



У МОРЯ

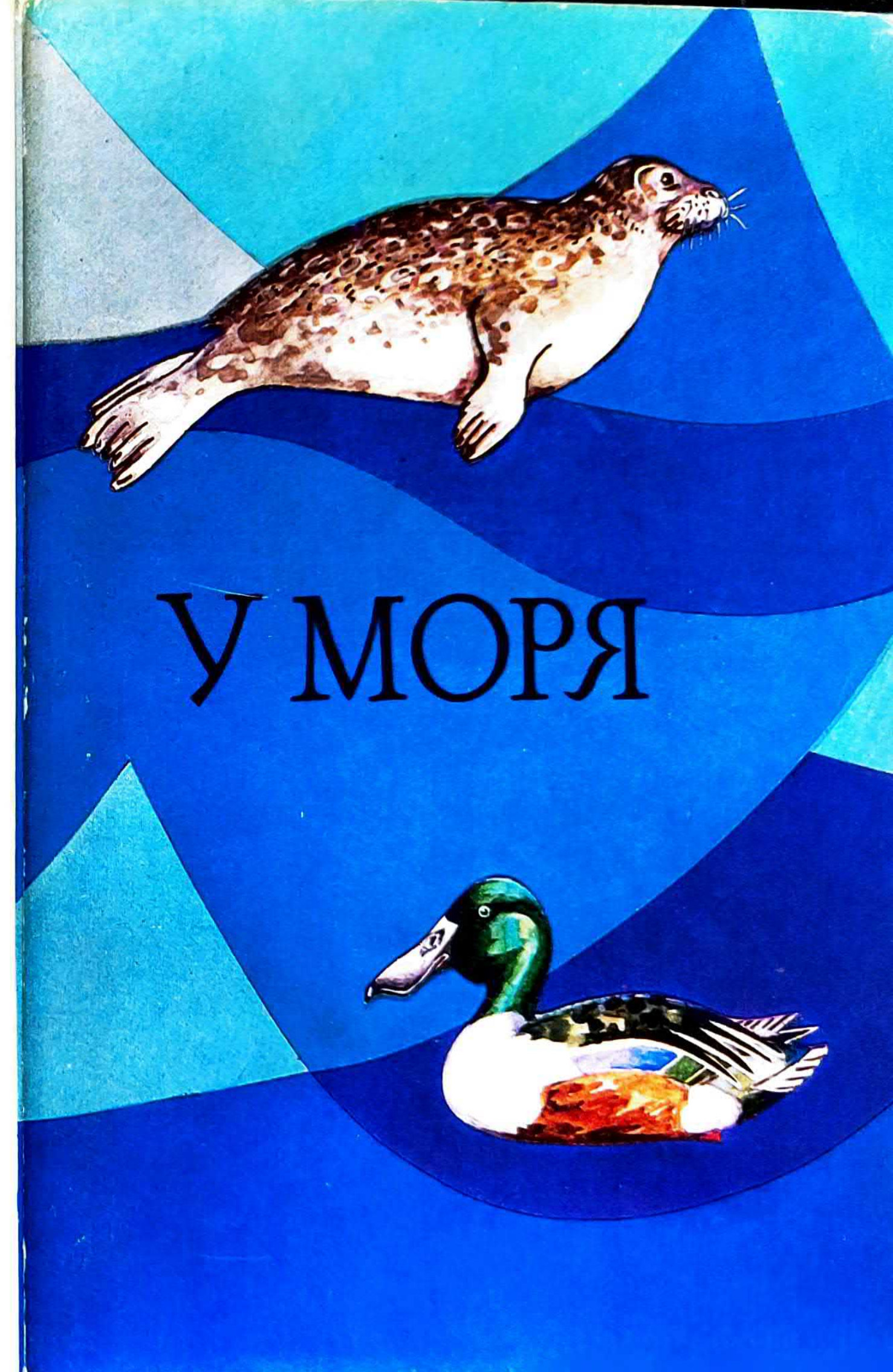


ОЗЕРА КАРЕЛИИ
ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО
ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО
ОЗЕРО ИЛЬМЕНЬ
ЧУДСКОЕ И ПСКОВСКОЕ ОЗЕРА
ОЗЕРО ЖУВИНТАС
ОЗЕРА ЮЖНОГО УРАЛА
ОЗЕРО ТАЙМЫР
ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО
ОЗЕРО ХАНКА
ОЗЕРА КАМЧАТКИ
ОЗЕРО СЕВАН
ОЗЕРА ТЕНГИЗ И КУРГАЛЬДЖИН
ОЗЕРО БАЛХАШ
ОЗЕРО ИССЫК-КУЛЬ
ОЗЕРО МОГИЛЬНОЕ

У МОРЯ. Выпуск 5
16 открыток. Цена 54 коп.
Художник и автор-составитель З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 140 000. 1929

Ордена Трудового Красного Знамени Калининский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
170024, г. Калинин, пр. Ленина, 5.



В наш век, когда водные ресурсы Земли истощаются, значение пресноводных водоемов, сохранение чистоты их воды и богатства их фауны и флоры становится делом первостепенной важности, частью всеобщей программы охраны природы нашей страны.

Такого количества и такого разнообразия озер, как в СССР, нет ни в одной стране. Современные гидрографы насчитывают у нас свыше 2 млн. 800 тыс. больших и малых озер! Голубыми самоцветами рассыпаны они по всей территории СССР.

Озера — это уникальные памятники природы, украшающие нашу Землю. Красота каждого из них неповторима. Сколько радости приносит людям общение с озером, сколько воспето их художниками и поэтами.

Озера дороги нам как свидетели славной героической истории нашего народа и государства.

Озера представляют собой ценнейший научный материал, по которому ученые изучают далекое геологическое прошлое нашей планеты.

Наконец, озера — это наше будущее. Они дают людям продукты питания, снабжают электроэнергией, служат транспортными путями. Особенно важна роль пресноводных озер как хранителей питьевой воды. Без воды нет жизни на Земле. Без нее не могут обойтись человек, животное, растение, промышленность, сельское хозяйство. Если учесть, что на земном шаре запасы пресной воды составляют всего лишь менее одного процента водных ресурсов планеты, то станет очевидным, насколько велика роль озер.

В наши дни, в эпоху технического прогресса, потребность в пресной воде резко увеличивается. Вот почему даже к самому крошечному озерцу, наполненному «живой» водой, подобает относиться как к ценнейшему дару природы. Каждое озеро — это сложный живой организм, чутко реагирующий на все изменения окружающей его среды. Распахнут ли его побережье, вырубят ли окрестный лес, осушат ли прилегающее болото — все отражается на жизни озера, на его обитателях.

Так, постройка ГЭС, бумажных комбинатов и других промышленных предприятий сказывается на экологии карельских озер, особенно на Онежском озере, воды которого еще загрязняются нефтепродуктами из-за напряженного судоходства.

Превращение в развитый индустриальный район Прибалхашья привело к сокращению притока речной воды в Балхаш и к использованию в промышленных целях воды самого озера. Из-за этого на озере сократились гнездовья водоплавающих и околоводных птиц.

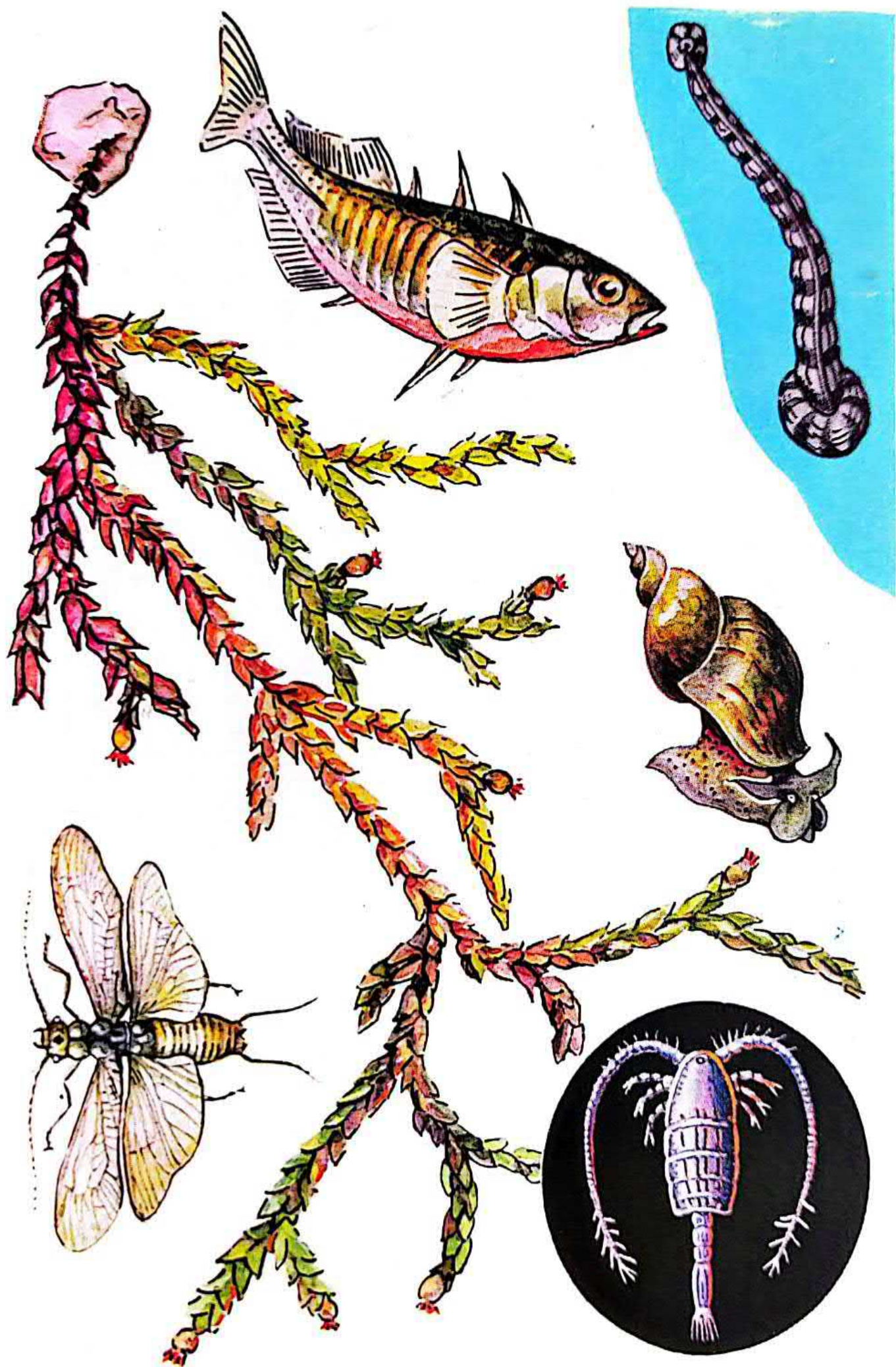
В связи с вырубкой рощ по берегам рек, впадающих в озеро Ханка, и распашкой его западного берега исчезают с озера колпицы, белые цапли, красноногие ибисы, уменьшается количество дальневосточных черепах, сокращаются заросли лотоса.

Решением ООН период с 1981 по 1990 год объявлен «десятилетием питьевой воды» — периодом борьбы за чистоту и сохранность пресноводных водоемов. За последнее десятилетие в нашей стране разработана широкая программа по охране водных источников, по строительству очистных сооружений, по сокращению расхода пресной воды за счет упорядочения технологии производства и применения оборотного водоснабжения, а также ряд других мер по борьбе за экономию пресной воды, за чистоту окружающей среды. При разработке новых комплексных систем охраны природы и рационального использования природных ресурсов учитываются как экономические, так и экологические факторы. Так, например, создается новая комплексная система использования природных ресурсов озера Севан с учетом сохранения его экологического равновесия.

На территории нашей страны сохранилось немало уникальных естественных водоемов, по отношению к которым необходимо проявить предельное внимание и заботу. На карте нашей Родины не должны исчезнуть голубые пятна озер. Наша задача перед будущим поколением — донести до него и не расплескать эти природные чаши, полные бесценной живительной влаги.

Данная подборка открыток рассказывает о некоторых наиболее крупных озерах нашей страны (кроме озера Байкал, о нем шла речь в предыдущем выпуске), наиболее значительных в хозяйственном, научном и культурном отношении, многие из которых объявлены заповедными.

Автор-составитель и художник
З. Воронцова



ОЗЕРА КАРЕЛИИ

Карелия — край быстрых порожистых рек и шумных водопадов, вековых сосновых боров и прозрачных озер. Давным-давно места эти были погребены под толстым слоем льда, а затем пережили морскую трансгрессию с севера и с запада. Лишь несколько тысячелетий назад вошли водоемы в современные берега, оставив на земле Карелии следы прошлых геологических событий в виде многочисленных озер. Котловины больших карельских озер, как Топозеро, Сегозеро, Пяозеро, имеют тектоническое происхождение со следами деятельности ледника. Котловины небольших мелких озер (ламбы) — это результат выпаживания ледником поверхности земли. О нашествии моря свидетельствует присутствие в озерах Карелии холодноводных и балтийских морских форм — это реликтовые виды бокоплавов и мизиды, рачок лимнокаланус и рыба четырехрогий бычок.

После отступления ледника карельские озера начали заселяться рыбами. Появились сиги, гольцы, корюшка, ряпушка, трехиглая колюшка, многие виды из семейства карповых и некоторые виды из семейства лососевых рыб.

Берега карельских озер покрыты зарослями тростника, камыша, рогоза и осоки. В воде много кувшинок, кубышек, водяного лютика, урути, рдестов. В некоторых водоемах разрастается телорез, мох фонтиналис и харовая водоросль.

Воды озер богаты планктоном. Здесь много диатомовых, сине-зеленых водорослей, разнообразных коловраток, веслоногих и ветвистоусых рачков. В зарослях и на дне — обилие личинок водных насекомых: стрекоз, подёнок, ручейников, веснянок. Широко распространены черви и моллюски: прудовики, затворки, шаровки, горошинки. Много в озерах водяных клопов и жуков. На озерах встречаются водоплавающие птицы.

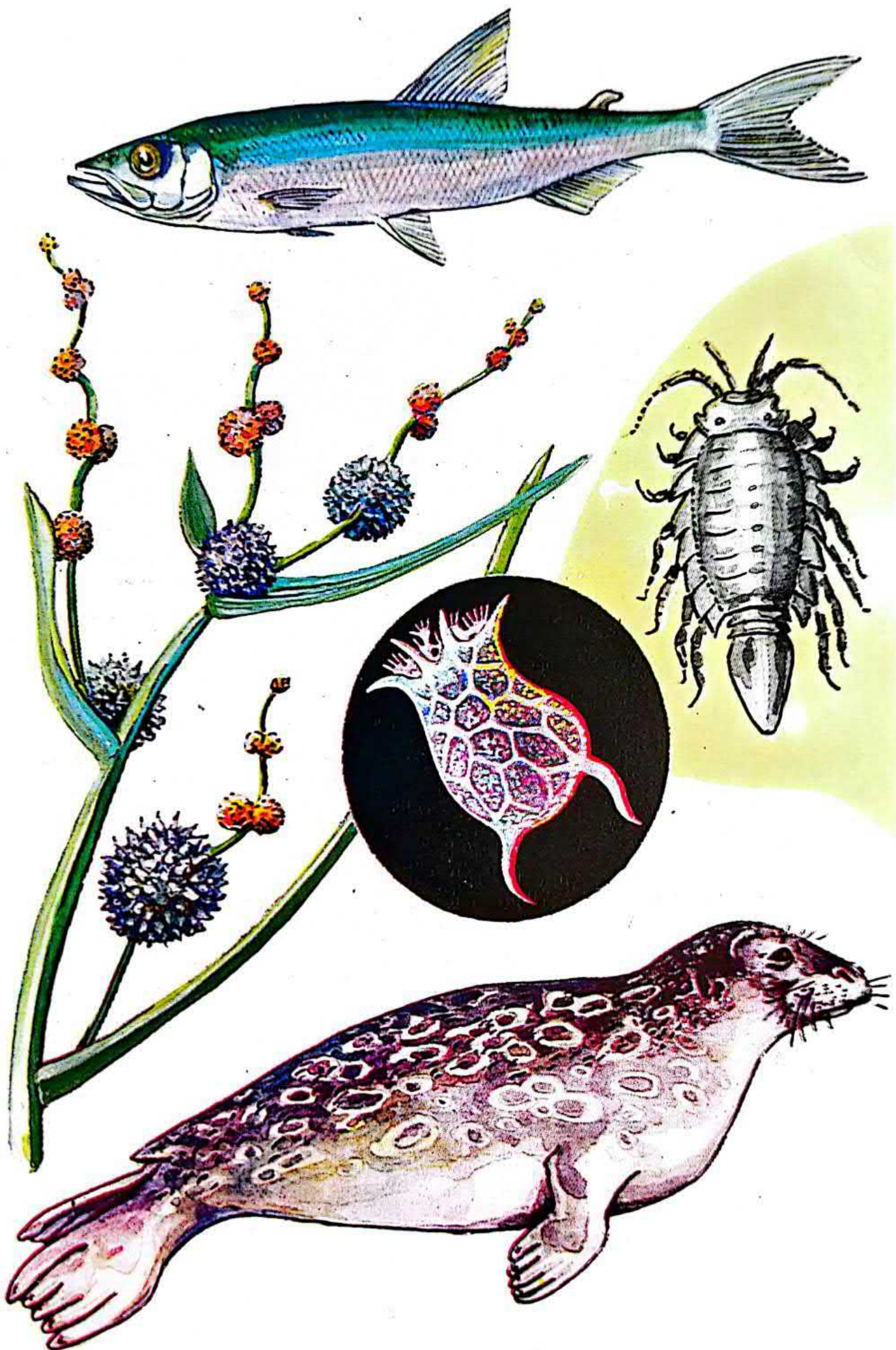
На открытке: трехиглая колюшка (длина до 12 см), рыба-пиявка (длина до 50 мм), моллюск обыкновенный прудовик (длина раковины до 70 мм), мох фонтиналис, веснянка (длина тела до 24 мм) — личинки развиваются в воде. В круге — рачок лимнокаланус (длина до 2 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Ладожское озеро — самый крупный пресноводный водоем в Европе (площадь 17700 кв. км). Первые упоминания о нем в летописях относятся к IX веку. Называлось тогда оно озером Нево. Современное название озеро получило в XIII веке, когда на реке Волхов был основан город Ладога. У озера славная история: в годы Великой Отечественной войны по льду Ладоги проходила Дорога жизни — единственная связь страны с осажденным Ленинградом.

В Ладожское озеро впадают более 30 рек, вытекает Нева. Котловина озера — сбросовая впадина тектонического происхождения, которая подвергалась затем воздействию ледника. Пережило озеро и нашествие моря, на что указывает существование в его водах морских форм — это реликтовые виды бокоплавов и мизиды, рачки лимнокаланус и морской таракан, рыба четырехрогий бычок и ладожская нерпа, которая как редкий вид включена в «Красную книгу СССР».

В озере водятся ценные промысловые рыбы: сиг, ряпушка, озерный лосось, судак. Основу лова составляют корюшка, мелкая ряпушка, окунь, плотва, лещ, щука.

Планктон озера состоит из диатомовых, зеленых и сине-зеленых водорослей, ветвистоусых и веслоногих рачков и большого разнообразия коловраток. В донной фауне много личинок водных насекомых, моллюсков, водяных клещей. Прибрежные камни обильно покрыты мшанками, гидрами и губками.

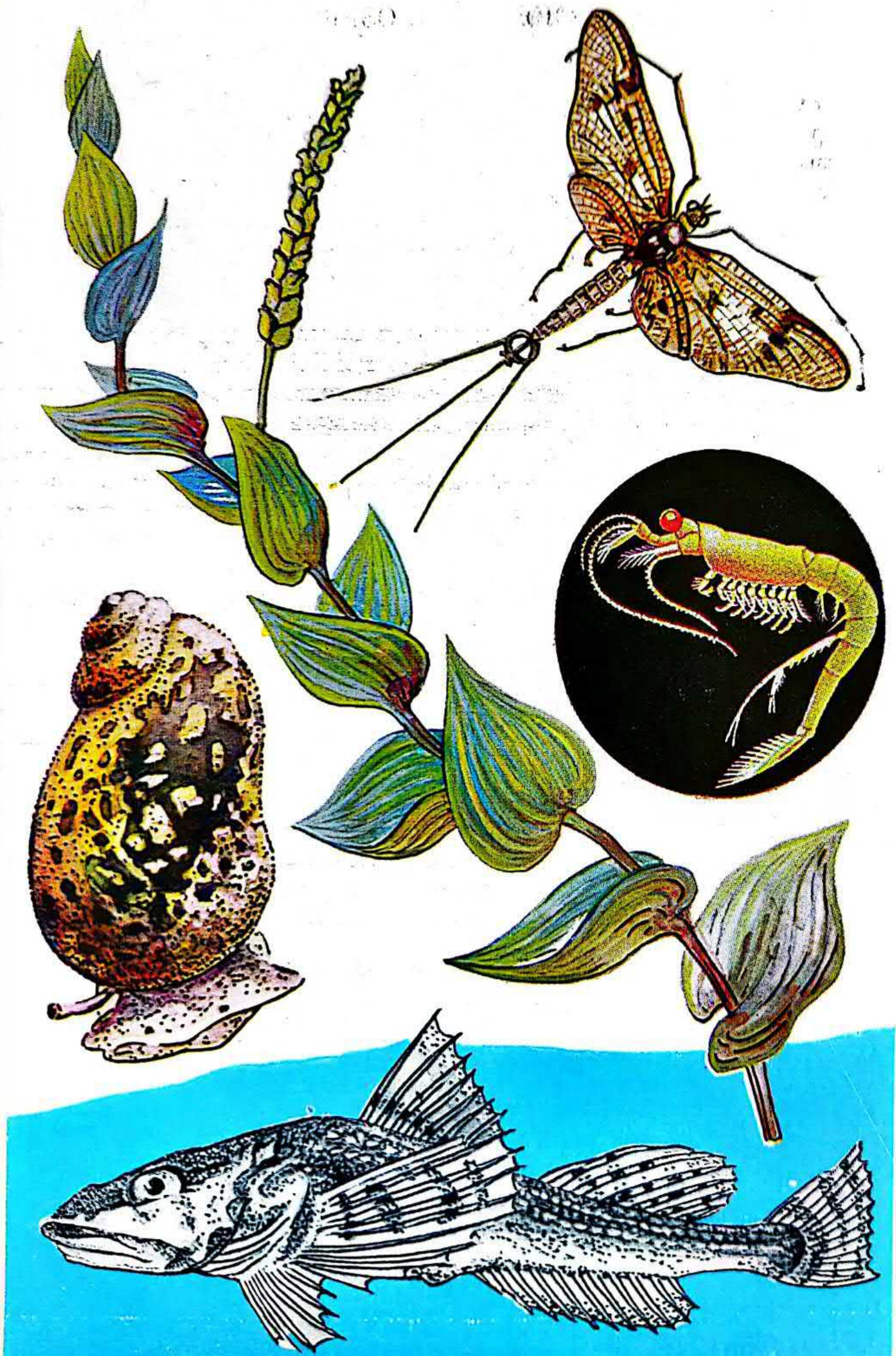
На мелководьях озера имеются обширные заросли тростника, камыша, осоки. В заливах (шхерах) растут рдесты, кубышки, ежеголовник, на глубине — уруть, роголистник, у берега на камнях — улотрикс. Весной и осенью на юго-восточном берегу скапливается огромное количество мигрирующих птиц. В 1980 году в низовьях реки Свирь был организован Нижнесвирский государственный заповедник.

На открытке: ладожская корюшка (длина до 25 см), морской таракан (длина до 6 мм), ладожская нерпа, ежеголовник. В круге — коловратка керателла (сильно увеличено).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



3, ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО

При Петре I проложили русские люди «осудареву дорогу» от Студеного моря через леса и болота к Онеге, по ней волоком протащили они военные корабли из Архангельска в Ладогу и вышли к Балтийскому морю. В наше время Онежское озеро соединяется с Белым и Балтийским морями Беломоро-Балтийским каналом, а Волго-Балтийским — с бассейном Волги. На озере чрезвычайно интенсивно развито судоходство.

Онежское озеро — второй по величине в Европе пресноводный водоем (площадь 9700 кв. км). В озеро впадают около 60 рек, вытекает Свирь. Сток озера зарегулирован Верхнесвирской ГЭС. Котловина озера тектонического происхождения со следами деятельности ледника и морской трансгрессии. Об этом говорят сильно изрезанная ледником береговая линия озера со множеством узких заливов (губ) и существование в озерной фауне морских форм, к которым относятся реликтовые виды бокоплавов и мизиды, рачок лимнокаланус и рыба бычок-рогатка.

Водятся в озере ценные виды лососевых и сиговых рыб. Основу промысла составляют ряпушка и корюшка, ловят также судака, окуня, щуку, леща, налима.

Планктон озера состоит преимущественно из сине-зеленых и диатомовых водорослей, коловраток, ветвистоусых и веслоногих рачков и реликтовых ракообразных. На дне обилие личинок водных насекомых: веснянок, подёнок, ручейников, хирономуса (мотыля), много также червей и водяных клещей. Из моллюсков распространены прудовики, катушки, затворки.

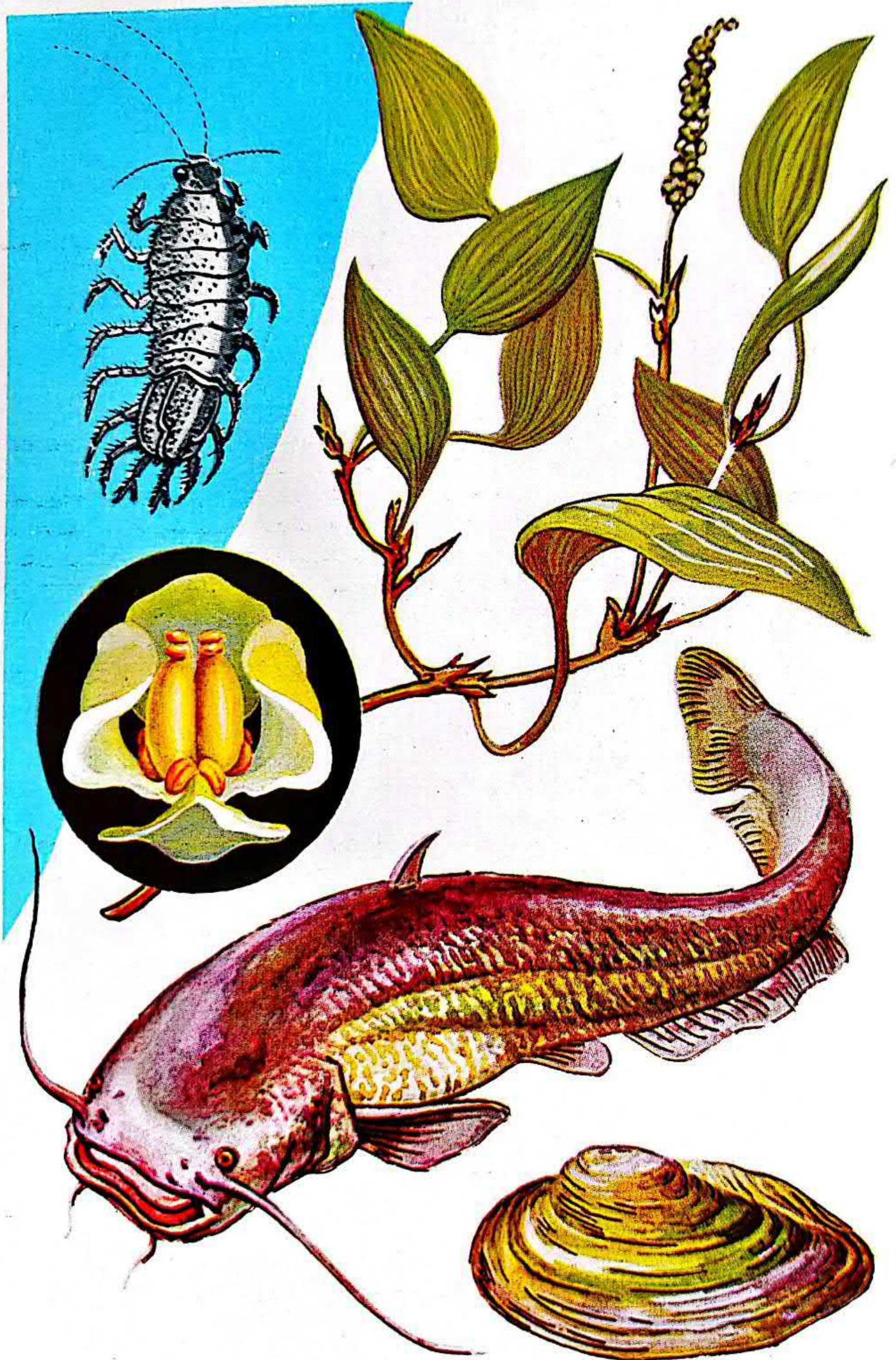
Открытые побережья лишены водной растительности, только в затишных местах разрастается тростник, в зоне которого встречаются кувшинки, кубышки, рдесты, земноводная гречиха.

На открытке: подёнка (длина тела до 20 мм) — личинки развиваются в воде, рдест пронзеннолистный, моллюск яйцевидный прудовик (размер раковины до 12 мм), бычок-рогатка (длина до 13 см). В круге — реликтовый рачок мизида (длина до 3 см).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРО ИЛЬМЕНЬ

Когда-то у берегов озера Ильмень жили древние племена словен, и называлось тогда оно Словенским морем. В IX веке на реке Волхов был основан город Новгород, с развитием которого озеро оказалось в центре великого торгового пути Древней Руси. Из озера по Волхову, Ладоге и Неве добирались торговые люди до Балтийского моря, а большими и малыми реками попадали на Днепр, выходили к Черному морю и на Волгу. Этот знаменитый путь вошел в историю как путь «из варяг в греки» и сыграл большую роль в развитии русского государства.

Озеро Ильмень лежит на северо-западе нашей страны. В него впадают около 50 рек, вытекает река Волхов, на которой построена Волховская ГЭС. Котловина озера ледникового происхождения. Основное питание озера происходит за счет притока речной воды с весенним половодьем, поэтому для озера характерна большая амплитуда колебания уровня (до 7,1 м). При среднем уровне площадь озера составляет 982 кв. км. Берега озера низменные, заболоченные, изрезанные дельтами рек.

Из-за непостоянного уровня воды надводная растительность в озере развита слабо, лишь в устьях рек появляются заросли осоки, тростника, камыша, а под водой разрастаются рдесты. Интересно, что цветки у рдестов, собранные в соцветия, отличаются особым расположением тычинок: пыльники прикреплены к ноготкам сегментов околоцветника, составляют с ними одно целое и располагаются над ними.

На дне озера обитают личинки водных насекомых: подёнок, ручейников, хирономуса (мотыля) и моллюски: перловицы, беззубки, горошинки, затворки и дрейссены. Прибрежные заросли довольно обильно населяют черви (олигохеты), водяные клещи и рачок водяной ослик. В планктоне много сине-зеленых, зеленых и диатомовых водорослей и коловраток.

Из рыб водятся в озере лещ, снеток, сом, судак, щука.

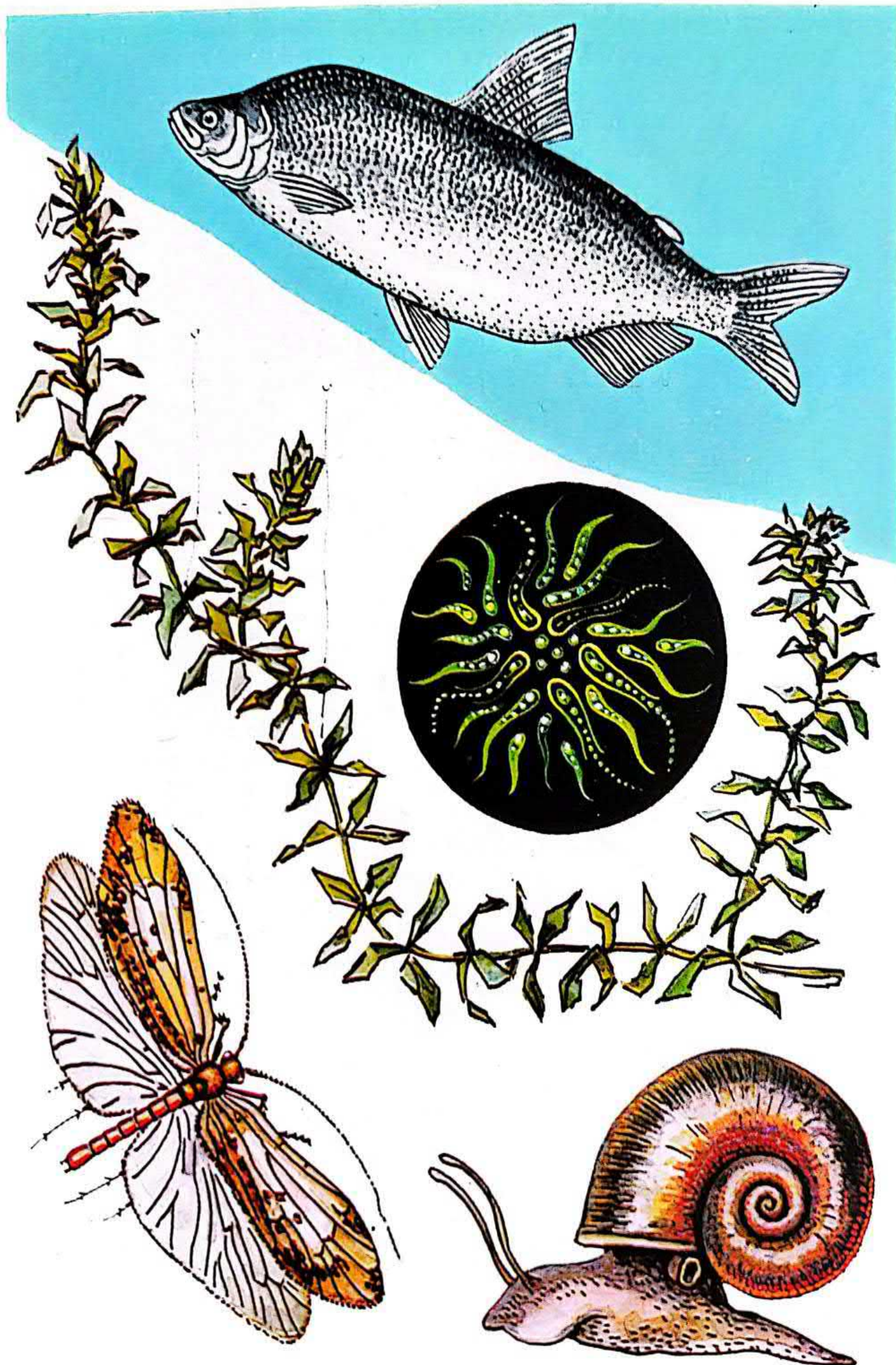
На открытке: рдест плавающий, сом, моллюск беззубка (длина раковины до 20 см), рачок водяной ослик (длина до 10 см). В круге — цветок рдеста (увеличено).

Художник *З. В. Воронцова*

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ЧУДСКОЕ И ПСКОВСКОЕ ОЗЕРА

Чудское озеро — исторический памятник великого подвига русского народа. Здесь, около пролива, соединяющего Чудское и Псковское озера, вблизи острова Вороний камень, произошло в 1242 году знаменитое Ледовое побоище. Русские дружины во главе с князем Александром Невским наголову разбили вторгшееся на Новгородскую землю войско рыцарей немецкого Тевтонского ордена.

Пресноводные озера Чудское и Псковское лежат в средне-европейской части нашей страны и составляют обширный водоем общей площадью 3550 кв. км. Водоем представляет собой бывший залив древнебалтийского моря, это подтверждается существованием в фауне озер морских форм балтийского происхождения: реликтовых бокоплава палласеи и червя лампродрила. Котловина озер ледникового происхождения, в озеро впадают несколько рек, вытекает Нарва.

По берегам озер водная растительность развита слабо, только в бухтах и устьях рек растут камыш, тростник, а под водой — рдесты и элодея.

В планктоне озер преобладают сине-зеленые водоросли. Летом нередко наблюдается «цветение» воды, когда происходит массовое развитие водорослей глеотрихии или ривулярии.

Среди зарослей растений и в грунте держится большое количество червей (олигохет), пиявок и моллюсков: катушек, затворок, горошинок. Много также личинок водных насекомых: ручейников и особенно хирономуса (мотыля).

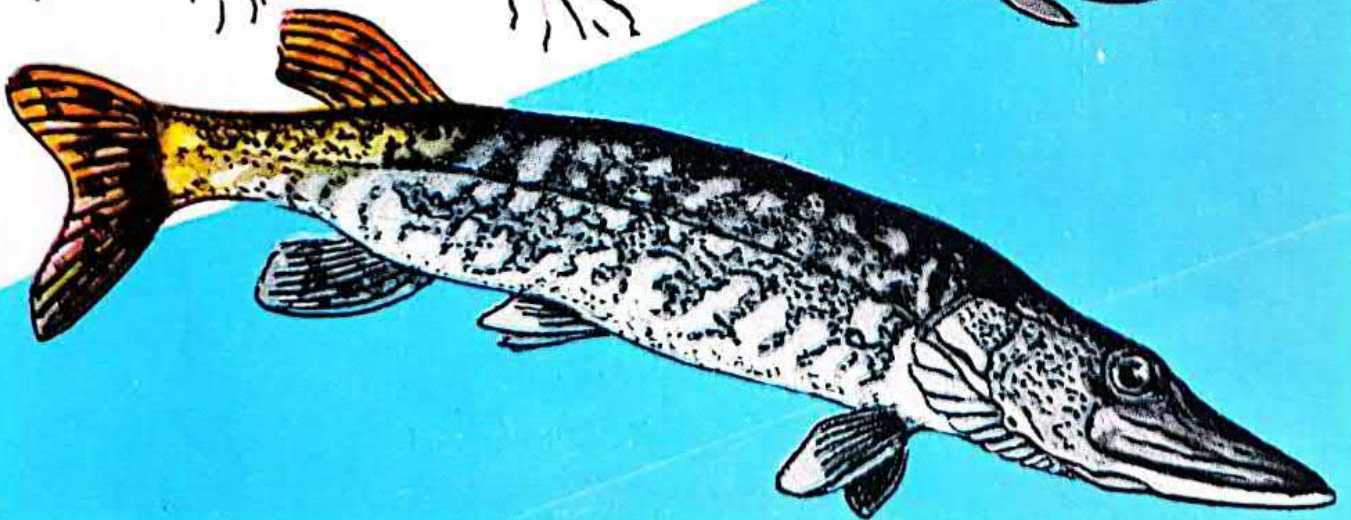
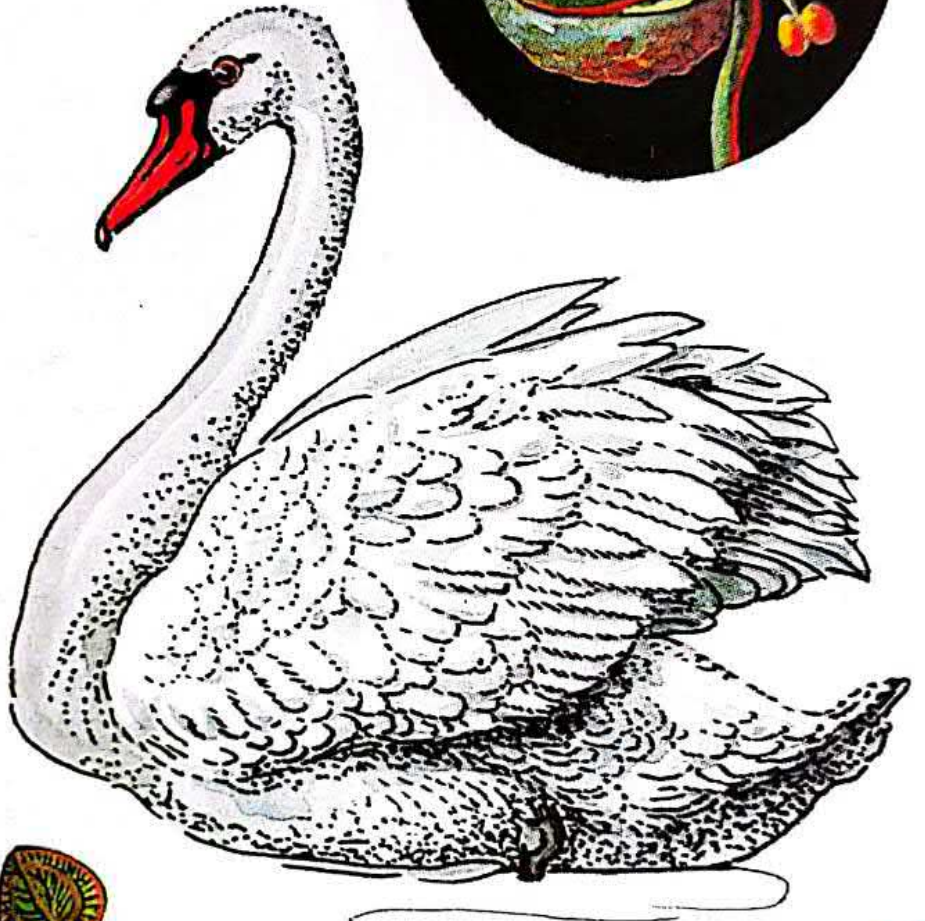
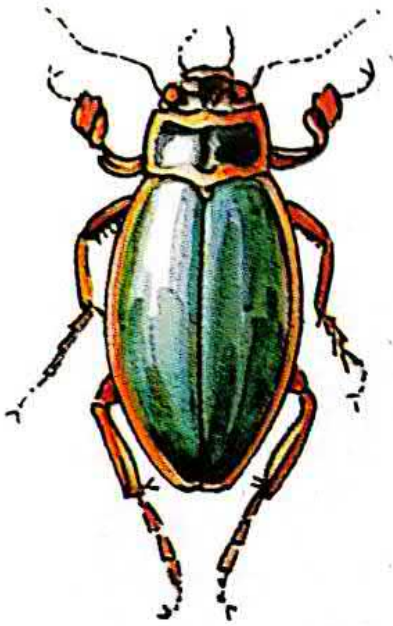
Ихтиофауна водоемов не отличается разнообразием. Здесь есть снеток, лещ, плотва, судак, окунь. Из ценных видов рыб в небольшом количестве водятся сиги. Запасы чудского сига поддерживаются лишь искусственным разведением. Чудский сиг является объектом акклиматизации в других водоемах страны.

На открытке: чудский сиг (длина до 50 см), элодея, ручейник (размах крыльев до 35 мм) — личинки развиваются в воде, моллюск роговидная катушка (диаметр раковины до 32 мм). В круге — колония сине-зеленой водоросли глеотрихии (сильно увеличено).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРО ЖУВИНТАС

Озеро Жувинтас расположено в Литовской ССР, площадь его немногим больше 1000 га. Оно представляет собой остаток некогда существовавшего здесь водоема, который в конце оледенения находился на пути отступления ледника и большая часть которого заросла, превратившись в болото-торфяник. Озеро пресноводное, проточное, зарастающее.

Растительность озера обильна и разнообразна. У берегов — густые заросли тростника, рогоза, много островков озерного камыша. Из погруженных в воду растений здесь наиболее заметны харовые водоросли, рдесты, телорез, уруть. На поверхности плавают кувшинки, кубышки, водокрас, ряска — самое маленькое цветковое растение наших пресноводных водоемов. Листьев у нее нет, а зеленый «листочек», плавающий на поверхности воды, — это стебелек растения, от которого в воду тянется корешок. Цветет ряска крохотными цветками и очень редко.

В озере развит богатый планктон, состоящий из водорослей, коловраток и рачков. На дне много моллюсков, равноногих ракообразных, личинок водных насекомых: хирономуса (мотыля), стрекоз, водяных жуков. Особенно много в грунте червей. Из рыб водятся щуки, обычные лини, плотва, красноперка, лещ, окунь, язь — реликт прежней фауны озера.

В 1937 году на озере впервые загнездились лебеди-шипун, и тогда здесь был установлен заповедный режим. С 1946 года озеро вошло в состав государственного заповедника «Жувинтас». Помимо лебедей гнездятся кряквы, чирки-свистунки и трескунки, красноголовый нырок и хохлатая чернеть. Основную же массу водоплавающих птиц на озере составляют мигрирующие виды: белолобый гусь, гуменник, пискалька и нырковые утки.

На открытке: жук плавунец окаймленный (длина до 35 мм), лебедь-шипун, водокрас, щука (длина до 1,5 м). В круге — цветок ряски горбатой (увеличено).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРА ЮЖНОГО УРАЛА

Длинной нитью голубого ожерелья протянулись на карте нашей Родины озера Южного Урала. Самое глубокое среди них — озеро Тургояк (площадь 27 кв. км, наибольшая глубина 33,5 м). Его овальная чаша наполнена пресной голубовато-зеленой водой, настолько прозрачной, что дно озера видно на глубине до 25 м. Недалеко от озера Тургояк находится группа небольших озер, расположенных на территории Ильменского государственного заповедника: Аргаяш, Малый Кисегач, Большое Миассово, Большой Таткуль. Севернее заповедных озер цепочкой тянутся несколько крупных водоемов, самый большой — Аргази — входит в состав Аргазинского водохранилища и занимает площадь 102 кв. км.

Котловины озер тектонического происхождения, вытянуты в меридиональном направлении. Многие озера связаны протоками, но большая часть бессточна. Уровень воды непостоянный.

На озере разнообразная растительность: тростник, камыш, много телореза, роголистника, урути, гречихи земноводной, рдестов. У дна развиваются харовая водоросль и мхи.

В планктоне преобладают диатомовые и сине-зеленые водоросли, коловратки, ветвистоусые и веслоногие рачки. Для обитателей дна характерны бокоплавы. Много также моллюсков: беззубок, шаровок, горошинок, прудовиков, катушек, затворок. Держатся здесь водяные клещи, черви, водяные жуки и личинки водных насекомых.

Ценной промысловой рыбой является акклиматизированный чудский сиг. Водятся также плотва, язь, линь, окунь, щука. В глубоких озерах живут налимы.

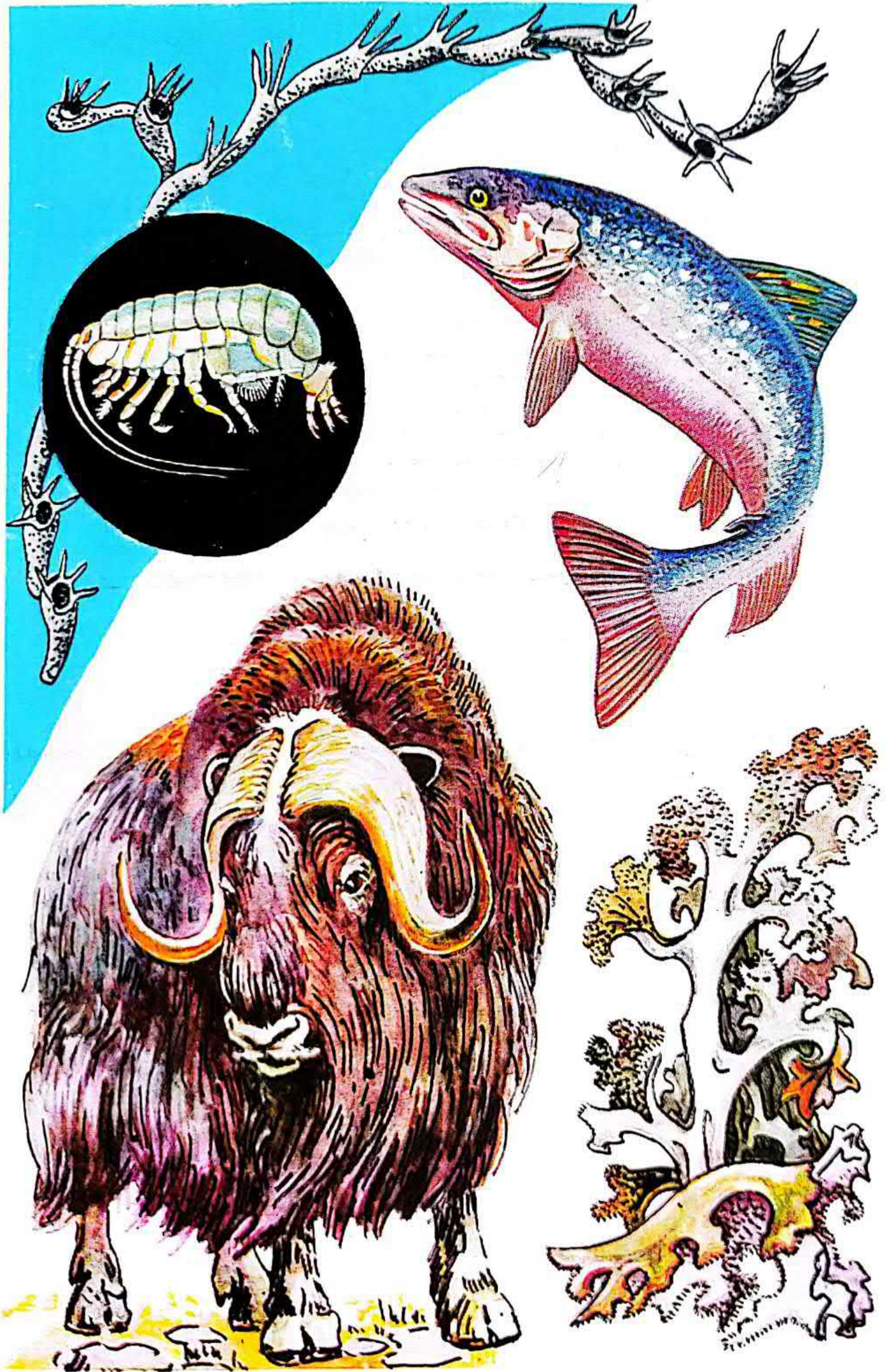
На озерах множество птиц: чернозобые гагары, чомги, красношейные поганки, чернети, кряквы, чирки, свиязи, крохали, кулики, чайки и крачки.

На открытке: чомга, телорез, налим (длина до 1 м), моллюск затворка (диаметр раковины до 8 мм). В круге — водяной клещ (величина тела до 5 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



8. ОЗЕРО ТАЙМЫР

За Полярным кругом, между Карским морем и морем Лаптевых, находится самый большой полуостров нашей страны — Таймыр. Здесь расположены зоны арктической пустыни и тундры. Это царство холода, вечной мерзлоты, долгой зимы и короткого лета. В центральной части полуострова лежит озеро Таймыр (площадь 4560 кв. км). В него впадают многочисленные реки, самая крупная из них — Таймыра.

Неглубокая, ледникового происхождения котловина озера подвергалась нашествию моря, о чем говорит присутствие в озере таких морских форм, как реликтовые виды бокоплавов и мизиды, рачок лимнокаланус. Места вокруг озера издавна слывут «арктическим оазисом». Озеро окружено горами, которые защищают его от ветров и морозов, создавая здесь относительно мягкий климат. Берега летом покрываются ковром из мхов и лишайников, зарослями пушицы, хвощей, карликовых ив и берез.

В озере водятся ценные виды рыб: сиговые, лососевые, хариусовые, голец-палия, нельма, муксун.

В заливах летом встречаются водоплавающие птицы: кулики, чайки, гуси. На каменистых островах гнездится эндемик Таймыра — краснозобая казарка, занесенная в «Красную книгу СССР».

Восточный берег озера стал местом поселения мускусных быков (овцебыков). Когда-то, несколько тысячелетий назад, эти великаны Арктики широко населяли Крайний Север, но к середине прошлого века оказались на грани исчезновения. Сейчас на Таймыре ведется работа по реакклиматизации уникальных животных, занесенных в «Красную книгу СССР».

Юго-западная часть озера входит в состав самого большого в нашей стране Таймырского государственного заповедника, организованного в 1979 году.

На открытке: мшанка, хислопия, голец-палия (длина до 70 см), мускусный бык, лишайник цитрария исландская. В круге — реликтовый бокоплав понтопорей (длина до 9 мм).

Художник *З. В. Воронцова*

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



9, ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО

Огороженное порожистыми реками и глубокими ущельями, водопадами, высокими гольцами и снежниками, Телецкое озеро на протяжении столетий оставалось в стороне от большихстроек и дорог. Поэтому и сохранилась здесь природа в первозданном виде. Алтын-Коль (Золотое озеро) — такое название дали озеру алтайцы за его чарующую красоту. Особенно хорошо озеро в осеннюю пору, когда в его спокойной зеркальной глади отражается и блестит золото пожелтевших лиственниц, осин и берез.

Телецкое озеро — самый большой пресноводный водоем Алтая (площадь 223 кв. км). В него впадают около 70 рек, вытекает Бия. Узкая котловина озера тектонического происхождения. Вода настолько прозрачна, что зеленые водоросли растут на глубине до 30 м.

Вода холодная, поэтому растительность развивается только в мелководных и приустьевых участках. Здесь имеются заросли осоки, хвоща, под водой узкой каймой растут рдесты, уруть, а на глубине — кладофора.

В планктоне преобладают диатомовые водоросли и коллатки, в меньшей степени ветвистоусые и веслоногие рачки.

Растения населены множеством гидр, водяных клещей, моллюсков, жуков. На дне большое скопление червей и ракушковых рачков.

Из рыб наиболее многочисленным является телецкий сиг. Обычны здесь окунь, щука, налим, елец, реже встречаются ускуч (ленок), хариус, таймень.

Водоплавающих птиц на озере немного. В устьях рек зимуют кряквы, гоголи, большой крохаль, изредка лебедь-кликун.

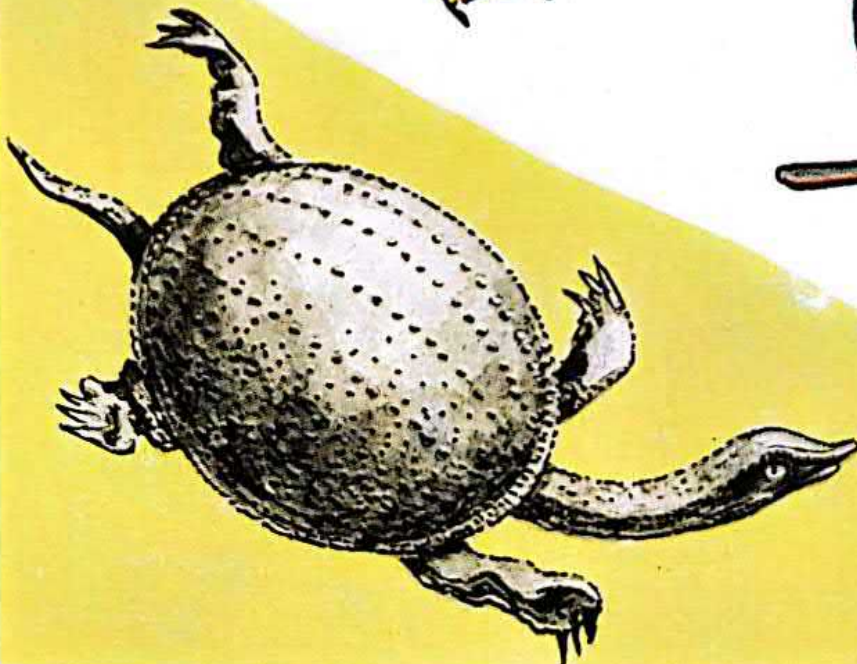
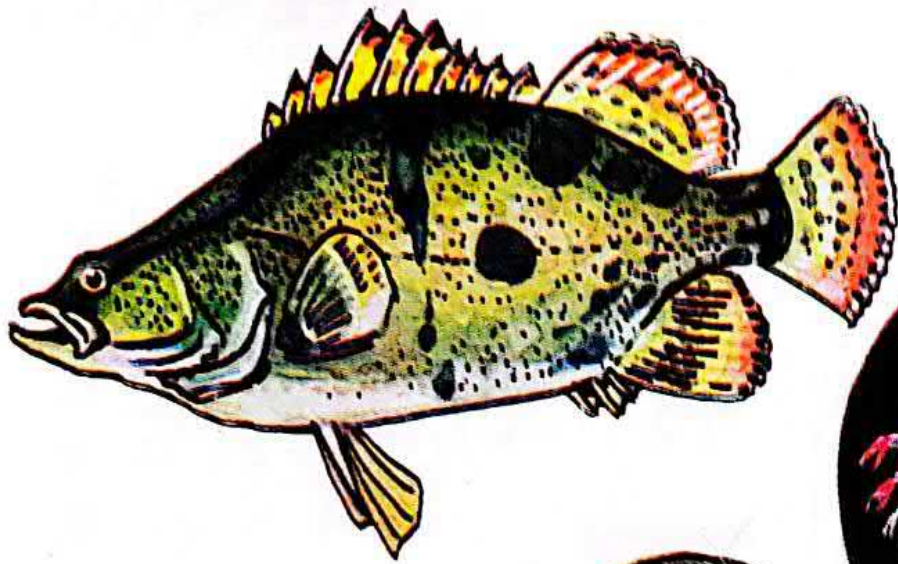
По горным рекам и побережью озера обитает выдра.

С восточной стороны к озеру примыкает территория Алтайского государственного заповедника.

На открытке: выдра, уруть, гоголь, таймень (длина до 3 м, в озере экземпляры гораздо меньше). В круге — колония диатомовой водоросли астерионеллы со слизистыми тяжами между клетками (сильно увеличено).

Художник З. В. Воронцова
© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРО ХАНКА

Оледенение, охватившее много тысячелетий тому назад Северное полушарие, не распространилось на юг Дальнего Востока. Вот почему Приморье представляет собой своеобразный естественный музей древностей, в котором сохранились некоторые доледниковые виды животных и растений — третьичные реликты.

Крупнейший пресноводный водоем Приморья — озеро Ханка (площадь 4190 кв. км), в него впадают несколько небольших рек, вытекает Сунгача. Питание озера преимущественно дождевое. Берега сильно заболочены.

Со всех сторон озеро окружено зарослями тростника и камыша. Среди водной растительности встречаются на илистом дне и в мелких водоемах вокруг озера реликтовые растения — лотос и бразения Шребера из семейства кувшинковых. Как виды, находящиеся под угрозой исчезновения, они занесены в «Красную книгу СССР».

Водится в озере и реликтовая дальневосточная черепаха амида, или трионикс, что означает трехкоготная (на лапах у черепахи по три когтя). Вместо твердого панциря спина амиды покрыта мягким кожистым щитом. Как редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, амида занесена в «Красную книгу СССР».

На пролете и на гнездовьях собирается на озере множество птиц. Основное их население составляют кряквы, чернеть, лысухи, чирки-трескунки, шилохвосты, гоголи. В устьях рек имеются небольшие колонии цапель, по берегам, покрытым ивняком, встречается самая красивая утка нашей фауны — мандаринка, которая как редкий вид занесена в «Красную книгу СССР».

В озере водятся сазан, калуга и такие южные виды, как змееголов и ауха. На дне и среди растений много моллюсков и ракообразных, особенно креветок.

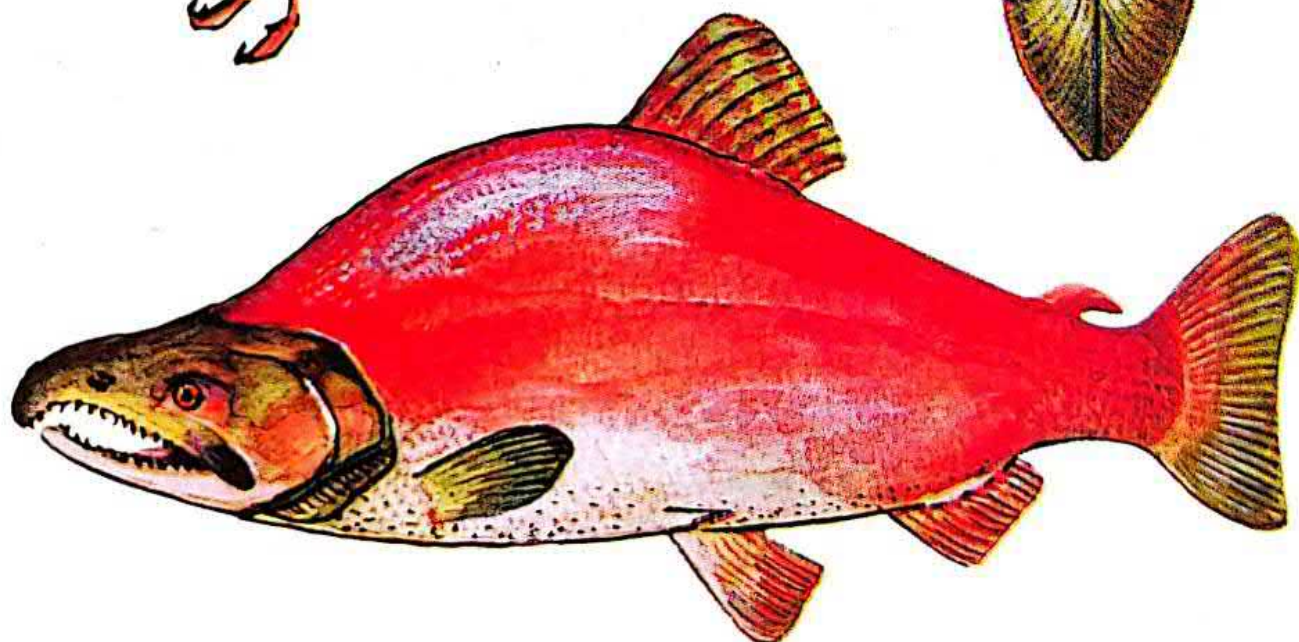
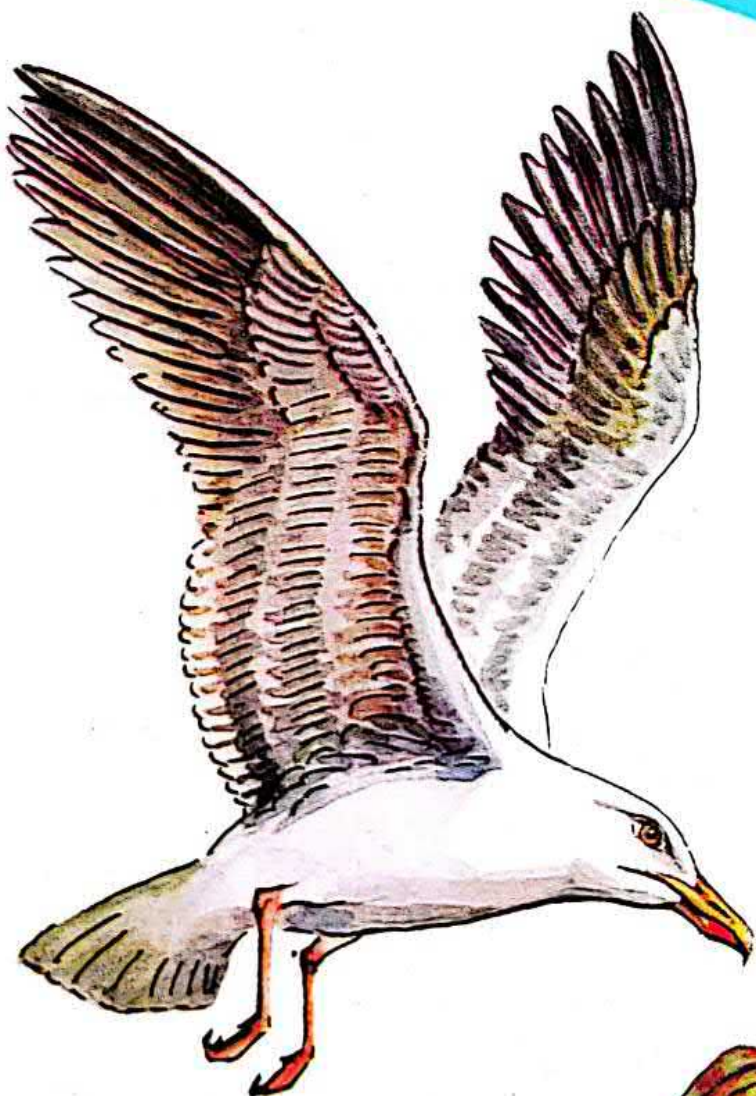
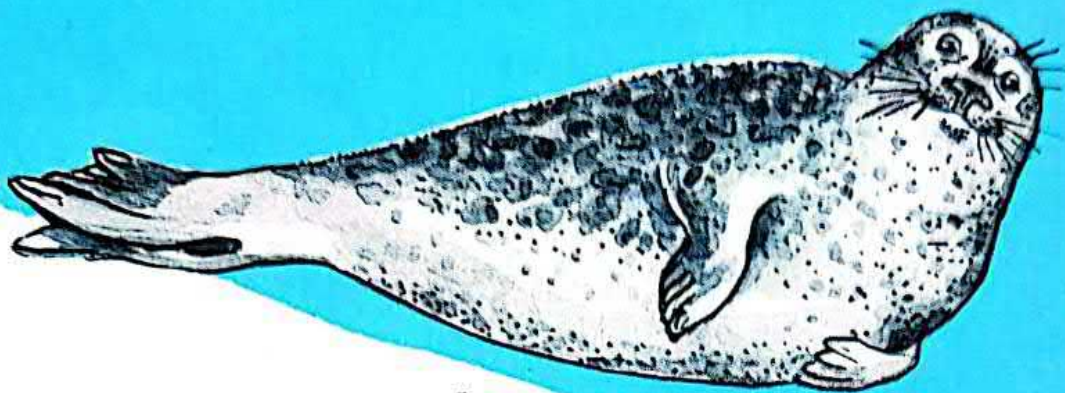
На открытке: ауха (длина обычно до 65 см), утка мандаринка, бразения Шребера, амида (длина кожистого щита до 33 см). В круге — креветка палемон (длина до 6 см).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРА КАМЧАТКИ

Камчатский полуостров — второй по величине после Таймыра. Это край вулканов и гейзеров, «огнедышащих гор» и фонтанов кипящей воды, незамерзающих рек и множества больших и малых озер.

Самое большое озеро Камчатки — Нерпичье (площадь 552 кв. км) находится на востоке полуострова и представляет собой часть залива, некогда отделившегося от моря. Вода в нем солоноватая. Название озера указывает на то, что здесь встречается морской зверь — нерпа.

Из пресноводных озер самое крупное — Кроноцкое (площадь 245 кв. км), оно расположено в долине реки Кроноцкой, занимая кальдер (котловину вулканического происхождения).

На самом юге полуострова находится Курильское озеро (площадь 77,1 кв. км). Это одно из наиболее глубоких озер не только в СССР, но и во всем мире (глубина 306 м). Котловина его тектоническо-вулканического происхождения. В озеро впадают многочисленные притоки, вытекает река Озерная. Здесь нерестится красная рыба (нерка) — ценнейший представитель лососевых. Проникает она сюда из Охотского моря по реке Озерной. В период нереста самцы нерки меняют форму и окраску тела — одевают «брачный наряд». Примерно через год—два молодь скатывается обратно в море, но став взрослой, рыба снова на нерест возвращается в озеро. Тут нерка находит благоприятные условия для развития. В планктоне озера много диатомовых водорослей, коловраток, рачков. Донное население состоит из личинок водных насекомых: подёнок, ручейников, хирономуса (мотыля), рачков гаммарусов, червей и моллюсков горошинок. Врагами нерки в озере являются гольцы, поедающие икру, и многочисленные чайки, уничтожающие мальков.

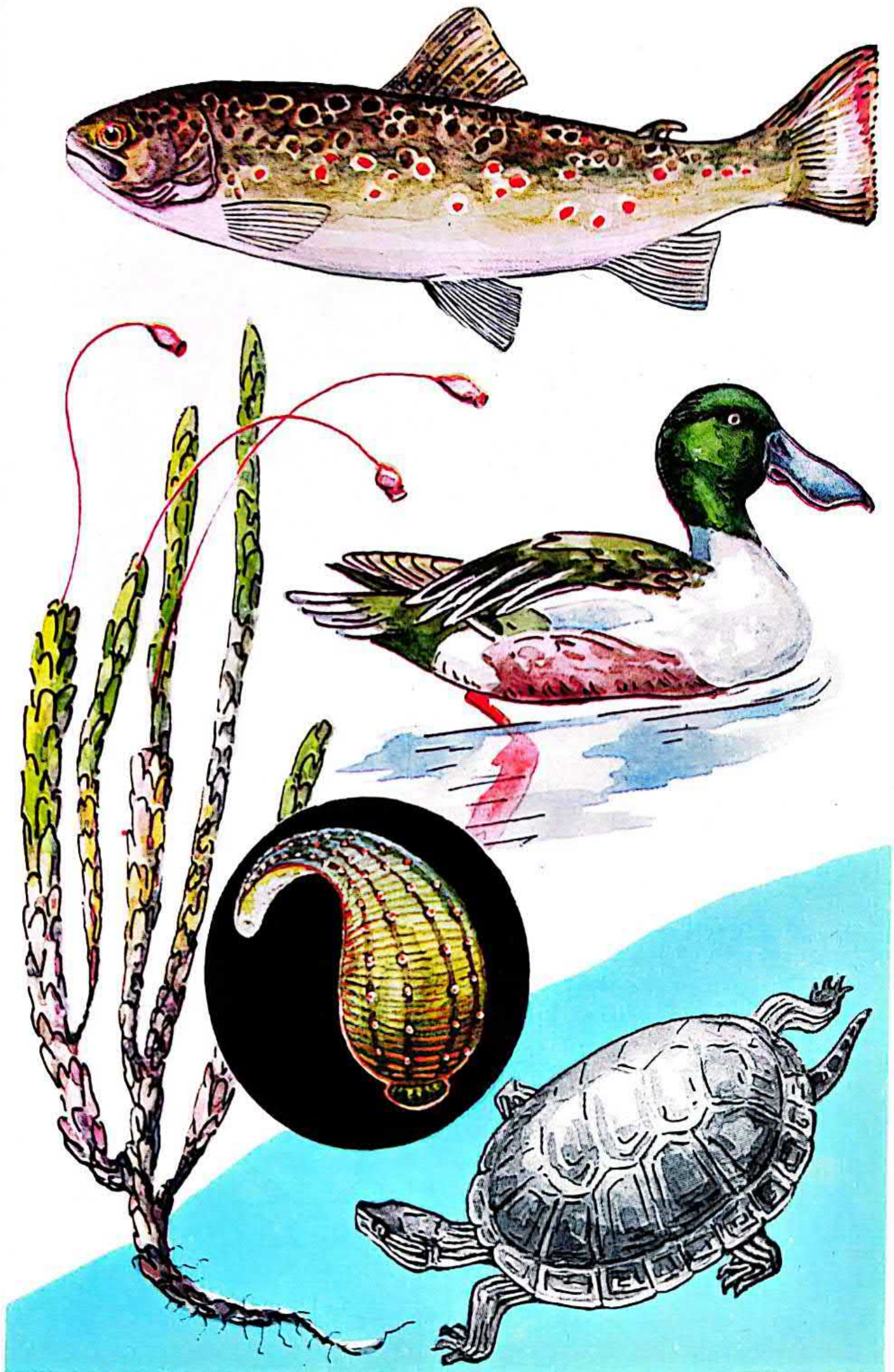
На открытке: нерпа кольчатая, моллюск горошинка (диаметр раковины до 5 мм), нерка в брачном наряде (длина до 65 см), тихоокеанская чайка. В круге — рачок обыкновенный циклоп (длина до 1,5 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



12.

ОЗЕРО СЕВАН

«Точно кусок неба, который опустился на землю между гор», — сказал М. Горький, когда увидел жемчужину Армении озеро Севан. Одно из крупнейших высокогорных озер в мире расположено на высоте 1900 м над уровнем моря (площадь воды в озере 1360 кв. км). Котловина тектоническо-вулканического происхождения. Двумя большими полуостровами озеро разделено на Малый и Большой Севан. В озеро впадают около 30 небольших рек, вытекает река Раздан. Воды озера и реки Раздан используются севанским каскадом гидроэлектростанций. Чтобы озеро не обмелело, сооружен туннель, соединяющий Севан с рекой Арпой.

С понижением уровня воды сократились в озере заросли водной растительности, только в заливах и устьях рек имеются заросли тростника, камыша, рогоза. Из погруженных в воду растений встречаются рдесты, роголистник, земноводная гречиха, на илистом дне — харовые водоросли и мох аулакомний.

Развиваются в озере планктонные водоросли диатомовые, зеленые, сине-зеленые. В зоопланктоне преобладают веслоногие рачки. Среди донных жителей много гидр, водяных клещей. В устьях рек скапливаются бокоплавы и личинки водных насекомых. По всему озеру обилие пиявок.

В озере водится ценнейшая промысловая рыба — севанская форель, или ишхан, что по-армянски значит князь. Ишхан — самая крупная форель ихтиофауны СССР, эндемик Севана. Есть в озере севанский усач, севанская храмуля, акклиматизирован онежский сиг. Встречаются в водоеме каспийская черепаха, пресноводные крабы.

В период весенне-осенних перелетов на озере много водоплавающих птиц: поганки, утки, лысухи, серебристые чайки. Изредка появляются сизые чайки, средний поморник, большой баклан.

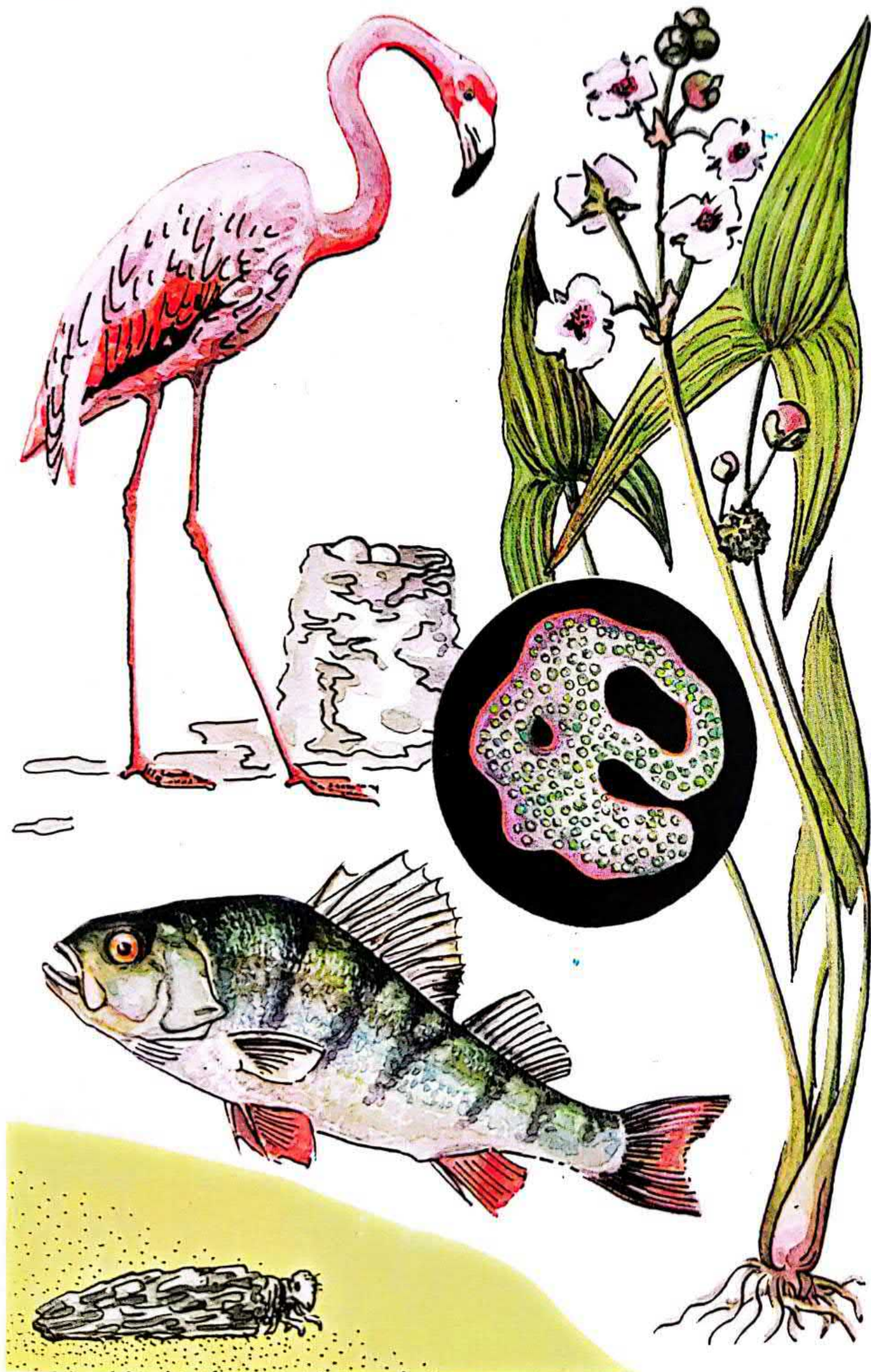
На открытке: севанская форель, ишхан (длина до 75 см), утка широконоска, каспийская черепаха, мох аулакомний. В круге — улитковая пиявка (длина до 20 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРА ТЕНГИЗ И КУРГАЛЬДЖИН

В Центрально-Казахстанском мелкосопочнике лежит обширная Тенгиз-Кургальджинская впадина тектонического происхождения. Через нее осенью и весной летят огромные стаи птиц, зимующих в Индии, Северной Африке, на юге Европы и на Каспии. Во впадине расположены связанные протокой мелководные озера Тенгиз и Кургальджин.

В солоноватое озеро Кургальджин (площадь 330 кв. км) впадает река Нура, в горько-соленое озеро Тенгиз (площадь 1590 кв. км) — река Куланутпес. Площадь озер меняется в зависимости от сезона и от стока полноводной Нуры. Нередко случается, что они мелеют, особенно озеро Тенгиз.

Для многих птиц, пролетающих над впадиной, озера стали родным домом. Здесь гнездятся пеликаны, лебеди-шипунуны, серые гуси, кряквы, чирки, лысухи, шилохвости, мирно уживаются различные виды куликов, чаек, крачек. Озеро Тенгиз является родиной фламинго. Это самое северное место на Земле, где гнездятся редкостные розовые птицы. Они образуют здесь наиболее крупную в нашей стране гнездовую колонию.

Озера отличаются богатой растительностью. У берегов густые заросли тростника, много камыша, рогоза, в воде пышными лугами разрастаются рдесты, роголистник, уруть, стрелолист.

Обильный планктон состоит из диатомовых и сине-зеленых водорослей, коловраток, ветвистоусых рачков и бокоплавов. Среди донных жителей преобладают личинки водных насекомых: ручейников, хирономуса (мотыля), а из моллюсков — прудовики. В водоемах водятся щуки, лини, окуни, караси, карпы, язи.

В 1968 году озера вошли в состав Кургальджинского государственного заповедника. Среди его обитателей некоторые виды, такие, как фламинго и пеликаны, включены в «Красную книгу СССР».

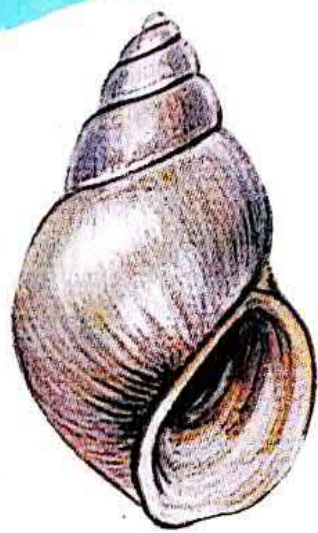
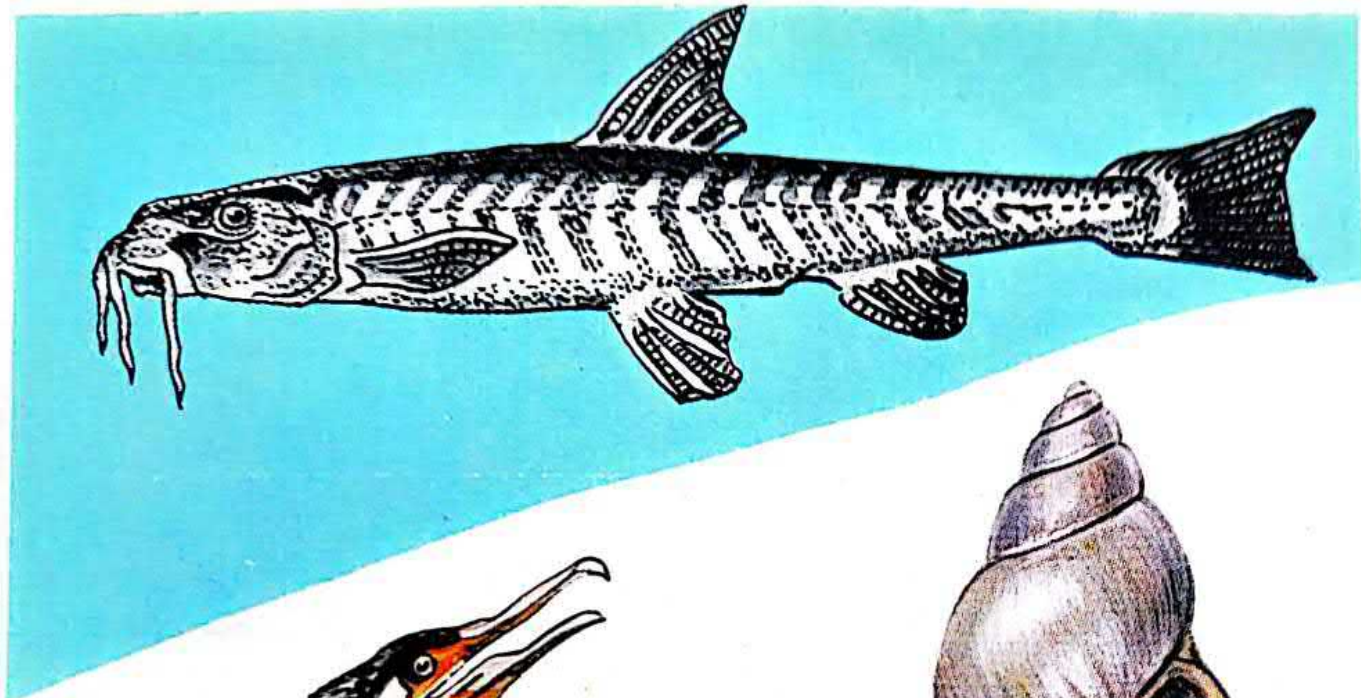
На открытке: фламинго, стрелолист, окунь, личинка ручейника в домике-чехлике. В круге — колония сине-зеленой водоросли микроцистис (сильно увеличено).

Художник *З. В. Воронцова*

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРО БАЛХАШ

Балхаш — самое большое озеро, расположенное среди песков Казахстана, в зоне полупустыни. Озеро бессточное, его площадь (17—22 тыс. кв. км) изменяется в зависимости от притока воды и испарения. Основной приток дает полноводная река Или. Далеко вдающимся в озеро полуостровом Сарыесик Балхаш разделяется на западную часть, опресняемую рекой Или, и восточную — солоноватую. Вода в западной части мутная, желтовато-серого цвета, в восточной — прозрачная, изумрудно-голубая.

Берега озера песчаные. В южной части покрыты густыми зарослями тростника, камыша, осоки. Особенно пышна и разнообразна растительность в дельте Или.

В планктоне озера встречаются диатомовые и сине-зеленые водоросли, ветвистоусые и веслоногие рачки. Основную массу планктона составляют коловратки. Среди донной фауны, особенно в устьях рек, обилие личинок водных насекомых: ручейников, веснянок и хирономуса (мотыля). Много на дне червей (олигохет), пиявок, а из моллюсков: прудовиков, катушек, затворок, битиний.

На прибрежных отмелях, в заливах и в дельте Или живет много птиц, среди них чайки, крачки, гагары, несколько видов уток, гуси, лебеди. В самых укромных уголках тростниковых островов устраивают гнезда пеликаны и бакланы: пеликаны в середине, а бакланы по краям поселения и всегда на более высоких местах.

Ихтиофауна Балхаша содержит несколько местных (эндемичных) форм, среди них балхашский окунь, балхашская маринка, пятнистый и одноцветный губачи и гольян. Отлично прижились акклиматизированные сазан, судак, лещ, сибирский елец, имеющие промысловое значение.

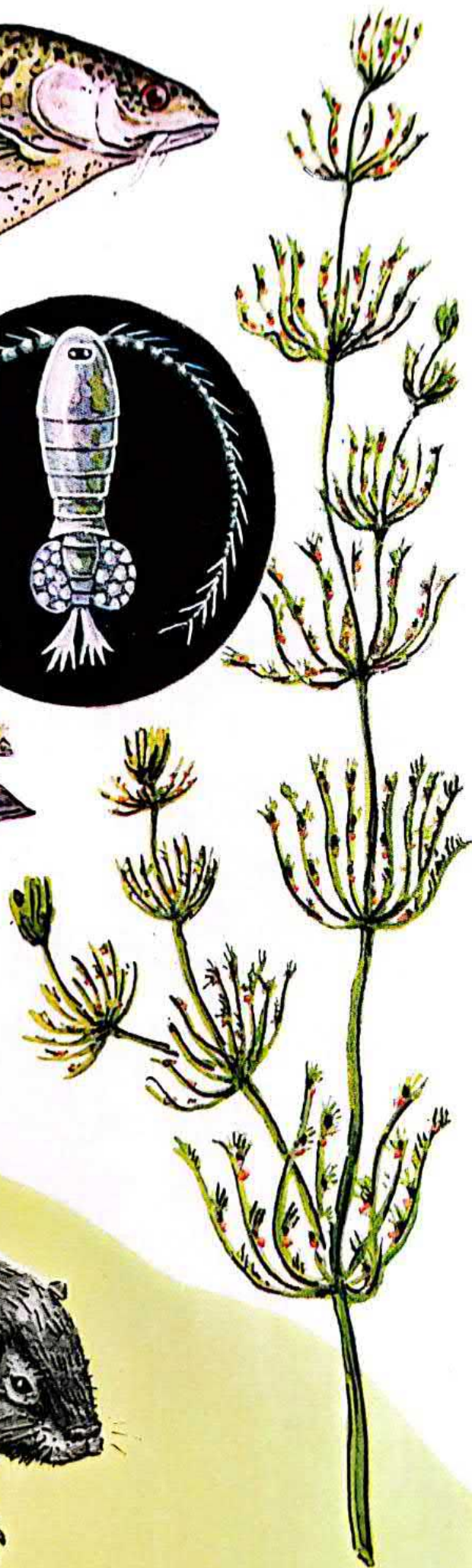
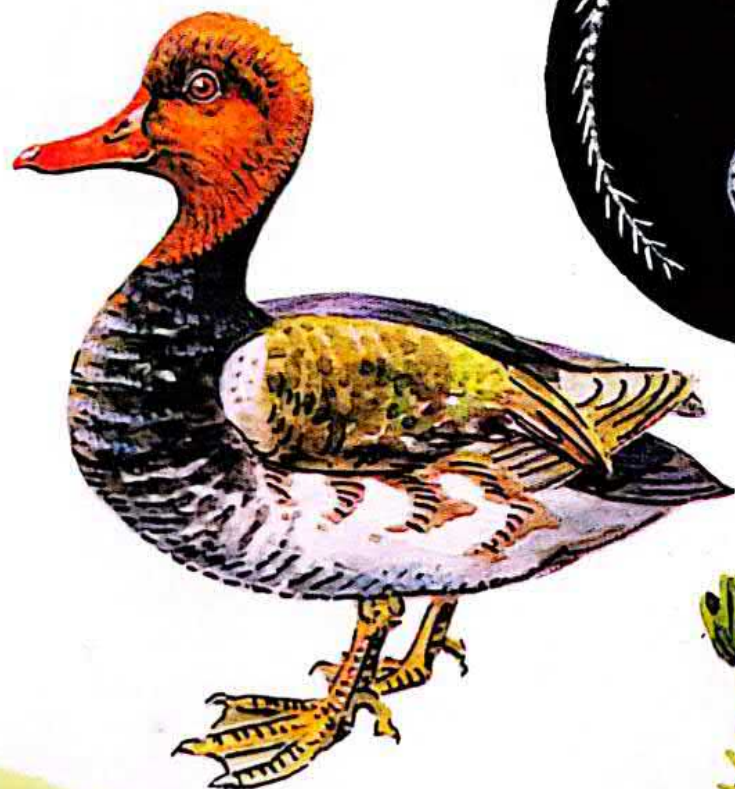
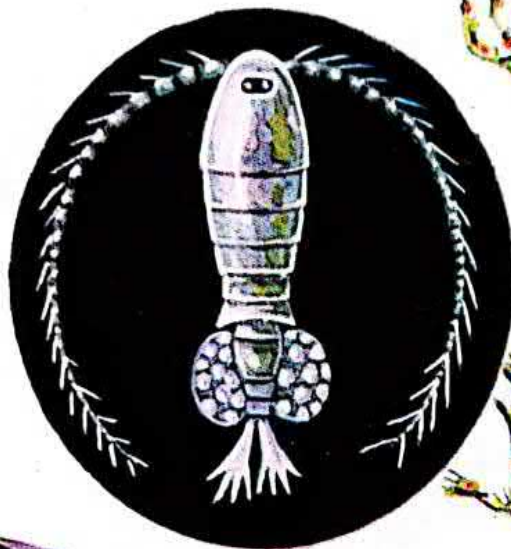
На открытке: одноцветный губач (длина до 23 см), моллюск битиния (высота раковины до 11 мм), обыкновенный тростник, большой баклан. В круге — коловратка полиартра (сильно увеличено).

Художник *З. В. Воронцова*

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



ОЗЕРО ИССЫК-КУЛЬ

Тянь-Шань — огромная горная страна. Сотни хребтов, разделенные котловинами и долинами, несут на себе множество ледников и снежников. Среди каменных исполинов, сжатые дугами хребтов Терской-Алатау и Кунгей-Алатау сверкает, как сине-фиолетовый сапфир, озеро Иссык-Куль. Его называют сердцем Тянь-Шаня, поскольку расположено оно в самом центре горной страны и чутко реагирует на все изменения в ее жизни.

Иссык-Куль — одно из крупнейших горных озер мира, площадь его около 6300 кв. км, лежит оно на высоте 1608 м над уровнем моря. Котловина озера тектонического происхождения со следами ледниковой деятельности. Иссык-Куль по-киргизски означает Горячее озеро, вода в нем солоноватая и не замерзает даже в самые суровые зимы. Озеро не имеет стока, в него впадают свыше 50 рек, не вытекает ни одной. Уровень воды изменяется только в зависимости от климатических факторов. Вода имеет совершенно особый, исключительно глубокий синий с фиолетовым оттенком цвет и необыкновенно прозрачна, в заливах даже на глубине 30 м растут харовые водоросли. Среди других водных растений пышно развиваются в озере рдесты, уруть. Берега во многих местах покрыты густыми зарослями тростника.

В планктоне озера преобладают диатомовые водоросли и коловратки, много также веслоногих и ветвистоусых рачков, особенно многочисленны диаптомы и циклопы.

Чистая, богатая кислородом вода служит прекрасной средой для обитания рыб. Здесь водятся чебаки, иссык-кульский чебачок, голый осман, маринка, сазан, акклиматизированные форель и лещ.

На зимовку прилетают лебеди-шипунь, лебеди-кликунь, красноносые нырки, кряквы, лысухи, гоголи, лутки. Гнездятся серые и горные гуси, длинноносый крохаль. Хорошо прижилась ондатра, завезенная сюда в 1940-е годы. В 1948 году озеро и прилегающая часть суши были объявлены Иссык-Кульским государственным заповедником.

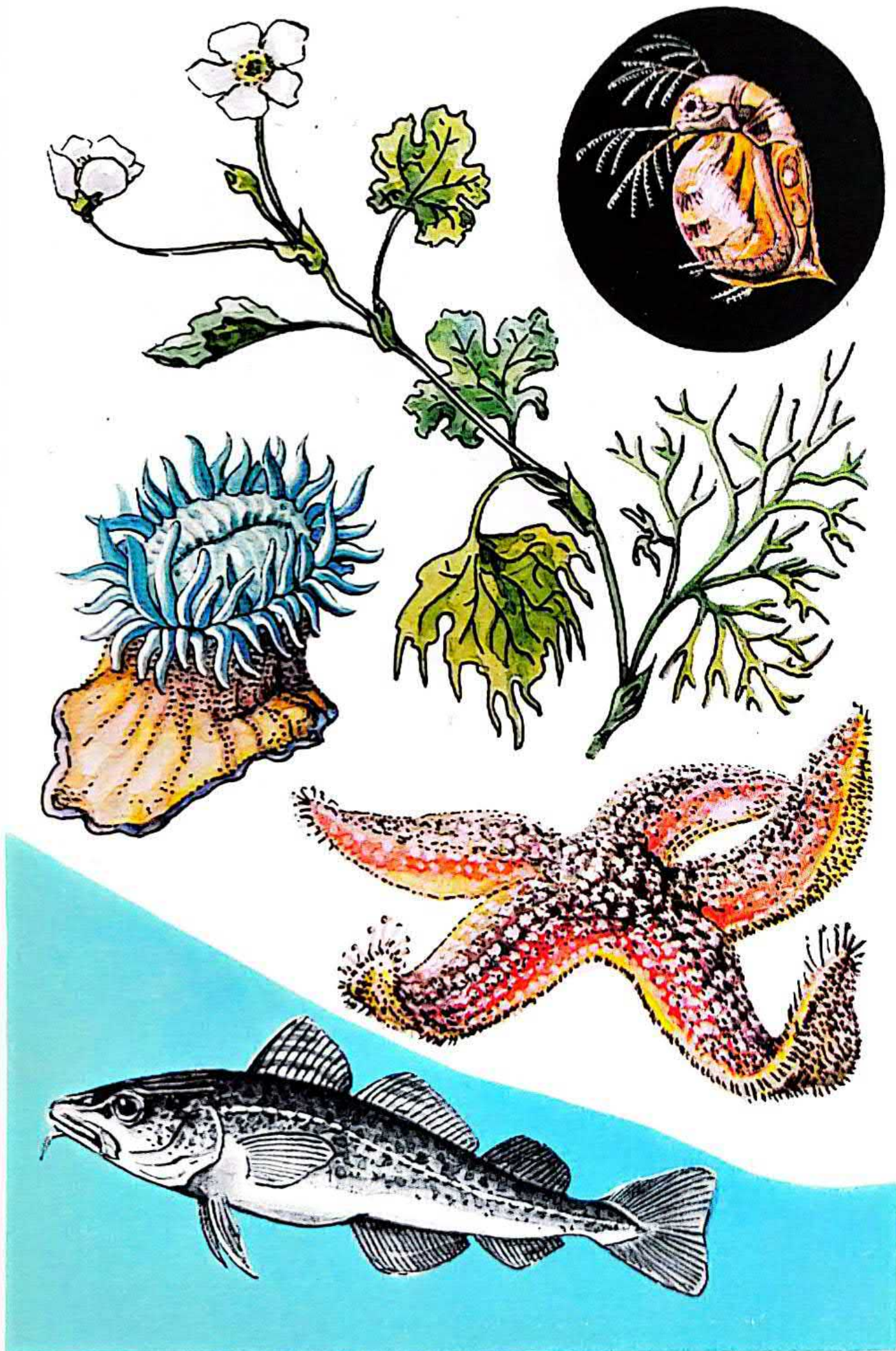
На открытке: голый осман (длина до 45 см), красноносый нырок, харовая водоросль, ондатра. В круге — рачок диаптом (длина до 33 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ



16. ОЗЕРО МОГИЛЬНОЕ

Озеро Могильное — уникальный памятник природы. Находится оно на острове Кильдин в Баренцевом море. Озеро невелико, его площадь всего около 10 га, максимальная глубина 16,3 м. Недалеко от него плещется море, и во время приливов в озере ощущается колебание уровня воды. По-видимому, в древности озеро представляло собой морской залив, постепенно отделенный от моря природной дамбой.

Это единственное в мире озеро, в котором существует «многоэтажность» слоев воды. Верхний слой до глубины 5 м совершенно пресный. Здесь прекрасно чувствуют себя пресноводные растения и животные, особенно ветвистоусые рачки, как дафнии, хидоры. Далее, вглубь до 16 м, вода в озере солоноватая, по составу схожая с морской. Здесь обитают представители морской фауны: личинки многощетинковых червей (полихет), гидромедузы, морские губки, черви, оболочники, актинии, морские ежи и звезды. Водятся и некоторые морские виды рыб, например, мелкая треска. Нижние придонные слои воды в озере заражены сероводородом благодаря жизнедеятельности пурпурных бактерий. Это мертвый, «могильный» этаж, здесь нет ни животных, ни водорослей.

«Многоэтажность» озера держится уже много веков. Слои воды не перемешиваются в результате того, что каждый верхний слой «плавает» на более плотном. Кроме того, в озере отсутствует вертикальная циркуляция. Объясняется равновесие и примерно одинаковым пополнением озера водой: соленой из моря через пористый грунт дамбы и пресной за счет талой, дождевой влаги и воды, поступающей из пресного источника, находящегося выше уровня озера.

Озеро служит объектом пристального внимания и изучения ученых.

На открытке: водяной лютик, лошадиная актиния (диаметр до 6 см), обыкновенная морская звезда (диаметр до 30 см), кильдинская треска (длина до 40 см). В круге — рачок дафния (размер до 3 мм).

Художник З. В. Воронцова

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985

4-628. 1929. 140 000. 3 к.

ОТПРАВЛЯТЬ ПО ПОЧТЕ ТОЛЬКО В КОНВЕРТЕ

У МОРЯ. Выпуск 5
16 открыток. Цена 54 коп.
Художник и автор-составитель *З. В. Воронцова*

© «Изобразительное искусство». Москва. 1985
4-628. 140 000. 1929

Ордена Трудового Красного Знамени Калининский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
170024, г. Калинин, пр. Ленина, 5.