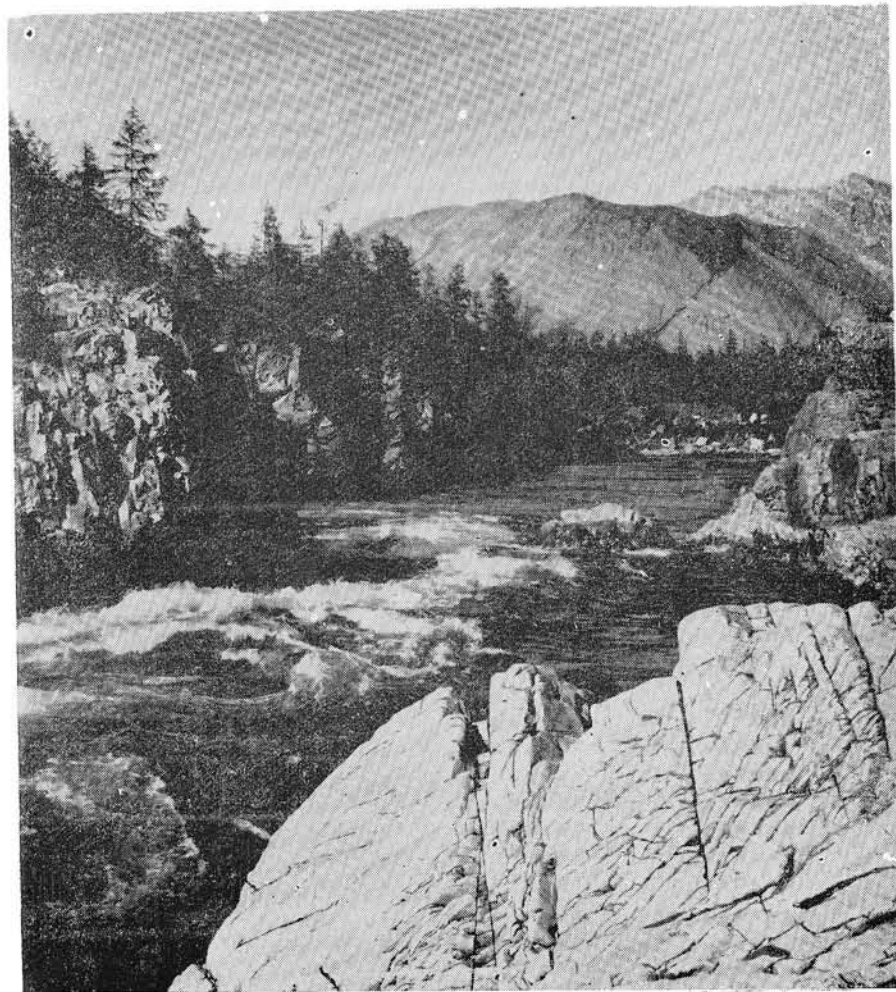
— применение пыжей из легковоспламеняющихся материалов (бумаги, пакли, ваты и т. п.), оставление непотушенных костров, повреждение вывесок, опознавательных знаков, аншлагов, солонцов, выложенной подкормки, искусственных гнезд, охотничьих вышек и других сооружений.

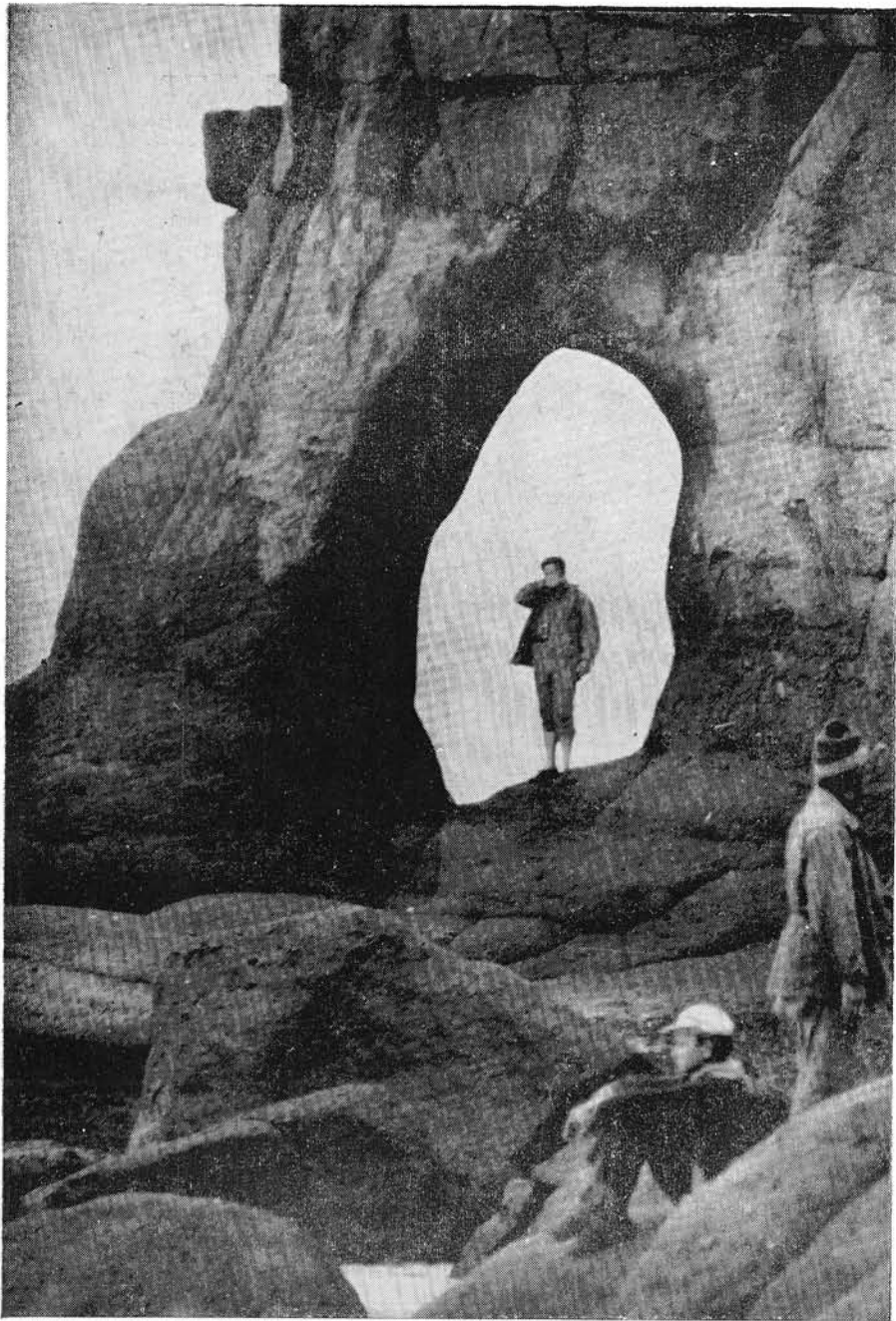
Охрана охотничьих угодий не должна сводиться только к борьбе с нарушителями. Животные не могут существовать без окружающей среды. Поэтому долг каждого — охрана всей живой природы. Никто не должен проходить мимо нарушений правил охраны природы, будь то незатушенный костер, самовольная порубка леса, пускание палов, разорение муравейников, загрязнение водоемов. Надо призывать к порядку или просто выдворять из охотничьих угодий зашедших туда шумных туристов, компании грибников, сборщиков ягод, не соблюдающих правил охраны природы. Дело охотника — навести порядок, если нерадивые хозяйственники оставили в угодьях открыто брошенные ядохимикаты (удобрения), отравляя ими диких зверей и птиц. Борьба с этим — долг каждого человека, а охотника в особенности.

Не допускайте выпаса скота на берегах водоемов, заселенных ондатрой и выдрой. В лесах, где они живут, не рубите деревья и кустарники, не скашивайте травостой. Это вызывает беспокойство у животных, вынуждает их покидать места обитания.

Весна — время размножения птиц. Создавайте для них зоны покоя. Помните: двукратно потревоженная птица бросает гнездо. Не убивайте хищных птиц. Это — наши друзья, они приносят большую пользу, уничтожая вредителей лесов.

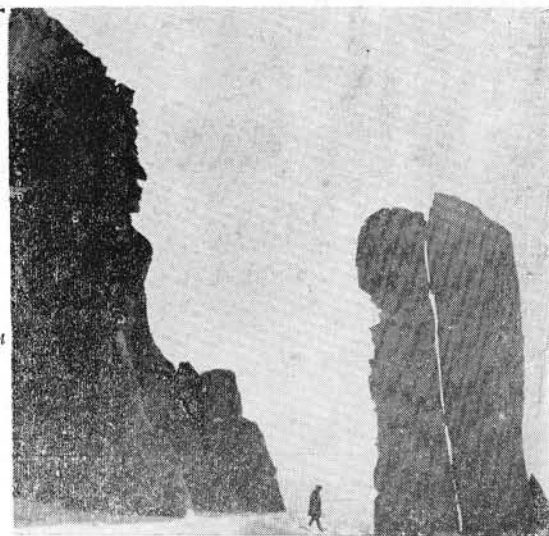
*«Это все мне  
родное и близкое...»*





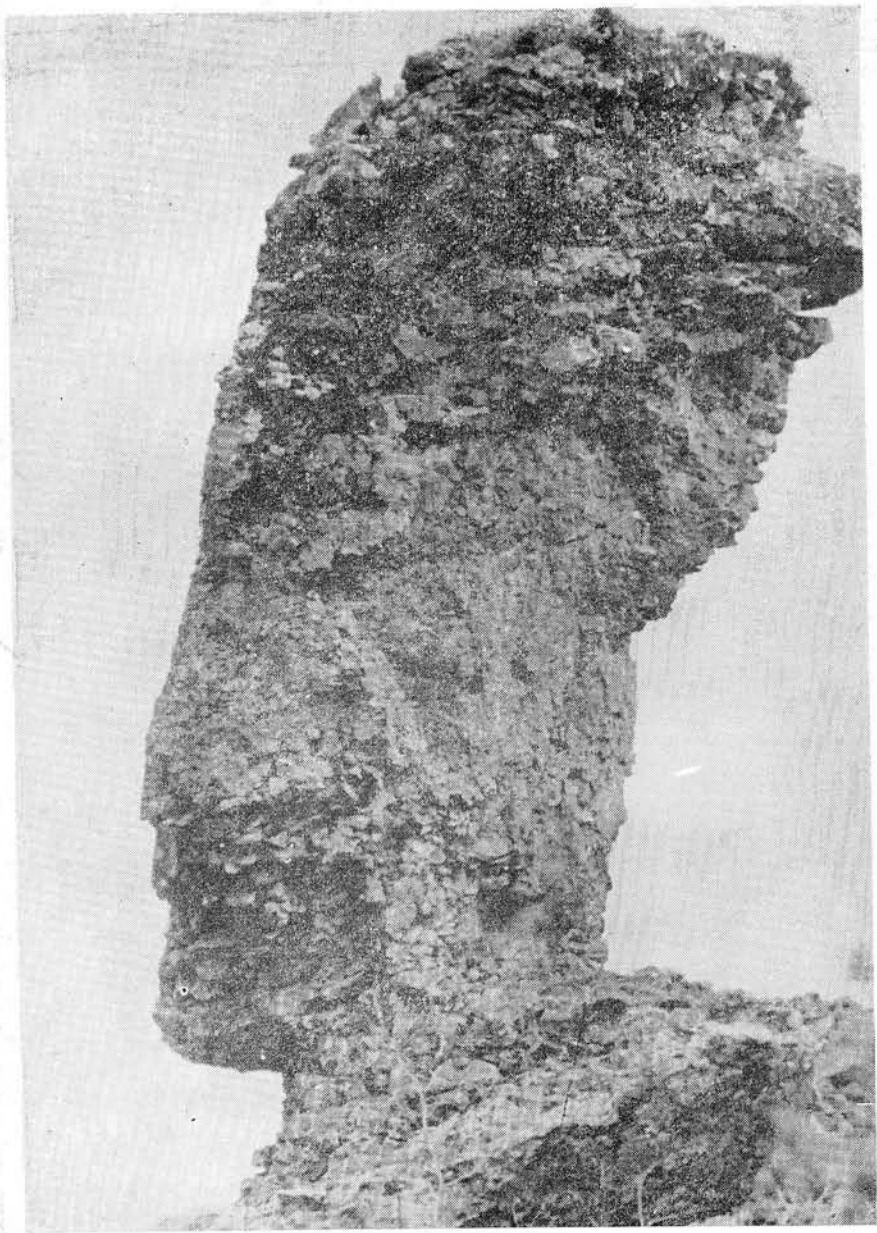
↑  
Кратер вулкана (Билибик-  
ский район)

← Окно, промытое морем  
(Охотское побережье)



→  
Каменные исполины (Охот-  
ское побережье)





*Колымская Нефертити (пос. Карамкен)*



*Ястребиная сова*



*Черноголовая гаячка*



*Кедровка*





*Чудное приволье (Сусуманский район)*



*Туристы*



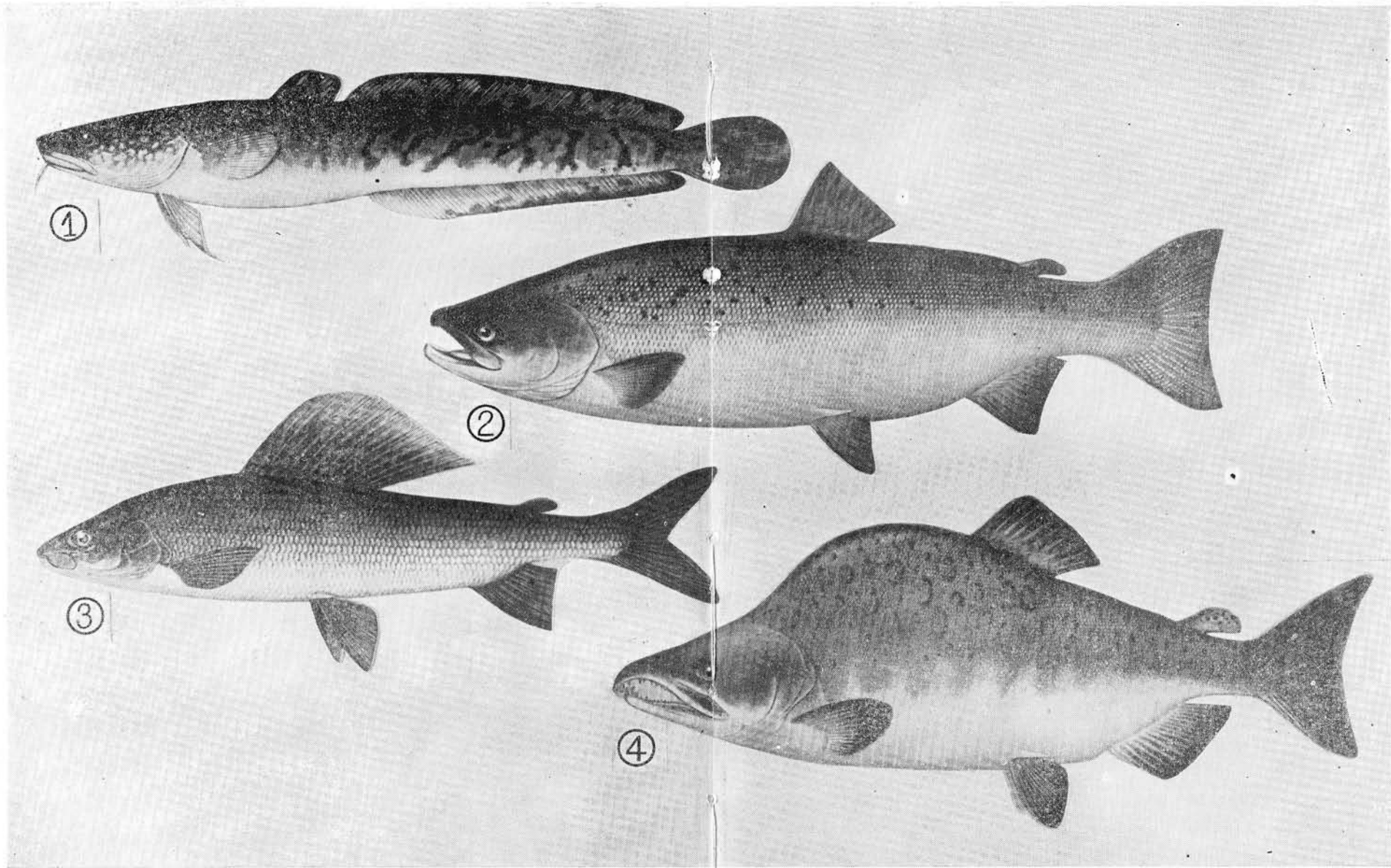
*Рябчик*



*Куропатка*



*Бородатая неясыть*

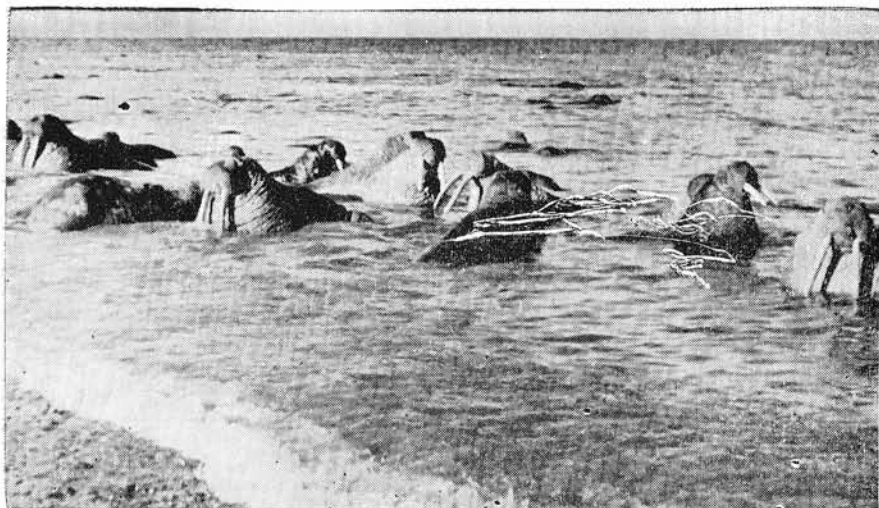


1 — налим, 2 — кижуч, 3 — хариус, 4 — горбуша

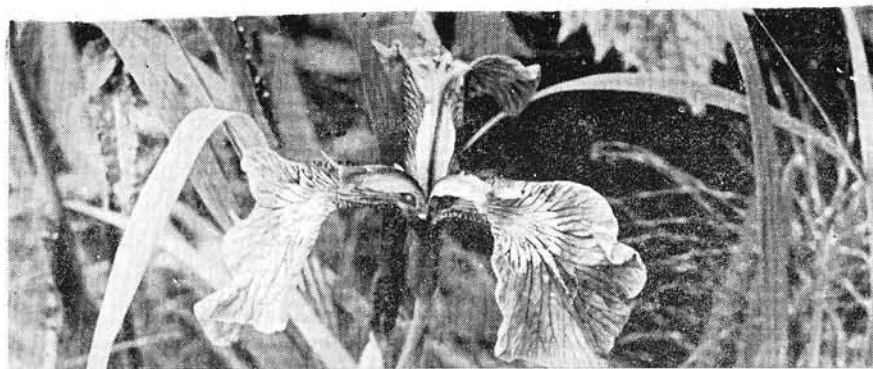




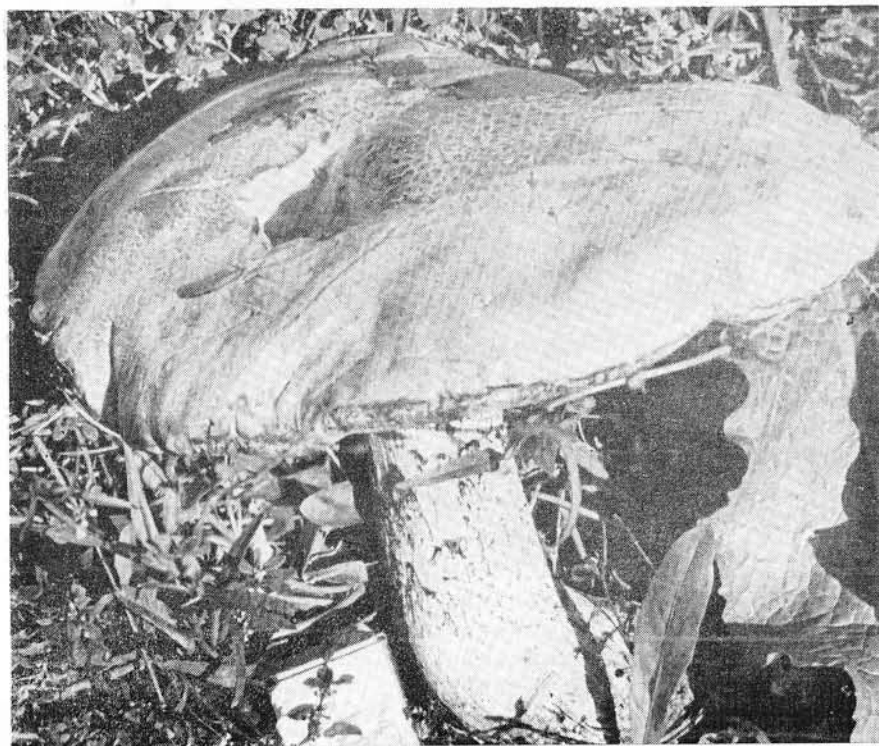
*Чайки-моевки*



*Моржи*



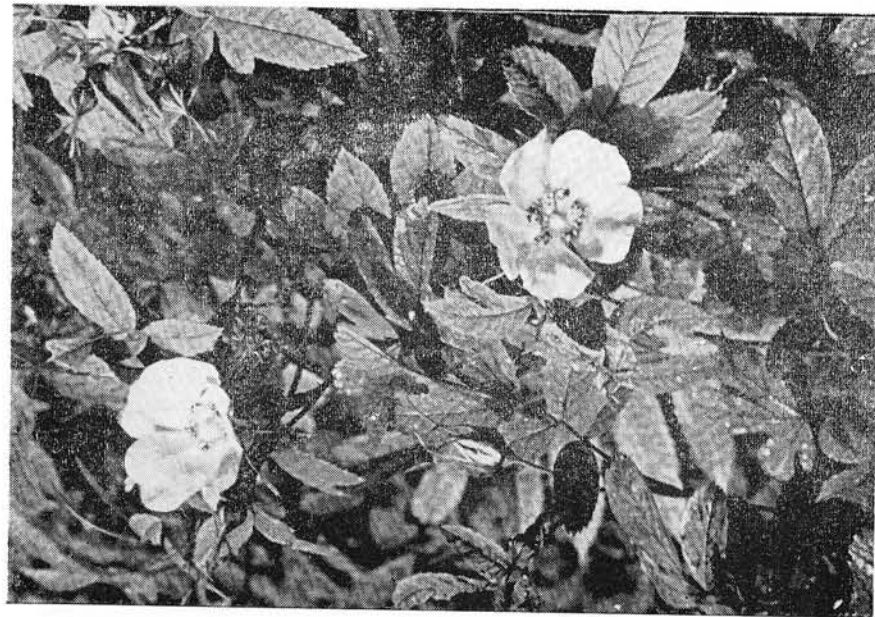
*Ирис щетинистый (касатик)*



*Гриб-великан*



*Приморская черемуха*



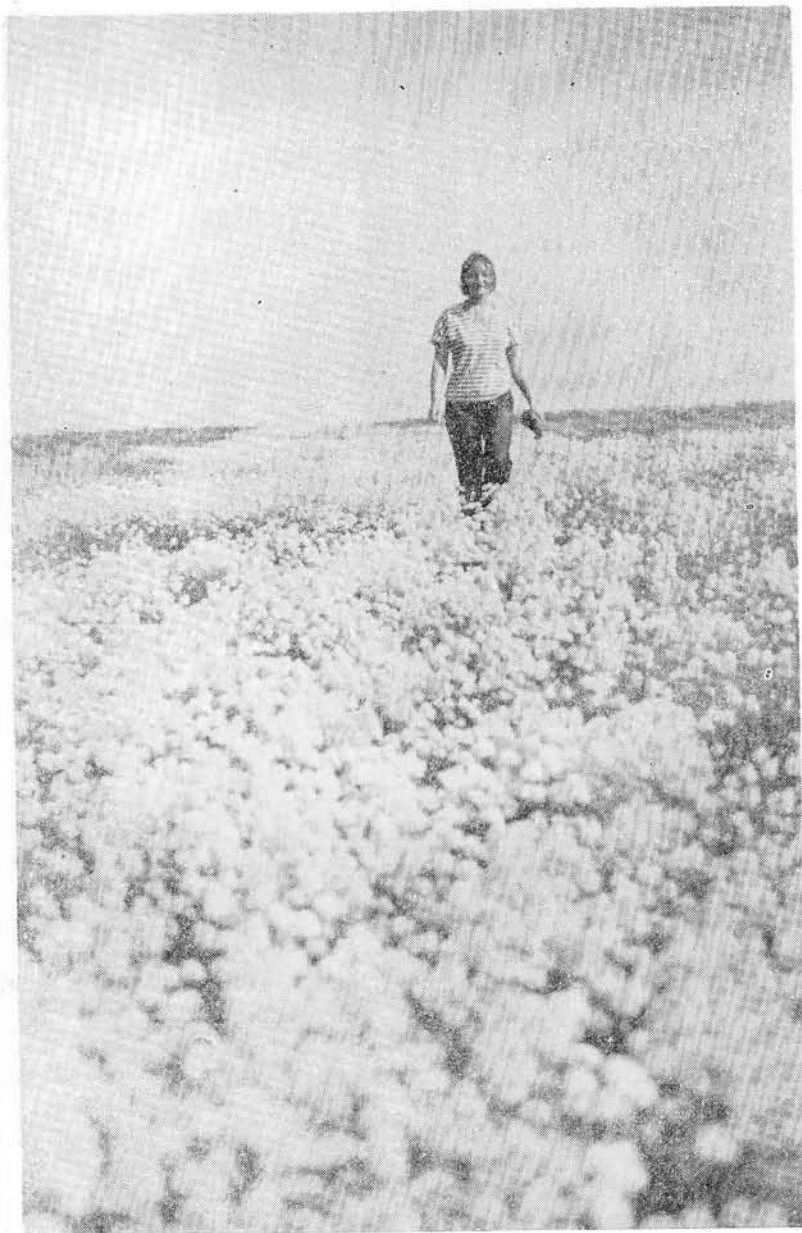
*Шиповник игольный*



*Смородина черная*



## О ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ



Пушица

Карта Магаданской области буквально пестрит множеством голубых линий и васильковых пятен — это реки, озера, водохранилища. Четырьмя морями (Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское) омывается территория области. Более 200 крупных рек общей протяженностью 4600 км протекает по ее территории. Площадь озерного фонда составляет свыше 500 тыс. га.

Не только живописны, но и богаты рыбой наши водоемы. Они манят к себе одержимое племя рыболовов, готовых в любую погоду отправиться на облюбованные места. Но дело не только в пойманной рыбе, ее количестве и размерах. Для пытливых людей рыбалка — возможность насладиться миром прекрасного, увидеть, как плавится в воде закатное солнце. Это величайшая возможность познать через природу себя, научиться удивляться ей, любить. Да, немало дает природа человеку. Но, как известно, и ее богатства не беспредельны. Потребительское, а то и хищническое к ней отношение в конце концов обязательно приводит к оскудению природных ресурсов, к исчезновению былых богатств.

В морях, омывающих наши берега, обитают стада сельди, минтая, налтуса, трески, наваги, камбалы и многих других рыб, а ихтиофауна наших пресноводных водоемов представлена более чем 30 видами рыб, из которых большинство являются ценными промысловыми объектами (лососевые, сиги, хариус).

### РЫБЫ РЕКИ АНАДЫРЬ

Поскольку большое количество рыб области является обитателями реки Анадырь, прежде всего дадим характеристику им. Подробнее остановимся на туводных рыбах.

Анадырь — крупнейшая река Магаданской области, она судо-

ходна на протяжении почти 600 км от устья до пос. Марково. Значение ее увеличивается еще и потому, что она обладает наиболее богатой и разнообразной ихтиофауной по сравнению с другими реками области. Всего в бассейне Анадыря обитает 22 вида рыб, в то время как в других реках (не учитывая Колыму) число обитающих видов редко превышает 10. Правда, 3 из 22 живут только в солоноватых водах лимана (полярная камбала, навага, четырехрогий бычок), малочисленны и не имеют промыслового значения. Ввиду особенностей их биологии они также не имеют значения и в пищевой цепи хищных рыб, нагуливающих здесь же (нельма, голец).

Особенностью Анадыря, как и других рек Чукотки, является длительный период ледостава, небольшое количество дней с открытой водой, а также общая суровость климата, что определило состав, распределение и биологию рыб бассейна.

Все 22 вида рыб, обитающих в бассейне, относятся к 10 семействам. Особое место занимают среди них представители лососевых (10 из 22 видов относятся к этому семейству). Среди них имеются такие ценные рыбы, как кета, нерка, чавыча, горбуша, нельма. Остальные 12 видов представляют 9 различных семейств: хариусовые, щуковые, тресковые, карповые, подкаменщиковые, колюшковые, корюшковые, миноговые и камбаловые. В настоящее время (кроме семейства лососевых) промышленно (хотя и недостаточно) представители семейств хариусовых и щуковых, в перспективе возможен промысел и корюшковых.

По своим биологическим особенностям рыбы, населяющие бассейн Анадыря, подразделяются на проходных, полупроходных и пресноводных. Правда, некоторые виды рыб способны образовывать в реке две формы — проходную и пресноводную. В частности, голец может постоянно обитать в некоторых частях бассейна (озера, реки) — пресноводная форма, а может заходить в реку только для размножения и нагула — проходная форма.

К проходным относятся: ~~кета, нерка, горбуша, чавыча (встречается редко), голец (мальма), азиатская корюшка. Эта группа довольно многочисленна и в настоящее время имеет решающее промысловое значение потому, что в нее входят ценнейшие тихоокеанские лососи, среди которых наибольшее значение имеет кета (описание ее дано в подразделе «Проходные рыбы»).~~

Биология (образ жизни) остальных лососей (нерка, чавыча, горбуша) сходна с биологией кеты, отличается лишь некоторыми особенностями. Молодь нерки и чавычи, прежде чем скатиться в море, проводит на местах нереста 1—2 года. Места нереста нерки большей частью приурочены к озерам. Особенно много не-

рестовой нерки у озера Мейныпильгыно. В устьевой части реки (пока рыба еще не одета в брачный наряд) очень трудно отличить нерку от кеты (отличие выражается только рядом специальных признаков, но в быту можно отличить нерку по цвету мяса: у кеты оно розовое, у нерки темно-красное). В брачном наряде нерка очень легко отличается от кеты малиновой окраской спинной части тела.

**Чавыча.** Один из самых крупных и долгоживущих дальневосточных лососей, вес ее может достигать сорока и более килограммов. Нерестится чавыча в основном в реках.

Промысловое значение нерки, чавычи и горбуши в бассейне Анадыря невелико, ввиду незначительной численности этих ценных рыб.

**Гонец.** Основное место обитания — море и солоноватые воды лимана. Реку голец использует для размножения и нагула. Почти сразу после ледохода начинает входить в реку. Неполовозрелые особи поднимаются вплоть до верхних участков рек, где усиленно кормятся до осени. Объектами питания может быть молодь рыб, личинки насекомых и ракообразные. Половозрелые особи во время нерестовых миграций прекращают питаться, но сразу после нереста занимаются этим усиленно. Размножение происходит в августе-сентябре в средних и верхних участках рек. В Анадыре, кроме проходной формы, обитает чисто пресноводная форма гольца, обитающая по всей реке и в озерах бассейна. Этот голец, именуемый «жилой формой», не совершает длинных или нерестовых миграций. Обычно его место обитания приурочено к определенной части реки или озера. Плодовитость — от 8 до 12 тыс. икринок.

Также к проходным рыбам относятся корюшки: азиатская корюшка, или зубатка, и малоротая корюшка (описание дано в подразделе «Морские рыбы»).

Зубатка и минога мало изучены. Известно, что они в основном живут в солоноватых водах, на нерест уходят: первая — на 200 км вверх, вторая — вплоть до Марково.

Следующая группа — полупроходных рыб включает в себя четыре вида: чир, сиг-востряк, нельма и ряпушка. Относятся они к семейству лососевых и имеют довольно большое значение в промысле.

Все они объединены в одну группу общими чертами своей биологии. Зимуют в основном в нижнем течении. Часть стада чира, нельмы и сига-пыжьяна нагуливается в летнее время в хорошо прогреваемых частях лимана и залива Онемен, другая же еще подо льдом начинает подниматься по реке и ее притокам. Чир и сиг-пыжьян распространяются по всей реке. В некоторых озерах, не всегда соединяющихся с рекой, могут оставаться в течение нескольких лет, а по мере соединения выходят из озер на



нерест. Нельма по Анадырю поднимается до горы Опаленной, отдельные неполовозрелые экземпляры поднимаются вплоть до Еропола.

Места нереста этих видов находятся в среднем и верхнем течении Анадыря и его притоков.

Еще в середине мая (подо льдом) половозрелая нельма начинает перемещаться вверх по реке к нерестилищу. В начале июля первые экземпляры ее отмечаются уже в районе Марково. Нерест происходит осенью, в конце сентября — первой декаде октября (температура воды от нуля до 5°) на плесах глубиной от двух до трех метров и с крупногалечным грунтом. Зрелая икра нельмы после оплодотворения опускается на дно и рассеивается течением среди камней. Отнерестовавшие особи скатываются в низовья.

Эмбриональное развитие идет медленно, и личинки из икры выклеиваются только весной. Паводковыми водами их сносит в нижнее течение реки, где часть мальков оседает в пойменных водоемах, другая — скатывается в лиман. Питается до 4 лет ракообразными, личинками насекомых, а потом переходит на хищнический образ жизни.

Из всех полупроходных у нельмы наиболее поздний цикл развития. Единичные самцы достигают зрелости в возрасте 8 лет, а массово — в 11—12 лет, самки созревают на 2—3 года позже самцов. Ввиду особенностей развития (поздние сроки наступления половой зрелости, не ежегодный нерест) нельма очень чувствительна к перелову, поэтому требует к себе бережного, разумного отношения. В бассейне Анадыря запасы нельмы в настоящее время находятся в критическом состоянии, так как уже ряд лет отмечается очень малый процент старших возрастных групп в уловах и преобладание в них молоди весом 1—1,5 кг (при среднем весе взрослых особей 16 кг). Плодовитость нельмы 40 тыс. икринок.

Нерест чира и сига происходит во второй половине сентября. Места нереста чира обычно расположены в ямах, где вода длительное время не замерзает. Сиг-пыжьян, наоборот, нерестится на плесах с песчаными, песчано-галечными, слегка заиленными грунтами.

Эмбриональное развитие у чира и сига, как и у всех осенне-нерестующих сиговых, длится в течение 7 месяцев. Весной личинки разносятся половодьем по бассейну. Большая часть из них скатывается в нижнее течение, но часть остается в придаточной системе верхнего и среднего течения.

От остальных проходных ряпушка несколько отличается тем, что основным местом ее обитания является нижнее течение Анадыря и некоторые озера. В среднее и верхнее течения она поднимается в конце лета — начале осени для нереста, который про-

исходит в сентябре. После него выраженного ската в нижнем течении не происходит.

Полупроходные характеризуются высокими вкусовыми качествами, массовыми скоплениями во время миграций и большой доступностью для промысла. Поэтому все совхозы ориентируют свой промысел в реках именно на них. Но, к сожалению, не во всех хозяйствах бережно относятся к запасам этой ценной рыбы, не везде налажена и пропаганда законных способов лова.

Третья и последняя группа рыб, обитающих в Анадыре, — пресноводная или, как ее называют ихтиологи, туводная группа. К этой группе относятся хариус, щука, налим, валеж, гольян, девятиглая колюшка и слизистый подкаменщик (бычок). Общей чертой всей группы является то, что их место обитания приурочено к определенному участку реки и в течение своей жизни они не совершают длинных миграций. Промысловое значение в этой группе имеют только хариус, щука и налим. Колюшка в Анадыре мало, он очень разбросанно обитает по всему бассейну реки, кроме самых нижних его участков. Его значение состоит в том, что он является пищевым конкурентом сига-пыжьяна и хариуса. Размножение, как и у остальных сигов Анадыря, происходит осенью.

Гольян, колюшка и бычок не имеют никакого промыслового значения ввиду того, что они не образуют скоплений и слишком мелки. Однако и эти рыбы являются важным звеном в питании таких хищников, как нельма, щука, налим.

Хариус распространен по всей реке, правда, в нижнем течении он немногочислен и угнетен в росте. Всеяден. Питается насекомыми и их личинками, жуками, иногда молодью рыб. Изредка в его желудке встречается даже икра. Хариус — один из наиболее многочисленных видов среди туводных рыб Анадыря. Половозрелости достигает на 5—7 году жизни, сразу после ледохода. В первой декаде июня хариус нередко заходит в мелкие притоки горного типа на нерест и там иногда остается на лето. Нерест заканчивается в конце первой — середине второй декады июля. Инкубационный период короткий: уже через 15—20 дней из икринок появляются личинки, которые остаются в большинстве здесь до осени. Плодовитость от 2,4 до 10 тыс. икринок. Достигает веса 2 кг в возрасте 10—17 лет.

Хариус еще далеко недостаточно промышляется и может дать весомую прибавку в добыче рыбы.

Щука распространена по большей части реки, встречается вплоть до Марково, но особенно большие ее скопления отмечаются у Крестов. В летнее время держится разрозненно (как и все хищники), образуя стаи только весной (во время нереста) и иногда осенью — в устьевых участках небольших притоков, откуда

скатывается молодь других рыб. Больших миграций щука не совершает и «пасется» на участке с радиусом до двух километров. Достигает половой зрелости на 4-м году жизни. Плодовитость колеблется от 8,5 до 50 тыс. икринок. Нерест происходит в период половодья на покрытых растительностью, заливаемых участках поймы. Инкубационный период очень короткий. Нерест обычно заканчивается в первой декаде июля. Личинки частично остаются в протоках и озерах. К концу августа молодь щуки достигает длины 50 мм и веса 2 г. Уже в годичном возрасте щука наряду с беспозвоночными поедает молодь других рыб.

Являясь биологическим мелиоратором, она может оказаться сдерживающим фактором увеличения численности более ценных пород рыб, поэтому щуку необходимо отлавливать, особенно в местах нагула молоди сиговых.

Налим распространен по всей реке от ее устьевых участков до верховий. Отличается тем, что в теплый период года не очень активен и почти впадает в своеобразную спячку. Зато очень активен зимой, ранней весной и поздней осенью. Налим — хищник, но может питаться ракообразными и личинками насекомых.

Налим слабо промышляется из-за особенностей своей биологии, хотя увеличение его вылова благоприятно сказалось бы на нельме, чьим пищевым конкурентом он является.

#### ПРОХОДНЫЕ РЫБЫ

Тихоокеанские лососи являются одним из основных богатств наших водоемов. Ежегодно в период с июня по октябрь во многие реки, впадающие в Охотское и Берингово моря, огромными косяками идут из глубины океана ценнейшие дальневосточные лососи: нерка (красная), кета, горбуша и кижуч. Это рыбы не морские и не пресноводные. Большую часть жизни они проводят в море, а в реки идут для размножения, поэтому и называют их проходными.

Многие в жизни этих рыб загадочно и непонятно. Почти всегда идут они на нерест именно в те реки или ручьи, где нерестились их родители, то есть туда, где они выклевались из икры. Странно и то, что после захода в пресные воды на нерест лососи становятся совершенно непохожими на тех, какими были они в море. Море они покидают стройными, серебристыми рыбами с зеленоватыми или бронзовыми оттенками. Но уже через несколько дней пребывания в реке их тело и плавники сильно темнеют, иногда до черноты, на боках появляются красные, малиновые или лиловые полосы и пятна. Увеличивается голова, утолщается кожа, на спине у некоторых видов вырастает горб (особенно большой — у горбуши, отчего она и получила свое название), на челюстях — огромные зубы. Сами челюсти изгибаются, да так сильно, что у мно-

гих уже не могут закрываться. Эти преднерестовые превращения биологи называют брачными нарядами, происхождение и значение которых пока неизвестно.

В ходе на нерест лососи преодолевают огромные расстояния — до 4 тыс. км. И на всем пути они не питаются. Ученые пытались в это время кормить рыбу принудительно, но все оказалось бесполезным: введенная в желудок пища не переваривается, и тем не менее у рыбы хватает сил на то, чтобы добраться до нерестилища и отложить икру. Причем икра не просто выметывается в воду, а закапывается в специально вырытые гнезда, которые присыпаются гравием. Над гнездами образуются довольно высокие бугры, которые самки стойко охраняют от многочисленных врагов. После единственного в жизни нереста рыба неизбежно гибнет.

Весной следующего года мальки кеты и горбуши, выйдя из нерестовых гнезд, скатываются в море, мальки нерки (красной) и кижуча остаются в пресных водах 1—2 года. В морских водах молодь лососей усиленно питается, быстро растет и через 1—4 года, достигнув половой зрелости, возвращается в те же реки, где родилась, чтобы дать потомство и умереть.

Почему идут они на нерест в пресные воды, а не остаются в море? Многие ученые объясняют это заботой о своем потомстве. В реке лучше расти молоди: здесь чистая, богатая кислородом вода и меньше, чем в море, врагов.

Каким же образом находят лососи пути из моря в свои родные реки? Как находят места своего рождения?

Проще всего предположить, что знание путей миграции у рыб врожденное, но... На одном из нерестилищ собрали отложенную лососями икру, в специальных устройствах вывели мальков, поместили их и выпустили в другую реку. Мальки уплыли в море, а через несколько лет вернулись на нерест не в ручей, где метали икру их родители, а в реку, куда попали мальками. Выходит, навигационные навыки приобретаются рыбой в первый период жизни?..

Органы чувств у рыбы весьма совершенные: они ощущают разницу в температуре и солености, исчисляемую сотыми долями единиц градуса или процента. Кроме того, у рыб очень сильно развито обоняние, и они легко отличают воду одной реки от другой. Лососи с заклеенными ноздрями уже не способны безошибочно находить родную реку.

Поскольку на всем пути к нерестилищам лососи не питаются, естественно предположить, что гибнут они от слабости. Действительно, истощение организма во время миграции у рыб прямо-таки потрясающее. На пути от моря до нерестилищ кета теряет до 98% жира, 58% белка и до 80% запасов энергии. Тем не менее многие ученые убеждены, что истощение — не главная причина смерти лососей.

В самом деле, европейские благородные лососи могут совершать большой нерестовый путь и голодать еще дольше, чем дальневосточные, и в то же время не все из них гибнут. Кроме того, многие тихоокеанские лососи нерестятся очень скоро после выхода из моря в мелких ключах близ устья реки, что намного сокращает их путь,— и все же погибают наравне с другими. Далее, подсчитано, что дальневосточная кета и свирский лосось к моменту нереста расходуют свои энергетические вещества почти в равной степени. Но кета погибает, а свирский лосось возвращается в озеро и через год-два может нереститься вторично...

Был проведен опыт, когда лососей (нерку) кормили вплоть до самого нереста. После него ткани рыб были дегенерированы в меньшей степени, чем в естественной среде, но сроки смерти отодвинулись всего на несколько дней.

Итак, причина неминуемой гибели дальневосточных лососей пока не установлена. Несомненно одно — своей смертью родители не только освобождают «место в природе» будущим поколениям, они активно увеличивают продуктивность рек. Массу погибших лососей потребляют беспозвоночные водные организмы, которые в свою очередь являются основным кормом молоди. Так что вполне обоснованно ученые считают дальневосточных лососей рыбами, наиболее экономно расходующими запасы пищи в водоемах.

Преодолевая течения, речные пороги и перекаты, проходя голыми в сутки до 50 км, повинясь могучему инстинкту продолжения рода, лососи приближаются к нерестилищам. И здесь, уже когда достигнута цель, их зачастую воровски уничтожают браконьеры, беря только икру и выбрасывая тушки. Для того чтобы сохранить запасы этих ценнейших рыб, нужно обеспечить охрану возможно большего числа производителей, нужно обеспечить выметывание такого количества икры, которого будет достаточно для выхода поколения высокой численности. Это необходимо еще и потому, что процент возврата лососей очень незначителен.

## МОРСКИЕ РЫБЫ

**Навага.** Обитает в солоноватых водах прибрежных районов моря, иногда заходя даже в совершенно пресную воду устьев рек или поднимаясь по рекам на 10 км и более. Навага совершает сезонные вертикальные миграции. Осенью и зимой в связи с похолоданием прибрежных вод она подходит к берегам, на мелкие места, причем на севере, в Анадырском лимане, этот подход начинается раньше, приблизительно в октябре, в Тауйской губе — в октябре-ноябре, на юге, в Ямской губе, — в декабре.

Навага — рыба донная и холодолюбивая. Основное место обитания — придонные слои воды, к поверхности она поднимается ред-

ко. Питается живностью илисто-песчаных грунтов — червями, рачками, моллюсками и икрой рыб. В холодной воде рост этой рыбы значительно улучшается. Ловят ее зимой, когда она подходит к берегам на нерест (в декабре—феврале). В этот период она отличается хорошими вкусовыми качествами. Нерест происходит в соленой воде при низких температурах с сильным течением, способствующим обогащению воды кислородом. Икрометание длится 5—10 дней. Перед нерестом навага 2—2,5 месяца проводит в опресненной холодной воде (ниже 0°). Количество выметанных икринок — 25—210 тыс. Половой зрелости достигает на 2—3-м году жизни. Мальки выклеваются в конце апреля — начале мая, их размер около 4 мм. Через 10—15 дней после нереста навага уходит на глубину, но недалеко от берега. С наступлением первой же большой воды возвращается на место обитания в преднерестовый период. Эти подходы бывают очень многочисленными.

Добывают ее вентерями и ловушками. В промысловых уловах встречается навага в возрасте от 2 до 4 и более лет. Любители ловят рыбу удочкой.

**Малоротая корюшка.** За свой характерный запах получила название «огуречник». Распространена в Тихом океане от Берингова пролива до Северной Японии. Это полупроходная стайная рыба, придерживающаяся опресненных участков моря, откуда входит для икрометания в реки. Иногда встречается и в озерах. Нерест — в апреле-мае. Икрометание происходит обычно на закате солнца. После 10 часов вечера заканчивается. Прекращается и ход самок к местам икрометания. Самцы держатся в этих районах в течение почти круглых суток. Икра разбрасывается на камни в местах с довольно сильным течением. Плодовитость 1,2—10,5 тыс. икринок. Развитие их при температуре 7—15° длится от 10—12 до 38 дней.

Выклюнувшиеся личинки имеют длину около 4,5 мм. Длина взрослой особи до 18,5 см. В Анадырском лимане — от 8,5 до 18,5 см, средняя длина — 12,6 см, вес — 11 г. Питается планктоном, личинками насекомых, рачками. Является пищей хищных рыб.

Запасы корюшки находятся в критическом состоянии, и требуются срочные меры для восстановления ее численности.

**Мойва.** В народе эту мелкую рыбку иначе называют уек. Распространена во всех морях Дальнего Востока, а на Севере — в Чукотском и море Лаптевых. Мойва — серебристого цвета, но после нереста становится темнее. Нерестится в весенне-летнее время, с мая по июль. Плодовитость 15—56 тыс. икринок. Половозрелой становится в возрасте 1 года. Самцы отличаются от самок большим размером. В период нереста мойва поднимается в поверхностные слои и приближается к берегам, иногда заходит в реки. Нерест

происходит на небольших глубинах при температуре 6—10°.

Уже на довольно ранних стадиях личинки мойвы сносятся в открытое море. Взрослые особи отходят от берегов сразу же после нереста, как только температура воды поднимается до 4°. В уловах встречаются особи до 2—3 лет. Длина — 13—21 мм, вес — 18—65 г. Во время нереста уек подходит к берегам такими плотными косяками, что рыбаки черпают его сачками и загружают в заранее приготовленные на берегу бочки. Кроме нерестового периода, мойва всю остальную жизнь проводит вдали от берегов на значительных глубинах. Питается рыба рачками, икрой трески, червями и другими мелкими морскими животными. Зимой не прекращает питания. Врагами мойвы являются треска, чайки и другие хищники. В бухту Гертнера она заходит косяками, много ее в бухте Нагаева и других местах от залива Ушки до Наяхана. Она так близко и так массово подходит к берегам, что прибойной волной ее часто выбрасывает на берег. Жирность — 11—12%, в свежем и копченом виде очень вкусна. В последнее время из этой рыбы готовят консервы по типу шпрот. Вкусна она и в маринованном и в сушено-вяленом виде.

## ПРАВИЛА ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА

В Магаданской области численность организованных рыболовов-любителей превышает 30 тыс. человек. Большинство же любителей рыбалки не объединены в общество.

Неорганизованного рыболова трудно контролировать, трудно довести до его сведения те или иные правила, ограничения. К сожалению, на сегодняшний день ни ученые области, ни органы рыбоохраны не имеют точных данных о количестве «стихийно» пойманной рыбы, о ее видовом составе. А эти данные очень бы пригодились при прогнозировании запасов и норм вылова.

Исследования (устные опросы, анкетирование, конкретные проверки уловов), проводимые в разные годы Охотскрибводом, к сожалению, не дали полного представления о масштабе любительского рыболовства. И все же кое-какие выводы напрашиваются сами собой. Так, на счету любителей с 1981 по 1985 г. значится 3420 т рыбы и 90 тыс. шт. крабов. Основной процент этого лова падает на долю таких рыб, как корюшка и навага (от 30 до 40%), голец (от 20 до 33%), хариус (от 10 до 15%). Далее идут щука, мойва, ерш, ленок, кунджа. Конечно, рыба выловленная любителями — не пропавшая рыба, так как вся она идет в пищу. Но если продолжать без учета интересов водоема бесконтрольный вылов, можно очень быстро исчерпать его возможности.

Существует и другая негативная сторона любительской рыбалки. Каждый, выезжая «на природу», берет с собой сверток с едой, емкость с питьем. Пустую тару, бумагу, целлофановые пакеты выбрасывают затем на берега или на лед рек, озер, бухт. Больно смотреть на захлавленную мусором водную гладь. А утечка нефтепродуктов из автотранспорта? Масляные пятна с вешними водами уходят в водоемы... Так что человек с удочкой — не такая уж и безобидная фигура, как кажется на первый взгляд.

Ясно, что со временем возникла идея — а не сделать ли армию рыболовов не только потребительской, но и сохраняющей, приумножающей наши рыбные запасы? В мае 1976 г. Совет Министров СССР вынес постановление «Об упорядочении спортивного и любительского рыболовства», где говорится, что «...спортивный и любительский лов рыбы в культурных хозяйствах обществ охотников и рыболовов и других спортивных обществ осуществляется гражданами по разрешениям, выдаваемым этими обществами бесплатно или за плату».

Для лучшей организации отдыха северян на водоемах Охотскрибвод выделил для этого специальные участки.

## ЭТО ЗАВИСИТ ОТ НАС

Люди, увлекающиеся рыболовством, более чем кто-либо, заинтересованы в воспроизводстве рыбных запасов. И это факт. Но для того, чтобы не переводилась рыба в наших водоемах, первым и неукоснительным условием для каждого из них должны стать правила, утвержденные Министерством рыбного хозяйства СССР и имеющие силу закона. А правила эти устанавливают как права, так и обязанности любителей.

Правилами рыболовства во внутренних водоемах Дальнего Востока бесплатный спортивный и любительский лов рыбы для личного потребления разрешается всем гражданам во всех водоемах, за исключением участков, занятых заповедниками, рыбопитомниками, прудовыми и другими культурными рыбными хозяйствами. Срок лова — круглогодичный.

## РАЗРЕШЕННЫЕ ОРУДИЯ ЛОВА

Любительский и спортивный лов рыбы, водных беспозвоночных и растений в течение всего года разрешается следующими снастями:

— в водоемах общего пользования — летними и зимними удочками всех систем и наименований, донными или поплавочными удочками, причем на одной донке не должно быть более трех крючков, спиннингом, оснащенным блесной, мушками либо другими искус-

ственными приманками, «самодурами», кружками, дорожкой за весельной лодкой (без применения мотора и паруса), корабликами, жерлицами, летними и зимними блеснами, мормышками (самодельная зимняя блесна должна быть не длиннее 6 см и иметь не более двух одноподдевных крючков)\*.

В морских водоемах разрешается пользоваться дополнительно:

— переметом (не более 20 крючков на рыболова); краболовкой плоской для лова крабов (обруч с натянутой на него делью и помещенной в центре приманкой) либо аналогичной прямоугольной, складывающейся «парашютом», диаметром не более 1 м, — не более трех краболовок на человека; сачком диаметром не более 0,7 м во время лова мойвы, ручными сачками и щипцами для добычи моллюсков; подъемными ручными сачками диаметром не более 0,7 м (исключая траление по дну) для лова креветок (шпримса); канзой для добычи морских растений — не более одной штуки на лодку; одностенной ставной сетью длиной не более 50 м (одна сеть на человека зимой и на одну лодку летом) на побережье Восточно-Сибирского и Берингова морей (на юг до Мечигменской губы) включительно, за исключением приустьевых участков рек по 1 км в обе стороны.

В водоемах и на отдельных участках, закрепленных за обществами охотников и рыболовов\*\*, разрешается пользоваться снастями, перечисленными выше, и кроме того:

— на морских водоемах — пятью краболовками на человека для лова крабов с натянутой на него делью либо аналогичной многоугольной складывающейся «парашютом», диаметром не более 1 м; на побережье Охотского моря в период с 1 октября по 20 мая — ставной одностенной сетью длиной не более 30 м (на одного человека), за исключением приустьевых участков рек по 1 км в обе стороны\*\*\*.

\* Одновременно разрешается пользоваться тремя снастями одного или разных видов с общим количеством крючков — не более 10 на одного рыболова.

\*\* На участках, закрепленных за обществами, членам этих обществ разрешается одновременно пользоваться пятью снастями одного или разных наименований (за исключением сетей) с общим количеством крючков не более 15 шт. на рыболова.

\*\*\* На морском побережье Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова (на юг до Мечигменской губы) морей, а также на морских участках в пределах Омсукчанского, Северо-Эвенского и Охотского районов вылов рыбы разрешенными орудиями лова не ограничивается.

Для лиц коренной национальности Чукотского автономного округа и членов оленеводческих бригад вылов рыбы (кроме лимитируемых объектов) в речных и морских водоемах не ограничивается.

В местах, где вылов рыбы не ограничивается, разрешается ее реализация в торговую сеть в установленном порядке.

Разрешается вылов для личного потребления (без права продажи) на одного рыболова в сутки (в шт.):

Наименование регламентируемых видов промысла	Водоемы общего пользования	Водоемы, закрепленные за обществами охотников и рыболов-любителей
Хариус	20	35
Голец (мальма)	30	50
Кунджа	10	20
Ленок	10	25
Сиг-пыжьян	10	10
Корюшка (устья рек Тауй и Яны)	—	200
Корюшка (в других водоемах)	200	250
Сиг-валек	10	20
Прочие виды рыб (кг)	10	20
Краб всех видов (кроме камчатского)	5	10

Разрешается вылов и вывоз с водоема объектов лова в свежем, соленом, вяленом, копченом виде в размере не более установленной двухсуточной нормы вылова, независимо от времени пребывания на водоеме.

Рыболов-любитель обязан предъявлять улов для осмотра по первому требованию инспектора.

Разрешается отлов живца для любительского рыболовства на участках водоемов, определенных органами рыбоохраны\*.

Запрещается вылов дальневосточных лососей (кеты, горбуши, кижуча, нерки, чавычи), нельмы, чиры, муксуна, омуля, осетра, сельди нерестовой, корюшки нерестовой в р. Тауй, краба камчатского, самок колючего и синего крабов, их молоди. Случайно пойманную молодь рыболов обязан выпустить в море.

Запрещается вылов крабов менее следующих размеров (в см): синий — 13, колючий — 10. Измеряется краб по наибольшей ширине панциря\*\*.

Запрещается рыболовство в течение всего года на расстоянии 500 м в обе стороны: у плотин, шлюзов, охраняемых мостов, других гидротехнических сооружений.

Запрещается рыболовство в следующие сроки:

— на зимовальных ямах (границы устанавливаются органы рыбоохраны по согласованию с научными рыбохозяйственными организациями) в период ледостава;

\* Молодь охраняемых правилами рыболовства видов рыб использовать в качестве наживки запрещается.

\*\* Лицензионный лов производится на специально отведенных местах в соответствии с «Положением о порядке лова крабов по лицензиям» и «Режимом лицензионного лова крабов», утвержденными Главрыбводом.



— в местах скопления молоди всех видов рыб (участки устанавливаются органами рыбоохраны по согласованию с научными рыбохозяйственными организациями) запрещается рыболовство в течение всего года;

— переметом в Охотском и Беринговом морях в период с 25 июня по 15 сентября;

— способом блеснения в реках и притоках рек Яна, Армань, Вилига, Б. Гарманда, Наяхан, Вархалам — в период с 10 июля по 30 октября;

— на нерестилищах лососей (перечень устанавливается органами рыбоохраны по согласованию с научными рыбохозяйственными организациями) — в период с 1 июля по 30 ноября;

— на р. Тауй на участке от устья до «14-го плеса» — в период с 25 мая по 20 июня;

— на бухте Гертнера на «Первой уйковой яме» (от берега до 100 м в море) — в период с 1 февраля по 1 апреля.

Запрещается езда по руслам нерестовых рек всем видам автомобильного и гусеничного транспорта, а также движение частных моторных плавсредств в период нерестового хода рыб:

— в границах Иультинского района — с 1 июля до ледостава;

— в границах Охотского, Ольского, Омсукчанского (за исключением рек бассейна р. Колымы), Северо-Эвенского, Хасынского районов — с 1 июня по 30 октября;

— в границах Беринговского района — с 1 июня по 30 сентября;

— в р. Анадырь (от пос. Марково вверх по реке) — с 1 августа по 30 сентября;

— в границах Билибинского, Чаунского, Ягоднинского, Тенькинского, Сусуманского, Омсукчанского (бассейн р. Колымы) — с 1 сентября до ледостава.

## ПРАВИЛА ЛОВА КРАБОВ

Правилами рыболовства разрешается спортивный и любительский лов крабов (кроме камчатского) краболовкой не более 1 м в диаметре (не более 1 краболовки на человека). Установлена норма вылова крабов независимо от времени пребывания на водоеме:

— членам Общества охотников и рыболовов в водоемах общего пользования разрешается вылов крабов всех видов (кроме камчатского) в количестве 10 шт. одной краболовкой;

— в водоемах, закрепленных за Обществом, — 20 шт.;

— не членам Общества охотников и рыболовов в водоемах общего пользования вылов крабов (кроме камчатского) разрешается в количестве 5 шт. одной краболовкой.

## ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ЛОВ ЛОСОСЕЙ

В 1986 г. на территории Магаданской области дальнейшее развитие получил лицензионный (за плату) лов лососей: на участках лова способом блеснения — 6 экземпляров горбуши или 2 экземпляра кеты, кижуча; на участках сетного лова — 12 экземпляров горбуши или 4 экземпляра кеты, кижуча, нерки.

На участках сетного лова желающие могут взять напрокат сеть, блок для постановки ее в море, резиновую лодку. Стоимость проката на день лова: ставной сети — 50 коп., блока — 70 коп., резиновой лодки — от 70 коп. до 1 руб. 20 коп.

Для каждого участка, в зависимости от протяженности и возможного вылова, определено максимально допустимое количество рыболовов.

Единым документом, дающим право на вылов лососей, является лицензия, выдаваемая по предъявлению членского охотничье-рыболовного билета и паспорта.

Наиболее активным общественным инспекторам рыбоохраны и членам ДНД по охране рыбных запасов, участникам и инвалидам Отечественной войны, Героям Советского Союза, Героям Социалистического Труда, ветеранам труда могут быть выданы льготные лицензии со скидкой стоимости на 50 процентов. В течение сезона лова перечисленная категория лиц может воспользоваться такими лицензиями до трех раз.

По заявкам первичных организаций охотников и рыболовов за счет личных средств граждан выдаются коллективные лицензии. В заявке необходимо указать: вид и количество рыбы, участок, дату лова, количество орудий лова, фамилию, имя, отчество ответственного за лов и список лиц, участвующих в нем, номер членского билета каждого. Заявка должна быть подписана руководителем предприятия, председателем охотколлектива и скреплена печатью.

Лицензия действительна только на срок, указанный в соответствующей графе. По истечении его лицензия теряет силу. При утере ее, неиспользовании либо невылове указанного в ней количества лососей стоимость лицензии не возмещается, а при опоздании к началу лова лицензия не продлевается. При невозможности использования лицензии документ можно вернуть по месту приобретения с получением его стоимости. Лицензия с исправлениями и добавлениями считается недействительной.

Запрещается передача лицензий другому лицу, несоблюдение мест и сроков лова, использование орудий, не предусмотренных в лицензии, добыча рыбы сверх указанного количества, сокрытие улова, выброс пойманных самцов.

В случае непреднамеренного перелова на участках сетного лова владелец лицензии обязан в течение 10 дней произвести доплату на месте лова или в инспекции, контролирующей данный участок, — по полной стоимости объектов лова и вне зависимости от категории имеющейся лицензии.

Рыболов в обязательном порядке должен зарегистрировать свое прибытие на контрольном пункте и убытие после лова, независимо от результатов, сдать лицензию инспектору рыбоохраны и предъявить улов. Провоз пойманной рыбы осуществляется на основании «Акта о результатах лова», выдаваемого вместо лицензии.

За нарушение положения о порядке лова дальневосточных лососей по лицензиям виновные привлекаются к ответственности в соответствии с существующим рыбоохранным законодательством, а также лишаются права получения лицензий на весь сезон. Во избежание несчастных случаев рыболов обязан соблюдать правила по технике безопасности на воде и иметь индивидуальные спасательные средства.

Приобрести лицензии можно в районных инспекциях рыбоохраны, на подконтрольной территории которых находятся участки лова, а также в управлении «Охотскрыбвод».

Лицензии на лов лососей спиннингом на участке р. Ола выдаются с открытой датой, и рыболов может ею воспользоваться в один из лицензионных дней, непосредственно перед началом лова зарегистрировав ее на контрольном пункте.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ РЫБОЛОВСТВА

В нашем государстве охрана природы, в том числе охрана рыбных запасов, есть охрана социалистической собственности. Это положение закреплено в основных законодательных актах и прежде всего — в Конституции СССР. У органов, призванных вести борьбу с браконьерством и другими нарушениями правил рыболовства и охраны рыбных запасов, есть четкие юридические основания для эффективного воздействия на виновных.

Нарушение правил рыболовства и охраны рыбных запасов, согласно действующему законодательству, влечет административную и даже уголовную ответственность. Определенные законом меры наказания (от штрафа до 4 лет лишения свободы) предусматривают различную степень наказания в зависимости от опасности совершенного браконьерства.

Грубыми нарушениями считаются:

— повторность нарушений;

— незаконный вылов рыб, водных беспозвоночных и других животных;

— вылов рыбы и других животных в значительных размерах;

— лов рыбы хищническими способами (применение взрывчатых, отравляющих веществ, колющих орудий лова);

— лов сетями, применение электрического, огнестрельного и пневматического оружия, способом багрения и на поддев.

У лиц, нарушивших правила рыболовства, отбираются орудия лова, незаконно добытая рыба, а также задерживаются (до уплаты штрафа или решения суда) плавучие и другие транспортные средства.

При незаконном вылове ценных видов рыб взыскивается ущерб за каждую выловленную или уничтоженную рыбу, независимо от ее размера и веса, по таксам, утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 25 октября 1974 г. № 833 и постановлением Совета Министров СССР от 8 августа 1977 г. № 723.

Рыбы, морские млекопитающие и водные беспозвоночные	Размер взыскания за незаконную добычу одного экз., независимо от веса и размера, руб.
<b>Рыбы</b>	
Осетр	100
Нельма, чавыча	75
Таймень	50
Кета, кижуч, нерка, горбуша, чир	30
Сиг, пелядь, ленок	10
Хариус	5
Ряпушка	3
Камбала, сельдь, морской окунь	5
Навага, морской налим	2
Бычок, корюшка, мойва, сайка и др. рыбы	1
<b>Водные беспозвоночные</b>	
Камчатский краб, синий краб, полярный краб	5
Колючий краб, волосатый краб, краб-стригун	2
Гребешок	1
<b>Морские млекопитающие</b>	
Морж	900
Сивуч, белуха	500
Морской заяц	300
Крылатка, ларга	150
Кольчатая нерпа	120

Примечание. За ущерб, причиненный незаконной заготовкой икры осетровых и лососевых рыб, взыскивается сумма в размере трехкратной стоимости заготовленной икры по действующим розничным ценам на икру высшего сорта.

Кроме штрафных и уголовных санкций, к браконьерам применяются и меры общественного воздействия: обсуждение в коллективах по месту работы, в товарищеских судах, критика через печать, радио, телевидение. За браконьерство виновных лишают премий, тринадцатой зарплаты, снимают с очереди на получение жилой площади.

Забота о приумножении рыбных богатств родного края, об охране вод должна носить всеобщий характер. Нужна гражданская ответственность всех без исключения руководителей предприятий и хозяйств, ответственность каждого жителя нашей области. Идущая на нерест рыба, встретив на своем пути ядовитое нефтяное пятно, начинает метаться, задыхаться от нехватки кислорода и в конце концов мечет икру не там, где положено.

### «ТИШЕ, ИДЕТ НЕРЕСТ!»

Нерестовая рыба очень чувствительна к посторонним звукам. На Руси знали издревле, что она прекрасно слышит и боится шума. Не случайно же Петр I издал указ, запрещающий звонить в церковные колокола в массовый ход рыбы на нерест. За нарушение этого указа виновных секли батогами.

Идет борьба с шумами на нерестовых речках и в наши дни. В период нерестового хода рыб правилами рыболовства в водоемах Дальнего Востока запрещается передвижение по руслам нерестовых рек всем видам транспорта, а также движение частных моторных плавсредств.

## МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

~~В морях, омывающих берега Магаданской области, обитают очень интересные животные-ластоногие: настоящие тюлени — акиба, ларга, лахтак, крылатка; ушастые тюлени — сивучи и тихоокеанский морж (последний входит в самостоятельное семейство).~~

~~С незапамятных времен ластоногие используются человеком. В наши дни продукция морского зверобойного промысла является важным источником поступления сырья для медицинской, пищевой и меховой отраслей народного хозяйства и во многом определяет развитие такой отрасли, как пушное звероводство, а также других отраслей сельского хозяйства Севера.~~

Ластоногие являются вторичноводными животными. По многим признакам внутреннего строения и способу питания они сходны с наземными хищными животными. У них все приспособлено к водному образу жизни: их движения быстры и ловки, скорость передвижения большая. Многие виды способны погружать-

ся на сравнительно большие глубины и до 15 минут находиться под водой. Их кровь богата гемоглобином, который и позволяет накапливать значительный запас кислорода в организме.

Условия существования в морской среде наложили своеобразный отпечаток на строение тела ластоногих. Оно вытянутое, веретенообразное, имеет круглые очертания. Шея выделена, тем не менее переход от головы к туловищу плавный, без резкого перехвата, голова округло-обтекаемой формы. Пальцы передних и задних конечностей объединены между собой кожной перепонкой, поэтому конечности ластоногих превратились в своеобразные ласты. В связи с этим основные части конечностей сильно укорочены, а пальцы, наоборот, удлинены. Задние конечности сильно сдвинуты назад.

При передвижении по земле, льду только моржи и сивучи могут опираться на стопы задних конечностей, все остальные передвигаются с помощью передних, а задние волочат по земле. В воде ластоногие передвигаются с помощью ластов. Задние ласты, изгибаясь вправо и влево наподобие хвоста рыбы, сообщают животному поступательное движение, передние выполняют роль горизонтальных и вертикальных рулей.

Ластоногие являются типичными обитателями суровых арктических морей. В связи с этим у них выработалось своеобразное приспособление — наличие мощного жирового слоя под кожей, который предохраняет животных от переохлаждения. У настоящих тюленей (нерка, лахтак, ларга) довольно большие глаза. Благодаря таким размерам зрачки глаз могут чрезмерно расширяться, поэтому тюлени при нырянии хорошо видят в толще воды.

Ушной аппарат ластоногих также приспособлен для пребывания в воде. При нырянии зверя ушные отверстия запираются мускульным клапаном, и таким образом вода в них не попадает. Ластоногие обладают сверхчувствительным осязанием за счет нервных окончаний в корнях осязательных волосков — вибрисс. Их эхолокационная система безотказно помогает отыскивать пищу в условиях полной темноты, определять размеры и направление движения волн, находить трещины при плавании под толстым слоем шельфового льда.

Характер питания у ластоногих различный. Однако в общем можно сказать, что они большого вреда рыбному хозяйству не приносят. Основу пищи большинства тюленей составляют моллюски, иглокожие и ракообразные. Из рыб — сайка, навага, сельдь, минтай, треска, терпуг, бычки, хек, камбала.

Ларга питается преимущественно рыбой. В летнее время она активно нападает на такие ценные виды, как горбуша, кета, кижуч, нерка и чавыча. За этими рыбами она устремляется в реки, в ряде мест до нескольких сот километров.

Как и у наземных млекопитающих, у тюленей весной происходит смена волосяного покрова. Большинство из них в этот период не питаются и сильно худеют.

Размножаются ластоногие, по сравнению с наземными животными, медленно. Самки способны принести не более одного щенка в год. Практически же (с учетом яловости) тюлень размножается значительно медленнее: Такой темп воспроизводства компенсируется до некоторой степени большой продолжительностью жизни ластоногих. Предельный возраст дальневосточных тюленей составляет около 30, а моржа — более 40 лет.

Характеристика ластоногих указывает на большую их связь с водой. И все же было бы неправильно считать их чисто водными животными. Так или иначе они нуждаются в твердом субстрате. Так, все настоящие тюлени и моржи щелятся на льдах, а ушастые тюлени — на берегу.

~~К ушастым тюленям относится, как указывалось выше, сивуч, или морской лев. Этого тюленя называли так из-за того, что у самцов на шее растут удлиненные волосы, напоминающие гриву льва.~~

Сивучи относятся к полигамным животным. Они образуют гаремы, в которых у одного самца бывает по нескольку десятков самок. Каждый самец стремится захватить наиболее удобный участок лежбища для своего будущего гарема, и между ними возникают ожесточенные драки. Отвоёванная территория бдительно охраняется, всякая попытка какого-либо соперника вторгнуться на чужой участок встречает решительный отпор со стороны хозяина. С приходом на лежбище самок борьба между самцами обостряется из-за обладания возможно большим их числом. Нередко страдают и самки, пытающиеся перейти в другой гарем.

Полусекачи — половозрелые самцы, не имеющие гаремов, залегают большей частью одиночками (иногда группами в несколько голов) на скалах вблизи гаремов. Неполовозрелые звери (холостяки) также залегают отдельно, в стороне от гаремов и безгаремных самцов.

Как правило, лежбища сивучи образуют на уединенных скалистых островах или отдельно стоящих прибрежных скалах.

Несмотря на большие размеры (длиной 3—4 м и весом 600—800 кг) и кажущуюся неуклюжесть, сивучи легко взбираются на высокие скалы, пользуясь их незначительными уступами и неровностями. С такой скалы встревоженный сивуч в великолепном прыжке уходит в воду.

~~Морж — самое крупное из ластоногих региона. Вес отдельных особей (самцов) достигает 2 т (самки значительно меньше). Голова животного снабжена парой мощных клыков, вырастающих из верхней челюсти.~~

Клыки служат оружием при защите, ими он рыхлит грунт, добывая моллюсков, которыми питается, и пользуется, когда нужно вылезти на лед или при передвижении по суше. Пара клыков взрослого самца моржа достигает веса 10—12 кг.

Выше лопаток под кожей у моржа имеются два мешковидных выроста, которые начинаются от боковых стенок зева. Эти мешки способны наполняться воздухом и обеспечивают моржу отдых на плаву.

Морж — миролюбивое животное. Питается преимущественно мелкими придонными организмами: моллюсками, червями, иглокожими и ракообразными. Но отдельные особи нападают и на более мелкого морского зверя. Они, как правило, держатся в одиночку. Считается, что хищниками становятся моржи, которые еще в период молочного питания по какой-либо причине теряют мать и с этого времени начинают употреблять в пищу теплокровных животных.

Темп размножения у моржей очень медленный, самки приносят одного щенка в 2—3 года. Детеныши рождаются вполне сформировавшимися. В первые же дни они уже могут держаться на воде, но большей частью предпочитают сидеть на спине матери, обхватив ее передними лапами. Мать сильно привязывается к своему детенышу и не уходит даже от погибшего. Малыш тоже не покидает убитую мать, долго плавая около нее.

Моржи наших морей совершают длительные ежегодные миграции. В зимнее время они обитают в мелководной зоне северной части Берингова моря, придерживаясь участков, наиболее богатых моллюсками, весной уходят в Чукотское и Восточно-Сибирское моря. Осенью, набрав достаточное количество жира, животные начинают обратный переход на юг — в Берингово море. Для кратковременного отдыха по пути они залегают на берегу, чтобы через несколько дней продолжить дальнейший путь (такие участки называются лежбищами).

К лежбищам моржи подходят осторожно, небольшими группами в 20—50 голов и плавают около берега в течение нескольких часов, время от времени приподнимаясь из воды. Затем отдельные моржи вылезают на гальку и долго осматриваются. Пройдя несколько метров, звери ложатся и быстро погружаются в сон, после чего остальные уже выходят смелее и ложатся рядом с первыми, тесно прижимаясь друг к другу. Когда вся прибрежная полоса занята, вновь приходящим моржам приходится перелезть через отдыхающих, и, таким образом, постепенно заполняется вся площадь лежбища.

Сон моржа обычно длится недолго, каждые полчаса зверь просыпается, переворачивается на другой бок или на спину и вновь засыпает. Спят моржи не только на берегу, но и в воде. Около

## ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

лежбища часто можно видеть торчащие из воды головы спящих моржей, которые издают звуки, напоминающие храп. Спящие звери чутко реагируют на посторонние звуки — стрельбу из оружия, гул самолета, человеческую речь. Вспугнутые, охваченные страхом, они бросаются в воду, давя во время паники слабых и молодняк.

Отдохнув и проголодавшись, моржи покидают лежбища, а на их место приплывают новые группы.

Массовые лежбища моржи образуют на побережье Чукотского и Берингова морей. Самые крупные из них — Блоссом, на косе Руддера, на острове Аракамчечен, в Инчоуне.

Хищнический промысел в прошлом привел к тому, что число моржей резко сократилось. В целях восстановления численности зверя государственный промысел моржа полностью запрещен. Добыча разрешена пока только совхозам Чукотского автономного округа для нужд местного населения. Категорически запрещен забой самок с детенышами.

Численность других видов ластоногих наших морей регулируется особыми правилами охраны и промысла морских зверей, которыми запрещается:

- спортивная и любительская охота на любого морского зверя (повсеместно и круглогодично);
- купля, продажа, хранение, транспортировка шкур морских зверей, клыков моржа;
- посещение лежбищ и проведение в окрестностях или в море в радиусе 12 миль от них каких-либо работ, включая установку навигационных устройств (ревуны, мигалки и др.), без разрешения органов рыбоохраны;
- засорение лежбищ продуктами промысла, нечистотами или иными вредными веществами, разжигание на лежбищах и вблизи них костров, а также хозяйственная деятельность, не связанная с проведением работ по улучшению лежек;
- добыча морского зверя на плаву огнестрельным оружием;
- добыча морского зверя крючковой снастью или с помощью отравляющих и ядовитых веществ.

**Товарищи! Воды и их обитатели — ценнейшее богатство нашего народа. Не проходите мимо случаев браконьерского лова, загрязнения вод отбросами и нефтепродуктами, боритесь за чистоту и сохранность природы, и она будет служить нам вечно.**

Удивительно многогранен в своих проявлениях калейдоскоп природы. Многогранны и заботы людей по ее охране, воспроизводству и культивации изымаемых и потребляемых ресурсов. Недаром в народе говорят: «Берешь у природы — не забывай о долге». В списке удивительного в биосфере есть объекты, которые мы называем «памятниками природы». Большею частью это неповторимые творения, вызывающие восхищение и служащие местами отдыха людей, удовлетворения их эстетических потребностей, укрепления здоровья. Иными словами, памятниками природы принято считать такие объекты, которые имеют научное, историческое, культурно-просветительное, эстетическое значение и заслуживают бережного к ним отношения и охраны. Памятники природы — достояние народа, нынешнего и грядущих поколений, но, к сожалению, в нашей области им не уделялось должного внимания.

Во исполнение решения облисполкома (от 08.07.83 г. № 296) и решения горисполкома (от 24.08.84 г. № 794) «О признании редких и достопримечательных объектов памятниками природы» у нас создано 64 таких памятника, в том числе ботанических — 30, геологических — 18, водных — 7, комплексных — 7, природно-исторических — 2.

Проект решения облисполкома был подготовлен президиумом облсовета Общества охраны природы по материалам лаборатории ботаники ИБПС под руководством доктора биологических наук А. П. Хохрякова, лаборатории растительности Крайнего Севера Ботанического института АН СССР под руководством доктора биологических наук профессора Б. А. Юрцева, главного гидрогеолога объединения «Севостгеология» О. В. Сухопольского, главного геолога Шмидтовской ГРЭ Героя Социалистического Труда В. В. Хабаровой. Большую помощь в сборе и подготовке материалов оказали старший группы туристов облсовета ДСО «Труд» Р. В. Седов, а также секция охраны памятников природы ООП.

Памятниками природы объявлены уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном и оздоровительном отношении природные объекты, представляющие собой небольшие урочища (рощи, озера, участки долин и побережий, достопри-



мечательные горы) и отдельные объекты (редкие и опорные геологические обнажения, эталонные участки месторождений полезных ископаемых, водопады, пещеры, минеральные источники, живописные скалы, вулканические кратеры) и т. д.

Среди них такие примечательные места, как озеро Сияние Ориона в Тенькинском районе, уникальное озеро Элгыгытгин — на Чукотке. Памятниками природы объявлены также Чаплинские, Гельмливэемские, Мечигменские, Сенявинские термоминеральные источники, возле которых сохраняется уникальный набор реликтовых растений, а их воды целебны.

Особой охране подлежат такие объекты, как известковые каньоны в нижнем течении реки Чегитунь и на ее притоках, где так богата реликтовая скальная и горнотундровая флора; долина реки Амгуэма (от Амгуэмского моста вниз до бывшей метеостанции), где имеются самые восточные в Азии реликтовые растения; крутые приморские склоны и хребты от Ольского лимана до мыса Харбис, где имеются каменнобережники и уникальные скалы; реликтовая черемуховая роща в Хасынском районе; Телекайская чозениевая роща в Шмидтовском районе; Тыквеемская чозениевая роща.

Удивительна и неповторима природа области. Нет, наверное, человека, не мечтающего побывать на озере Джека Лондона, любоваться гrotами полуострова Тайгонос, ледниками полуострова Пьягина, Анадырским каньоном, в котором 4 водопада высотой от 10 до 20 м. Эти места также объявлены памятниками природы.

Область наша огромна, площадь ее 1199,1 тыс. км<sup>2</sup>, а заповедники и заказники, даже если число их будет неуклонно расти, могут охватить лишь небольшой процент общей территории. И очень часто вне их границ остаются естественные сокровища — памятники природы, которые надо сохранить во что бы то ни стало. Поэтому решение облисполкома обязывает лесхозы, совхозы и другие предприятия, на землях которых находятся памятники природы, принять на себя обязательства по обеспечению установленного режима их охраны. На этой территории запрещена всякая деятельность, угрожающая их сохранности.

Магаданский горисполком, учтя предложения горсовета Общества охраны природы, в целях сохранения ландшафта города и пригородных лесов, а также уникальных видов растительности принял решение «О признании редких и достопримечательных объектов памятниками природы». К ним относится целый ряд площадей города и его окрестностей.

«Примузейный» — одно из редчайших мест, на котором сосредоточено 57 видов разнообразной растительности (ответственный — коллектив областного краеведческого музея).

«Веселый» — восточный склон Марчеканской сопки. Протекающий здесь ключ одноименного названия образует каскад небольших водопадов. По его берегам произрастает буйная северная растительность: ива, береза, лиственница, рябина, шиповник, морошка, брусника, золотистый рододендрон, папоротник, дягиль и др. (закреплен за Магаданским лесхозом).

«Прохладный» — на левом берегу одноименного ключа в районе базы рыбного порта (п. Новая Веселая). Ценность его в том, что здесь на небольшой площади растет 87 видов представителей северной флоры и других регионов (закреплен за облсоветом ООП).

«Каменный венец» — скалистая гора на полуострове Старицко-го с редкой растительностью и историческими надписями на скалах (закреплен за коллективом Магаданнеруда).

«Чайша» — северный склон Марчеканской сопки. Особый микроклимат создал здесь условия для произрастания буйной растительности, разнообразных представителей древесных, кустарниковых и цветковых пород — свыше 30 видов (закреплен за Магаданским лесхозом).

«Рябиновый» — участок за поселком Солнечный и распадок с правой стороны дороги на Армань. Особый климат создал здесь условия для произрастания около 50 видов различных растений. Тут встречаются зайцы, бурундуки, горностаи, различные птицы (территория закреплена за станцией юных натуралистов).

Один из парадоксов современности заключается в том, что люди широко осведомлены о жизни в далеких странах, о последних достижениях атомной физики, исследованиях космоса, но не могут сказать, какие факторы влияют, предположим, на долголетие ближайшего леса. Да и вообще, когда заходит речь об охране природы, мы почему-то подразумеваем планетарные масштабы — чистоту атмосферы в целом, Мирового океана, безопасность растительного и животного мира Земли. А ведь надо ценить даже малую частичку природы, окружающей нас, — только так сможем мы сберечь земной шар для будущего. Вот почему изучение и приведение в необходимый порядок памятников природы — важная государственная задача. Эту работу нельзя откладывать на завтра, ибо в наш век урбанизации, с быстрым ростом численности населения, бесценные творения природы и человеческого гения могут быть навсегда потеряны для общества.

На Колыме и Чукотке немало прекрасных мест, которые еще не внесены в список памятников природы. Сохранить все достопримечательности для самих себя и наших потомков — долг всех и каждого. Областной совет ООП напоминает всем северянам: при обнаружении ценных природных объектов сообщайте о них районным или городским обществам охраны природы.

## Раздел двенадцатый

### ТУРИСТУ ОБ ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Дорогой друг! Ты покидаешь городские и поселковые улицы и отправляешься за дарами природы или просто отдыхать — в лес, на реку или озеро, в туристический поход или на экскурсию в живописные уголки родного края.

Большинство жителей нашей области, уезжая за город, бережно относятся к природе, проявляют заботу о ней, выполняя заповедь: пришел к природе в гости — не делай ничего, что счел бы неприличным делать в гостях. Но есть среди нас и такие, которые считают себя «любителями природы», а на самом деле относятся к ней плохо, оставляют после себя сломанные деревья и кустарники, битое стекло, мусор, разоренные птичьи гнезда и муравейники, следы кострищ. А ведь для того, чтобы истлела бумага, должно пройти 2—3 года, консервная банка, изделия из полиэтилена могут разложиться через несколько десятков и даже сотен лет, битое стекло не разлагается, а в солнечную погоду может сыграть роль линзы и вызвать лесной пожар.

Будьте истинными любителями природы, цените ее красоту, свежесть и радушие. Подумайте о тех, кто придет сюда после вас. Не устраивайте массовых слетов, праздников, соревнований на тех участках местности, где это может повредить растительный покров, уплотнить почву, обеднить природу. Путешествуя в составе отряда, двигайтесь по лесу «гуськом», чтобы меньше топтать лесную поросль. Туристы, путешествующие на автомобилях, мотоциклах, моторных судах, должны использовать для своих маршрутов только места, разрешенные для проезда.

При установке палатки используйте ранее оставленные колышки или принесенные с собой стойки, альпенштоки, лодочные весла, а зимой — лыжи. Палатку можно натянуть между деревьями. Колышки для палатки лучше иметь металлические. Изготовьте две короткие металлические рогульки и вбейте их в любой кол — тогда не придется губить крупные ветки кустарника.

Не вырезайте свое имя на деревьях. Уходя из леса, тщательно уберите место отдыха, погасите костер, аккуратно

уложите колышки от палаток, остатки дров. Не забудьте закопать мусор, консервные банки, стеклянную посуду.

Научитесь правильно обращаться с огнем, строго выполняйте правила пожарной безопасности и требуйте этого от других. Ежегодно лесные пожары губят сотни, тысячи гектаров леса. Один час работы вертолета при тушении обходится государству в 650 руб.

С 1 мая по 1 октября костры разводить запрещается. Если возникает такая необходимость, то следует пользоваться старыми кострищами или разводить костер при строгом соблюдении правил пожарной безопасности. Согласно им, огонь необходимо разводить на открытых местах, песчаных берегах рек и озер, а также проталинах, отступив на 3—4 м от кроны деревьев. Лучше, когда площадка окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 0,5 м. Для костра необходимо использовать валежник, сухостой, плавник. Бересту берите только с сухих берез. Около костра всегда должен быть дежурный.

Не разводите больших костров, экономьте лесное топливо. Соорудите для костра очаги из камней, ветрозащитные стенки — и на приготовление пищи потребуется гораздо меньше дров и времени. Если вы разводите костер на поляне с плодородным слоем (дерном), то прежде всего снимите его.

Нельзя уходить от костра, не затушив его полностью. Заливайте костер до прекращения выделения дыма и пара. Костер также можно засыпать землей, а зимой — снегом. Не проходите мимо тлеющего костра, брошенной дымящейся сигареты или папиросы — самых распространенных причин лесных пожаров. Если для разведения костра снимался дерн, то перед уходом им же закладывают потушенное кострище.

~~Из 1500 видов цветущих в нашей стране растений 50 находится на грани исчезновения. Неограниченный сбор больших букетов — основная причина оскудения цветочных запасов лесных кладовых. В Магаданской области по прямой вине браконьеров исчезают рододендрон, незабудка, сон-трава, эдельвейс, децентра, примула, черемуха, снирея и другие редкие растения, сбор которых категорически запрещено.~~

~~Невосполнимый ущерб наносится растительному миру массовыми поломками декоративных кустарников, в результате чего в них нарушается сокодвижение, ветки искривляются, растения принимают уродливый вид. Запрещается ломать стланник, черемуху, рябину, березу и другие деревья и кустарники. Штраф за одну сломанную ветку березы для веника (7 руб. 50 коп.) не возместит ущерб природе. В связи с тем, что запасы лекарственных трав в области ограничены, а также невелик их видовой состав, желательно не заготавливать их впрок.~~

Собирая коллекцию древесных или кустарниковых пород для научных или учебных нужд, веточки осторожно срежьте ножом и только лишь нужное для коллекции количество.

Несколько советов любителям-грибникам. В районах с влажным климатом грибы на толстой ножке — белые, подберезовики и др. — рекомендуется не срезать ножом, а выкручивать из грибницы. Почему? Из-за обилия влаги после среза ножом оставшаяся часть ножки, а затем и сама грибница начинают гнить. В следующий сезон грибов на этом месте может и не быть. Там же, где климат сухой, грибы нужно не выкручивать, а срезать. Опять, как обычно, срежьте ножом. Если гриб оказался червивым, не бросайте его на землю, а наколите на ближайший сучок или ветку. Споры гриба по мере созревания рассеются по ветру, и грибов в следующем году станет больше. Не трогайте и не уничтожайте несъедобные грибы и ягоды. Они служат лесной «аптекой» для зверей и птиц.

Бережно относитесь ко всем живым существам. Случайно наткнувшись на гнездо или нору — не трогайте их, не отодвигайте траву и ветки, чтобы не нарушить маскировку. Не берите с собой потерявшегося беспомощного детеныша — где-то рядом с ним всегда находятся его родители. Не беспокойте птиц в период гнездования и кормления молодняка. Не нарушайте привычную тишину леса транзистором, и вы услышите пение птиц, увидите лесных жителей. Птичьи перепевы, шум леса, «разговор» ветра — это прекрасная музыка природы.

Уходя с привала, делайте простейшие кормушки и оставляйте остатки пищи. Не поднимайте руку на всех встречающихся птиц и летучих мышей. Помните, что их осталось мало. Помните, что многие птицы за сутки съедают столько насекомых, сколько весят сами, а каждая хищная птица за лето уничтожает сотни вредителей-грызунов.

Если вы охотник, прежде чем выйти в тайгу, узнайте, не закрыт ли для промысла выбранный вами район, какие животные включены в перечень подлежащих охране. Помните, что весенняя охота на перелетную дичь у нас запрещена полностью. Проявите особую заботу о сохранении кабарги, бурого медведя, снежного барана, бурундука, глухаря, рябчика, многих хищных птиц.

Туристы-охотники, строго соблюдайте правила охоты, рыбной ловли и лесное законодательство. Занимайтесь фотоохотой, трофеи которой почетней и долговечней.

Не разоряйте муравейники! Среднее гнездо муравьев уничтожает в день на одном гектаре до 30 тыс. гусениц — вредителей леса. Четыре муравейника спасают от вредителей гектар леса.

Тем, кто отправляется на рыбалку, напоминаем, что ловить, соблюдая правила, разрешается удочкой в реках — гольца и хари-

уса, в море — навагу, корюшку и другую рыбу. Лососевых можно ловить только по лицензиям, которые выдаются Охотскрыбводом по адресу: г. Магадан, ул. Гагарина, 25а.

Все озера, реки и морские водоемы Магаданской области являются рыбохозяйственными, поэтому мыть машины на их берегах строго запрещается. Нефтепродукты в воде не растворяются и, загрязняя воду, приносят огромный вред водоему и рыбе.

Остатки нефтепродуктов с первым же дождем смываются в водоемы, где образуют пленку, которая служит барьером для поступления кислорода из воздуха: нарушается газообмен, рыба начинает задыхаться. Питаясь отравленной донной растительностью, гибнет молодь, а рыба пахнет нефтью. Воду для мытья машин трудно принести в ведре. Труд этот ничтожен по сравнению с вредными последствиями для природы.

Не устраивайте стоянок автотранспорта на сенокосных участках и в местах, где проведены посев и посадка леса, а также в зарослях кустарника.

Владельцы лодок не должны засорять и загрязнять воды отходами и мусором. Зимой запрещается оставлять на ледяном покрове водоемов отбросы, нефтяные и другие продукты, смыв которых повлечет ухудшение качества воды.

Места, где вы отдыхали, оставляйте в безукоризненном порядке — пусть они порадуют и других. От вас зависит дальнейшее благополучие леса, под сенью которого вы разбиваете свои палатки, того водоема, на берегу которого вы остановились на отдых.

Туристы, совершающие походы по нашей области и обнаружившие объект природы, имеющий научное, оздоровительное или эстетическое значение, — рощи, озера, участки долин и побережий, водопады, пещеры, минеральные источники, живописные скалы, отдельные редкие деревья, не признанные памятниками природы, обязаны сообщить о них в Магаданское общество охраны природы. Очень важно помнить, что человек никогда не сможет сотворить подобное тем сокровищам, которые сотворены самой Природой. Бесценные уникалы можно только сохранить и сберечь.

\* \* \*

Советские законы, в основу которых положены ленинские идеи охраны природы, защищают ее во всех видах, и для того, чтобы умело пользоваться землей, водой, воздухом, растительностью и животными, охранять и приумножать природные богатства, необходимо изучать и строго руководствоваться этими законами. А законы эти находятся в добром согласии с общественным мнением, состоянием умов и обладают колоссальным воздействием.

Как видим, задачи, которые стоят перед охраной природы, не так просты, как кажутся с первого взгляда.

Самая большая трудность заключается в том, чтобы изменить в сознании людей потребительское, равнодушное отношение к природе, к нашим рекам, лесу, тундре и ко всему, что в них водится и живет. К тому же забота о гармонии окружающей среды не должна быть временным, модным увлечением, а делом всей жизни.

Не проходите мимо браконьерства. Сообщайте о нем Совету народных депутатов, работникам милиции, службам охот- или рыбнадзора.

Не забывайте, что браконьер — расхититель природных богатств. Он наносит большой ущерб народному хозяйству. Вступайте в ряды общественных инспекторов для активной борьбы с браконьерством! Помогайте своим участием в санитарной охране водоемов, в рейдах по проверке выполнения предприятиями Закона об охране природы, в патрулировании водоохраных зон.

Надо стараться, чтобы каждый человек (не инспектор, не обязательно член Общества охраны природы), а просто гражданин понял сам, что сброс в водоемы вредных веществ приведет к гибели рыбы, рубка леса сократит места обитания зверей и птиц, отрицательно отразится на гидрологическом режиме рек, чрезмерный вылов рыбы, добыча зверя и птицы приведут к сокращению или исчезновению их, загрязнение, засорение, пожары сократят площади леса и тундры. Когда человек поймет все, то не будет вредить природе сам и не позволит делать это другим, даже не будучи инспектором.

Перечисленными в книге советами, конечно, не исчерпываются разумные правила поведения человека в природе. В лесу вы одни, природа щедра и открыта всем. У нее нет контролеров. Главный контролер вашего поведения — вы сами, ваша совесть (совсем не случайно в этом разделе допущено повторение написанного в предыдущих разделах. Это обусловлено необходимостью ознакомить всех и каждого со всеми правилами поведения в лесу, тундре, на водоемах).

Помните слова истинного любителя природы, гениального музыканта П. И. Чайковского: «Природу надо беречь, как мы бережем саму жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им».

Быть с природой — великое счастье. Мы должны сберечь его.

### ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПРЕЩЕННЫХ ДЛЯ ОХОТЫ МЕСТ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ VIII СЕССИИ XVII СОЗЫВА  
МАГАДАНСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

#### I. Государственные заповедники

1.1. Государственный заповедник «Остров Врангеля» Главохоты РСФСР. Создан в 1976 г. В состав заповедника входит вся территория островов Врангеля и Геральда площадью 795,6 тыс. га.

2. Государственный заповедник «Магаданский» Главохоты РСФСР. Создан в 1982 г. Площадь заповедника 884,6 тыс. га, в т. ч.:

2.1. На территории Среднеканского района в границах Сеймчанского участка 117,8 тыс. га.

2.2. На территории Ольского района 766,8 тыс. га, из них в границах:

— Кава-Челомджинского участка (в восточной части района) 624,4 тыс. га;

— Конинского участка (п-ов Кони) 103,4 тыс. га;

— Ямского участка (Ямские острова, площадь ямской ели) 39,0 тыс. га.

На территории заповедников и в пределах устанавливаемых вокруг заповедников охранных зон запрещена всякая деятельность, нарушающая природные комплексы или угрожающая сохранению природных объектов, имеющих особую научную или культурную ценность.

#### II. Государственные областные заказники

1. Заказник «Кавинская долина» Ольского района. Создан в 1961 г. Площадь 30 тыс. га.

2. Заказник «Малкачанская тундра» Ольского района. Создан в 1967 г. Площадь 60 тыс. га.

3. Заказник «Тундровый» Беринговского района. Создан в 1971 г. Площадь 500 тыс. га.

4. Заказник «Автоткууль» Беринговского района. Создан в 1971 г. Площадь 250 тыс. га.

5. Заказник «Туманный» Беринговского района. Создан в 1971 г. Площадь 398 тыс. га.

6. Заказник «Усть-Танюерский» Анадырского района. Создан в 1974 г. Площадь 450 тыс. га.

7. Заказник «Теюкууль» Чаунского района. Создан в 1974 г. Площадь 20 тыс. га.

8. Заказник «Солнечный» Тенькинского района. Создан в 1975 г. Площадь 370 тыс. га.

Назначение заказников — охрана природного комплекса. Запрещается охота, за исключением зимнего промысла пушных зверей. Проезд через территорию заказника и нахождение в нем посторонних лиц без разрешения управления охотничье-промыслового хозяйства облисполкома также запрещены.

9. Заказник «Тайгонос» Северо-Эвенского района. Создан в 1978 г. Площадь 400 тыс. га. Назначение — охрана природного комплекса и непосредственно снежного барана.

10. Заказник «Омолонский» Билибинского района. Создан в 1982 г. Площадь 57 тыс. га. Охрана природного комплекса и непосредственно лося.

11. Заказник «Аткинский» Хасынского района. Создан в 1982 г. Площадь 123 тыс. га. Назначение — охрана природного комплекса и непосредственно снежного барана.

12. Заказник «Лебединый» Анадырского района. Создан в 1984 г. Площадь 400 тыс. га.

### III. Зеленые зоны

1. Запретная для охоты зона г. Магадана в радиусе 10 км (см. «Правила охоты»).

2. Запрещается всякая охота вокруг г. Анадыря и районных центров в радиусе 5 км, вокруг населенных пунктов в радиусе 2 км.

3. Запрещается всякая охота на проезжей части автомобильных дорог по обеим сторонам на расстоянии 500 м.

Приложение 2

## ПЕРЕЧЕНЬ ЖИВОТНЫХ, ОТЛОВ И ВСЯКАЯ ОХОТА НА КОТОРЫХ ЗАПРЕЩЕНЫ

### I. Охота запрещена полностью

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Белый медведь                   | 8. Беркут                            |
| 2. Лебедь                          | 9. Азиатский бекасовидный веретенник |
| 3. Гусь-белошей                    | 10. Розовая чайка                    |
| 4. Канадская казарка               | 11. Охотский улит                    |
| 5. Журавли                         | 12. Скопа                            |
| 6. Белоплечий и белохвостый орланы | 13. Сокол-сапсан                     |
| 7. Кречет                          | 14. Балобан                          |

### II. Охота запрещена, за исключением особых разрешений Главохоты РСФСР

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Ласка                          | 12. Широконоска                                |
| 2. Белка-летяга                   | 13. Каменушка                                  |
| 3. Бурундук                       | 14. Чирок-клоктун                              |
| 4. Черношапочный сурок (тарбаган) | 15. Чирок-трескунок                            |
| 5. Кабарга                        | 16. Все виды чаек                              |
| 6. Белый гусь                     | 17. Бакланы                                    |
| 7. Гусь-пискулька                 | 18. Дневные хищные птицы и совы                |
| 8. Черная казарка                 | 19. Дятлы                                      |
| 9. Гаги всех видов                | 20. Кедровки                                   |
| 10. Кряквы                        | 21. Кукушки                                    |
| 11. Касатка                       | 22. Певчие и другие полезные промысловые птицы |

Приложение 3

## ШКАЛА ГРАЖДАНСКИХ ИСКОВ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ В ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОХОТНИЧЬЕМУ ФОНДУ

### А

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1. Лось                 | — 500 руб. |
| 2. Снежный баран        | — 400 »    |
| 3. Дикий северный олень | — 200 »    |
| 4. Кабарга              | — 150 »    |

### Б

- |   |   |
|---|---|
| 1. Медведь белый  | — 700 руб.  |
| 2. Медведь бурый  | — 200 »   |
| 3. Отлов бурых медвежат без соответствующего на то разрешения за одного | — 200 »   |
| 4. Рысь   | — 100 »   |
| 5. Черношапочный сурок (тарбаган)                                       | — 50 »  |
| 6. Заяц-беляк   | — 20 »  |
| 7. Соболь, выдра, норка, песец, лисица                                  | — В трехкратном размере от заготовительной цены шкурки 1-го сорта |



8. Все остальные виды пушных зверей

— В пятикратном размере от заготовительной цены шкурки 1-го сорта

**В**

- 1. Лебеди, гаги, розовая чайка, гусь-белошей и белый, черная казарка, кречет, журавли — 50 руб.
- 2. Глухарь, гусь-гуменник и пр. гуси, филины, белая сова, соколы сапсан и балобан, беркут, орланы, подорлики — 30 »
- 3. Куропатки, рябчик, утки всех видов, кроншнепы, веретенники, гагары-поганки, чистиковые (морские) птицы, чайки всех видов, совы и другие дневные хищные птицы — 15 »
- 4. Бекас и другие виды куликовых, бакланы, дятлы, кукушки, вороны — 10 »

**Г**

- 1. Разорение нор и других жилищ полезных зверей — Трехкратная сумма от гражданского иска за данный вид животного
- 2. Разорение гнезд полезных птиц — В полуторном размере от суммы гражданского иска за данный вид птицы
- 3. За каждое изъятое из гнезда яйцо полезных птиц — 10% от суммы гражданского иска за данный вид птицы

Полное изъятие яиц из гнезда приравнивается к разорению гнезда, и к нарушителю предъявляется иск в размере, предусмотренном пунктом 2 раздела «Г»

Приложение 4

**СПОРТИВНЫЕ ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА  
ОБЩЕСТВА ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ**

**Ольский район**

- 1. «Ольское». Площадь 78,0 тыс. га
- 2. «Сердяк—Талон». Площадь 70,0 тыс. га
- 3. «Кавая». Площадь 135,5 тыс. га

- 4. «Арманское». Площадь 15,0 тыс. га
- 5. «Тауйское». Площадь 165,0 тыс. га
- 6. «Янское». Площадь 120 тыс. га
- 7. «Уптар». Площадь 50,0 тыс. га

**Тенькинский район**

- 8. «Колыма». Площадь 230,0 тыс. га
- 9. «Кулу». Площадь 193,0 тыс. га
- 10. «Детрин». Площадь 82,0 тыс. га
- 11. «Букэсчан». Площадь 19,0 тыс. га
- 12. «Бохапчан». Площадь 25,0 тыс. га
- 13. «Армань». Площадь 39,9 тыс. га

**Хасынский район**

- 14. «Аткинское». Площадь 200,0 тыс. га
- 15. «Чолбога». Площадь 60,0 тыс. га

**Ягоднинский район**

- 16. «Эльген». Площадь 40,0 тыс. га
- 17. «Таскан». Площадь 112,0 тыс. га
- 18. «Озеро Джека Лондона». Площадь 19,5 тыс. га

**Анадырский район**

- 19. «Чукотское». Площадь 26,4 тыс. га

Приложение 5

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОДОЕМОВ И ИХ УЧАСТКОВ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ  
ЗА ОБЩЕСТВОМ ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ**

- 1. Тауйский лиман—от устья реки Уссулу до острова Шеликан, от него до устья реки Тауй и далее вверх до 5-го плеса.
- 2. Река Тауй—от пос. Талон вверх до слияния Кавы и Челомджи.
- 3. Янский лиман—от устья реки до пос. Тауйск.
- 4. Река Яна—от первого Оленьего спуска до третьего Оленьего спуска включительно.
- 5. Бухта Гертнера—от мыса Ньюкля до мыса Красного.
- 6. Бухта Веселая—от мыса Красного до мыса Ольского, включая острова Три Брата.
- 7. Бухта Нагаева—от мыса Чирикова до мыса Отлогого.

8. Озеро Джека Лондона — со смежными озерами Студеное и Танцующих Хариусов.

9. Река Сугой — от устья р. Мяучан до устья р. Начальный и от устья р. Октябрина до устья р. Джеккачан.

10. Река Армань — от устья до слияния с рекой Хасын.

11. Река Волчья — от устья до 40-го км вверх по реке.

12. Река Тавайваам — от устья вверх 25 км.

Приложение 6

**ВЫПИСКА ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ СОВМИНА СССР  
(25 окт. 1974 г., № 833)  
«ОБ УСИЛЕНИИ ОХРАНЫ ЦЕННЫХ РЫБ, МОРСКИХ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ  
В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ СССР»**

**РАЗМЕРЫ ГРАЖДАНСКИХ ИСКОВ,  
ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ В ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА,  
ПРИЧИНЕННОГО РЫБНЫМ ЗАПАСАМ, МЛЕКОПИТАЮЩИМ  
И БЕСПОЗВОНОЧНЫМ, ЗА НЕЗАКОННУЮ ДОБЫЧУ**

**РЫБ**

Осетр	— 100 руб.
Нельма, чавыча	— 75 »
Таймень	— 50 »
Кета, кижуч, нерка, горбуша, чир	— 30 »
Сиг, пелядь, ленок	— 10 »
Хариус	— 5 »
Ряпушка	— 3 »
Камбала, сельдь, морской окунь	— 5 »
Навага, морской налим	— 2 »
Бычок, корюшка, мойва, сайка и др. рыбы	— 1 »

**ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

Камчатский краб, синий краб, полярный краб	— 5 руб.
Колочий краб, волосатый краб, краб-стригун	— 2 »
Гребешок	— 1 »

**МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

Морж	— 900 руб.
Сивуч, белуха	— 500 »

Морской заяц	— 300 руб.
Крылатка, ларга	— 300 »
Колчатая нерпа	— 150 »

Примечание. За ущерб, причиненный незаконной заготовкой икры осетровых и лососевых рыб, взыскивается сумма в размере трехкратной ее стоимости по действующим розничным ценам на икру высшего сорта.

Приложение 7

**РЕШЕНИЕ МАГАДАНСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА  
(19 июля 1985 г., № 385)  
ОБ УПОРЯДОЧЕНИИ СБОРА ДИКОРАСТУЩИХ ПЛОДОВ,  
ЯГОД И ЦВЕТОВ\***

Исполнительный комитет областного Совета народных депутатов отмечает, что в соответствии с Продовольственной программой на 1981—1985 гг. и на период до 1990 года предусмотрен дальнейший рост заготовок дикорастущих плодов, ягод, грибов.

В связи с этим принятые ранее меры по упорядочению сбора дикорастущих плодов, ягод и цветов на территории области сыграли некоторую положительную роль в их охране.

Однако до сих пор требования Закона «Об охране природы в РСФСР» в части сбора плодов, ягод, цветов выполняются неудовлетворительно.

Сбор дикорастущих плодов и ягод (черемухи, рябины, жимолости, смородины красной и черной, брусники, голубики) в ряде случаев производится до их естественного созревания, с использованием разных приспособлений («комбайнов», «гребенок»), что приводит к порче ягод, поломке кустарника, повреждению стволов и корневой системы.

Значительный урон наносится запасам цветково-травянистых растений, особенно таким ценным и редким видам, как рододендрон (золотистый и камчатский), багульник, незабудка, эдельвейс, ирис, сон-трава, дельцентра, примула, ромашка, спирея (в основном когда они в большом количестве собираются для продажи).

Ценный продукт леса — грибы — собираются с грибницей, что ведет к снижению их запасов.

Исполнительный комитет областного Совета народных депутатов решает:

1. Обязать Чукотский окрисполком, Магаданский горисполком, райисполкомы:

1.1. Исходя из конкретных климатических условий, ежегодно устанавливать в лесах на подведомственной территории время начала сбора дикорастущих плодов и ягод, руководствуясь сроками их созревания:

\* Настоящее решение и приложения 9—11 даются в сокращенном виде.

— в Ольском и Хасынском районах смородины красной, жимолости, голубики — со 2 августа; смородины черной — с 10 августа, брусники — с 1 сентября; рябины — с 10 сентября;

— в остальных районах смородины красной — с 16 июля; смородины черной, голубики — с 20 июля; брусники — с 16 августа, рябины — с 21 августа;

1.2. Запретить сбор брусники «комбайнами», плодов черемухи и рябины — путем обламывания ветвей.

2. Полностью запретить сбор рододендрона, незабудки, ириса и ромашки на территории всей области и остальных видов цветковых растений для продажи.

3. Запретить торгово-заготовительным организациям прием от населения дикорастущих плодов и ягод ранее сроков, установленных окргоррайисполкомами.

4. Управлению внутренних дел облисполкома усилить контроль за продажей цветов в населенных пунктах области.

5. В период массового сбора плодов и ягод организовать совместное патрулирование работников УВД, государственной лесной охраны и общественных инспекторов.

Контроль за исполнением решения возложить на управление лесного хозяйства облисполкома, областной совет Всероссийского общества охраны природы.

#### Приложение 8

### О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЯ СОВМИНА РСФСР (19 дек. 1978 г., № 592) «О ПОРЯДКЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ПАСТБИЩАМ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ»

(решение облисполкома № 23 от 1 февр. 1979 г.)

Совет Министров РСФСР 19 декабря 1978 г. принял постановление № 592 «О порядке возмещения ущерба, причиненного пастбищам северных оленей». Совет Министров РСФСР

— установил, что предприятия, учреждения и организации, независимо от подчиненности, а также граждане несут материальную ответственность в случаях причинения ущерба пастбищам северных оленей;

— утвердил таксы для исчисления размера ущерба, причиненного пастбищам северных оленей предприятиями, учреждениями, организациями и гражданами;

— разъяснил, что возмещению также подлежат: стоимость уничтоженных и поврежденных построек и сооружений, стоимость многолетних насаждений, находящихся на пастбищах, расходы по тушению пожара и другие убытки хозяйств, связанные с уничтожением или повреждением пастбищ северных оленей и самовольной пастьбой оленей и скота.

Возмещение ущерба, причиненного пастбищам северных оленей лесонарушениями, осуществляется в порядке, установленном постановлением Совета Министров СССР от 21 августа 1968 г. № 641 и постановлениями Совета Министров РСФСР от 4 декабря 1968 г. № 763 и от 8 августа 1973 г. № 417;

— установил, что суммы, взысканные с предприятий, учреждений, организаций и граждан в возмещение ущерба, причиненного ими пастбищам северных оленей, зачисляются на специальный счет Министерства сельского хозяйства РСФСР, за исключением суммы убытков, подлежащих возмещению хозяйствам. Суммы, зачисленные на специальный счет, расходуются на следующие мероприятия по пастбищам северных оленей:

— на обследование и освоение новых пастбищ;

— на восстановление и улучшение пастбищ, включая приобретение и заготовку семян, саженцев кормовых кустарников, а также удобрений;

— на проектно-изыскательские работы, связанные с освоением, восстановлением, улучшением и использованием пастбищ;

— на сооружение на пастбищах изгородей и загонов (коралей);

— на оплату государственной пошлины, уплаченной хозяйствами при предъявлении исков о возмещении причиненного ущерба пастбищам;

— на мероприятия по борьбе с гололедом на пастбищах.

Неиспользованные денежные средства, поступившие в возмещение ущерба, в конце года не изымаются и направляются в следующем году на финансирование указанных мероприятий;

— установил, что для определения ущерба, причиненного пастбищам северных оленей, исполнительные комитеты (районных, окружных, городских) Советов народных депутатов образуют оценочные комиссии в составе члена исполкома (районного, окружного, городского) Совета народных депутатов — председателя, государственного районного (окружного, городского) инспектора по использованию и охране земель, представителей финансового отдела и производственного управления сельского хозяйства райисполкома (окрисполкома, горисполкома), сельского (поселкового) Совета народных депутатов, соответствующего хозяйства, представителя предприятия, учреждения, организации, виновных в причинении ущерба пастбищам северных оленей, а также представителей других органов по усмотрению исполкома районного (окружного, городского) Совета народных депутатов.

По результатам работы комиссии составляется акт с указанием размера подлежащего возмещению ущерба, причиненного пастбищам северных оленей, и убытков хозяйствам. Этот акт утверждается исполкомом районного (окружного, городского) Совета народных депутатов.

Решение исполнительного комитета районного (окружного, городского) Совета народных депутатов об утверждении указанного акта может быть обжаловано в 10-дневный срок в исполнительный комитет областного Совета народных депутатов, решение которого является окончательным.

Во исполнение постановления Совета Министров РСФСР от 19.12.78 г. № 592 «О порядке возмещения ущерба, причиненного пастбищам северных оленей», исполком областного Совета народных депутатов решает:

1. Чукотскому окрисполкому, райисполкомам, горисполкомам, сельским и посёлковым Советам народных депутатов:

1.1. Глубоко разъяснить постановление Совета Министров РСФСР от 19.12.78 г. № 592 «О порядке возмещения ущерба, причиненного пастбищам северных оленей» оленеводам, работникам предприятий, учреждений и организаций, всем гражданам, используя в этих целях печать, радио, телевидение и другие формы информации.

1.2. В месячный срок разработать и утвердить дополнительные мероприятия по охране лесов и оленьих пастбищ.

1.3. Проводить безотлагательное расследование фактов нарушения землепользования, возникновения пожаров, уничтожения пастбищ механическими транспортными средствами и принимать по ним меры в соответствии с указанным постановлением Совета Министров РСФСР.

2. В целях предотвращения повреждений и вывода из хозяйственного оборота механическими средствами пастбищ северных оленей обязать Чукотский окрисполком и райисполкомы в месячный срок обеспечить разработку с последующим утверждением на заседаниях исполкомов по каждому землепользователю маршрутов движения механического транспорта в бесснежный период и отдельно с обозначением их на местности соответствующими знаками.

3. Северо-Восточной авиабазе охраны лесов усилить охрану оленьих пастбищ от пожаров, оперативно принимать меры по ликвидации возникающих очагов пожара, тщательно расследовать их причины.

4. Чукотскому окрисполкому и райисполкомам, производственному управлению сельского хозяйства облисполкома принять необходимые меры к тщательному рассмотрению материалов по отводу земель промышленным и другим предприятиям и организациям, установив при этом строгий контроль за сохранением оленьих пастбищ и правильным использованием земель.

5. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на производственное управление сельского хозяйства облисполкома.

## Приложение 9

### ТИПОВОЙ УСТАВ САДОВОДЧЕСКОГО ТОВАРИЩЕСТВА РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ РСФСР

#### 1. Цели и задачи товарищества

1. Рабочие и служащие, работающие в \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, учреждения, организации)

добровольно объединяются в садоводческое товарищество под названием \_\_\_\_\_

в целях организации коллективного садоводства на земельной площади, отве-

денной \_\_\_\_\_  
(предприятию, учреждению, организации)

решением исполкома \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Совета народных депутатов

в размере \_\_\_\_\_ гектаров по адресу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ со сроком освоения \_\_\_\_\_ лет.

2. Основной задачей садоводческого товарищества является всемерное развитие коллективного садоводства рабочих и служащих для удовлетворения их потребности в плодах, ягодах и винограде, создание условий для трудового воспитания детей, а также организации отдыха членов товарищества и их семей.

Работа садоводческого товарищества осуществляется под руководством администрации и комитета профсоюза предприятия, учреждения, организации, при которых создано товарищество, под контролем горисполкома или райисполкома по месту нахождения земельного участка и совета профсоюза.

Примечание. В случае ликвидации предприятия, учреждения, организации, при которых были созданы садоводческие товарищества, руководство деятельностью товарищества осуществляется районным (городским) Советом народных депутатов по месту нахождения земельного участка.

3. Садоводческое товарищество имеет право в соответствии с проектом организации территории коллективного сада возводить по утвержденным проектам пансионаты, плодохранилища и другие стройки и сооружения, а также разрешать садоводам возводить домики летнего типа на выделенных для обработки земельных участках согласно утвержденным для РСФСР проектам полезной площадью от 12 до 25 кв. м и с террасами площадью до 10 кв. м на семью.

Переоборудование домиков летнего типа в зимние запрещается.

#### II. Членство в товариществе

4. Членами садоводческого товарищества могут быть рабочие и служащие, достигшие восемнадцатилетнего возраста, а также пенсионеры, ранее работавшие на данном предприятии, в учреждении и организации.

Лица, имеющие приусадебные участки и огороды, в члены садоводческого товарищества не принимаются.

5. В соответствии с решением администрации и комитета профсоюза предприятия, организации, учреждения правление садоводческого товарищества выделяет рабочим, служащим и пенсионерам — членам товарищества — для пользования земельные участки в установленных размерах. Возведение изгородей между этими участками не допускается.

Выделенный на семью члена товарищества земельный участок дальнейшему разделу не подлежит.

6. Основные работы в коллективном саду (подготовка почвы, закладка сада и защитных полос, борьба с вредителями и болезнями плодово-ягодных и других насаждений) должны выполняться по единому плану на коллективных началах.

7. Текущие работы по уходу за садом, согласно принятым и утвержденным правилам, выполняются коллективно или каждым членом садоводческого товарищества на выделенном ему участке.

8. Каждый член садоводческого товарищества обязан:

а) строго выполнять Устав, постановления общих собраний (конференций) и решения правления садоводческого товарищества;

б) уплачивать в кассу товарищества установленные денежные взносы в сроки, утвержденные общим собранием (конференцией) членов товарищества;

в) содержать в надлежащем порядке выделенный для обработки земельный участок и находящиеся на нем постройки, прилегающие дороги, улицы, а также соблюдать санитарные и противопожарные правила и правила внутреннего распорядка в коллективном саду;

г) выполнять комплекс агротехнических мероприятий по уходу за насаждениями, обращая особое внимание на своевременную борьбу с вредителями и болезнями плодово-ягодных насаждений и цветочно-декоративных посадок;

д) участвовать своим личным трудом и трудом членов семьи в общих мероприятиях, проводимых в саду;

е) беречь общественное имущество товарищества и принимать участие в охране коллективного сада;

ж) соблюдать правила внутреннего распорядка.

### III. Права членов товарищества

9. Каждый член садоводческого товарищества имеет право:

а) участвовать в обсуждении вопросов, рассматриваемых на общих собраниях (конференциях) членов товарищества;

б) выбирать и быть избранным в органы управления товарищества;

в) выдвигать перед правлением товарищества вопросы и предложения по улучшению работы товарищества и по ведению коллективного садоводства;

г) обращаться к правлению товарищества за защитой своих прав в случае их нарушений со стороны отдельных членов товарищества;

д) принимать участие в рассмотрении вопроса, когда правление товарищества выносит решение о его деятельности или поведении;

е) обжаловать в случае несогласия решения правления перед общим собранием членов товарищества;

ж) пользоваться по своему усмотрению урожаем плодов и ягод, собранных с площади, закрепленной для обработки, или выданных из урожая в коллективном саду;

з) в соответствии с утвержденным проектом возводить на предоставленном ему участке садовый домик летнего типа в установленном размере.

### IV. Выбытие и исключение из членов товарищества

10. Исключение из членов садоводческого товарищества может быть осуществлено в случаях:

а) письменного заявления члена товарищества в правление товарищества о нежелании состоять его членом;

б) невыполнения агротехнических мероприятий или отказа от участия в общих работах в коллективном саду;

в) увольнения с работы в связи с совершением преступления или за нарушение трудовой дисциплины;

г) систематического нарушения правил социалистического общежития в коллективном саду;

д) самовольной передачи другим лицам закрепленного для обработки участка или части его, а также возведенных на нем построек;

е) переезда на постоянное местожительство в другую местность;

ж) систематического нарушения Устава (в том числе за неуплату установленных общим собранием (конференцией) членов товарищества денежных взносов) и правил внутреннего распорядка в коллективном саду;

з) получения приусадебного участка.

11. Постановление об исключении из членов садоводческого товарищества выносится правлением и утверждается общим собранием (конференцией) членов товарищества.

Постановление об исключении из членов товарищества может быть обжаловано в месячный срок комитету профсоюза предприятия, учреждения, организации, а решение последнего — вышестоящим профсоюзным органам вплоть до городского, областного совета профсоюзов, решения которых являются окончательными.

12. Освобождающиеся участки передаются решением администрации и комитета профсоюза другим лицам, имеющим право на получение участка в данном предприятии, учреждении, организации, при которых организован коллективный сад.

Новый член товарищества обязан возместить правлению сумму, выплаченную им выбывшему члену товарищества.

Приложение 10

### ПАМЯТКА ВОДИТЕЛЮ АВТОТРАНСПОРТА

Автомобиль — великое благо, надежный помощник человека, но эксплуатация его связана со значительным загрязнением окружающей среды. За один рабочий день автомашина сжигает столько кислорода, сколько человеку требуется в год. Чрезмерный автомобильный гул разрушающе действует на нервную систему людей. Особенно опасны выхлопные газы, содержащие до 200



загрязняющих веществ, из которых некоторые способны вызывать тяжелые заболевания. Поэтому автомобиль надо эксплуатировать умело и предельно внимательно.

## ВОДИТЕЛИ

Выезжай в рейс только на исправной машине с хорошо отрегулированными системами питания и зажигания. Машина, оставляющая за собой шлейф дыма, должна быть немедленно снята с рейса.

Не форсируй газ в густонаселенных местах, не создавай излишнего гула, особенно при остановке и торможении. Помни, что до 80 процентов шума в городе создает транспорт.

Не оставляй на остановках машину с работающим двигателем.

Не допускай поломок и порчи деревьев и кустарников.

Категорически запрещается мыть машины вблизи водоемов. Установлено, что один кубический сантиметр нефтепродуктов, попавший в воду, способен отравить ее на площади в 100 квадратных метров.

Мыть машины разрешается только на оборудованных площадках. Не разливай на грунт отработанные горюче-смазочные вещества, это лишает почву плодородия на несколько лет.

Находясь на загородном отдыхе, следуй только по установленным маршрутам. Нельзя ездить по полям, лугам, берегам рек, где нет дорог, — это наносит большой ущерб растительному покрову и почве. Место стоянки оставляй таким, каким оно было прежде, тщательно убрав и закопав все отходы и мусор.

По пути следования не наезжай на животных, не лови диких зверей и птиц, не допускай охоты на них в запрещенных местах и в запрещенное время.

Строго соблюдай правила пожарной безопасности.

Помни! Любой вред, нанесенный тобой природе, оборачивается прежде всего против самого тебя. Будь другом и активным защитником природы.

## Приложение II

### ИЗ УСТАВА ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

#### I. Общие положения

3. Всероссийское общество охраны природы, его местные организации и руководящие органы для осуществления стоящих перед Обществом задач:

а) разрабатывают и вносят соответственно в Совет Министров РСФСР, Советы Министров автономных республик и исполкомы местных Советов народных депутатов предложения по правильному использованию богатств природы, охране природы и другим вопросам, связанным с деятельностью Общества;

б) руководят всей общественной работой в области охраны природы в РСФСР;

в) участвуют в рассмотрении планов комплексных мероприятий по использованию и преобразованию природы и проектовстроек, затрагивающих сохранность и воспроизводство природных ресурсов;

г) вовлекают население, предприятия, учреждения и организации в члены Общества;

д) изучают, обобщают и распространяют передовой опыт работы местных организаций Общества;

е) привлекают широкие слои населения к активному участию в проведении государственными, хозяйственными, кооперативными, общественными организациями и организациями Общества мероприятий, направленных на охрану, рациональное использование, восстановление и умножение природных богатств;

ж) организуют общественные инспекции охраны природы и руководят их работой;

з) ведут пропаганду по вопросам охраны, рационального использования и воспроизводства природных богатств, целей и задач Общества;

и) организуют социалистическое соревнование среди членов и организаций Общества и проводят конкурсы на лучшее выполнение стоящих перед Обществом задач;

к) издают в установленном порядке бюллетени, сборники, справочники, брошюры, книги, плакаты, листовки по вопросам охраны, рационального использования и воспроизводства природных богатств, озеленения населенных пунктов и дорог. Систематически освещают в периодической печати, по радио и телевидению деятельность Общества;

л) созывают в установленном порядке совещания, семинары, конференции, а также участвуют в совещаниях и конференциях, проводимых государственными органами или общественными организациями, по вопросам, связанным с деятельностью Общества;

м) содействуют школам и другим учебным заведениям в воспитании у молодежи чувства бережного отношения к природным богатствам и навыков правильного использования этих богатств;

н) организуют выставки по роду своей деятельности;

о) оказывают помощь членам Общества в проведении ими опытных работ по вопросам охраны природы и содействуют повышению их знаний в вопросах правильного использования богатств природы, садоводства, озеленения населенных пунктов и дорог;

п) выявляют и учитывают памятники природы, разрабатывают и вносят в исполкомы местных Советов народных депутатов предложения по их созданию и охране, осуществляют контроль за соблюдением установленного для них режима;

р) устанавливают связь с государственными, общественными, научными, хозяйственными и другими организациями в целях совместной разработки и проведения мероприятий, отвечающих задачам Общества;

с) создают питомники, магазины, мастерские и другие предприятия в соответствии с целями и задачами Общества.

## II. Члены Общества, их обязанности и права

8. Члены Всероссийского общества охраны природы обязаны:

а) состоять на учете и принимать участие в работе первичной организации Общества;

б) пропагандировать среди населения задачи Общества, вовлекать в Общество новых членов, бережно относиться к богатствам природы и принимать все зависящие от них меры для устранения нарушений Закона «Об охране природы в РСФСР»;

в) выполнять требования Устава Всероссийского общества охраны природы, постановления съездов, конференций, собраний и руководящих органов Общества;

г) ежегодно уплачивать членские взносы.

9. Члены Всероссийского общества охраны природы имеют право:

а) участвовать с правом решающего голоса в собраниях и совещаниях членов Общества, избирать и быть избранными на съезды и конференции Общества, а также в руководящие и ревизионные органы Общества;

б) участвовать в работе научно-технических советов, секций, общественной инспекции охраны природы, комиссиях, выставках, организуемых Обществом; публиковать в изданиях Общества работы, отвечающие целям и задачам Общества;

в) приобретать в установленном порядке посадочный материал, ядохимикаты, удобрения и другие товары через организации Общества;

г) консультироваться по вопросам охраны природы в президиумах советов организаций Общества и их секциях;

д) вносить предложения во все органы Общества по вопросам охраны природы;

е) обучаться на организуемых Обществом курсах и пользоваться библиотеками Общества.

## СОДЕРЖАНИЕ

✓ <i>Раздел первый</i> Об охране земли . . . . .	5
✓ <i>Раздел второй</i> . Об охране воды . . . . .	9
✓ <i>Раздел третий</i> . Об охране воздуха . . . . .	14
✓ <i>Раздел четвертый</i> . Об охране леса . . . . .	18
Простейшие способы тушения пожара . . . . .	20
Леса на городских и поселковых землях . . . . .	21
Дикорастущие плодовые растения . . . . .	21
Лесные цветы . . . . .	28
<i>Раздел пятый</i> . Об охране тундры . . . . .	31
<i>Раздел шестой</i> . Озеленение . . . . .	35
<i>Раздел седьмой</i> . Садоводство . . . . .	38
<i>Раздел восьмой</i> . Наземные млекопитающие . . . . .	43
Хищные . . . . .	43
Грызуны . . . . .	48
Парнокопытные . . . . .	50
<i>Раздел девятый</i> . Дикие птицы . . . . .	53
Птичьи базары . . . . .	59
Сроки и порядок охоты . . . . .	62
<i>Раздел десятый</i> . О водных животных . . . . .	65
Рыбы реки Анадырь . . . . .	65
Морские рыбы . . . . .	72
Правила любительского рыболовства . . . . .	74
Правила лова крабов . . . . .	78
Лицензионный лов лососей . . . . .	79
Ответственность за нарушение правил рыболовства . . . . .	80
Морские млекопитающие . . . . .	82
✓ <i>Раздел одиннадцатый</i> . Памятники природы . . . . .	87
<i>Раздел двенадцатый</i> . Туристу об охране природы . . . . .	90
Приложения . . . . .	95

Край наш северный /Сост. Г. А. Кудрин, Ф. Н. Сиразит-  
К78 динова.— Магадан: Кн. изд-во, 1987.— 111 с.: [1] л. ил.

35 к., 15 000 экз.

К  $\frac{2001050000-004}{M-149(03)-87}$  без объявл.

20.1(2P-4M)

## КРАИ НАШ СЕВЕРНЫЙ

Редактор А. А. Кирюшин. Художественный редактор Б. Р. Бойчин. Фото И. Петриченко, А. Сандлера, А. Кречмара, В. Маргаритто, А. Кирюшина, А. Андреева. Обложка художника Б. Д. Зевина. Технический редактор Н. С. Ганцева. Корректор В. И. Огрызко

ИБ № 724

Сдано в набор 28.08.86. Подписано к печати 09.02.87. АХ—02449. Формат 60×84/16. Бумага тип. № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 6,53 + 0,93 вкладка. Усл. кр.-отт. 7,93. Уч.-изд. л. 7,98. Тираж 15 000 экз. Заказ 735. Цена 35 к. Магаданское книжное издательство, 685000, Магадан, пр. Ленина, 2. Типография издательства Магаданского обкома КПСС, 685000, Магадан, пл. Горького, 9



35 коп.

