

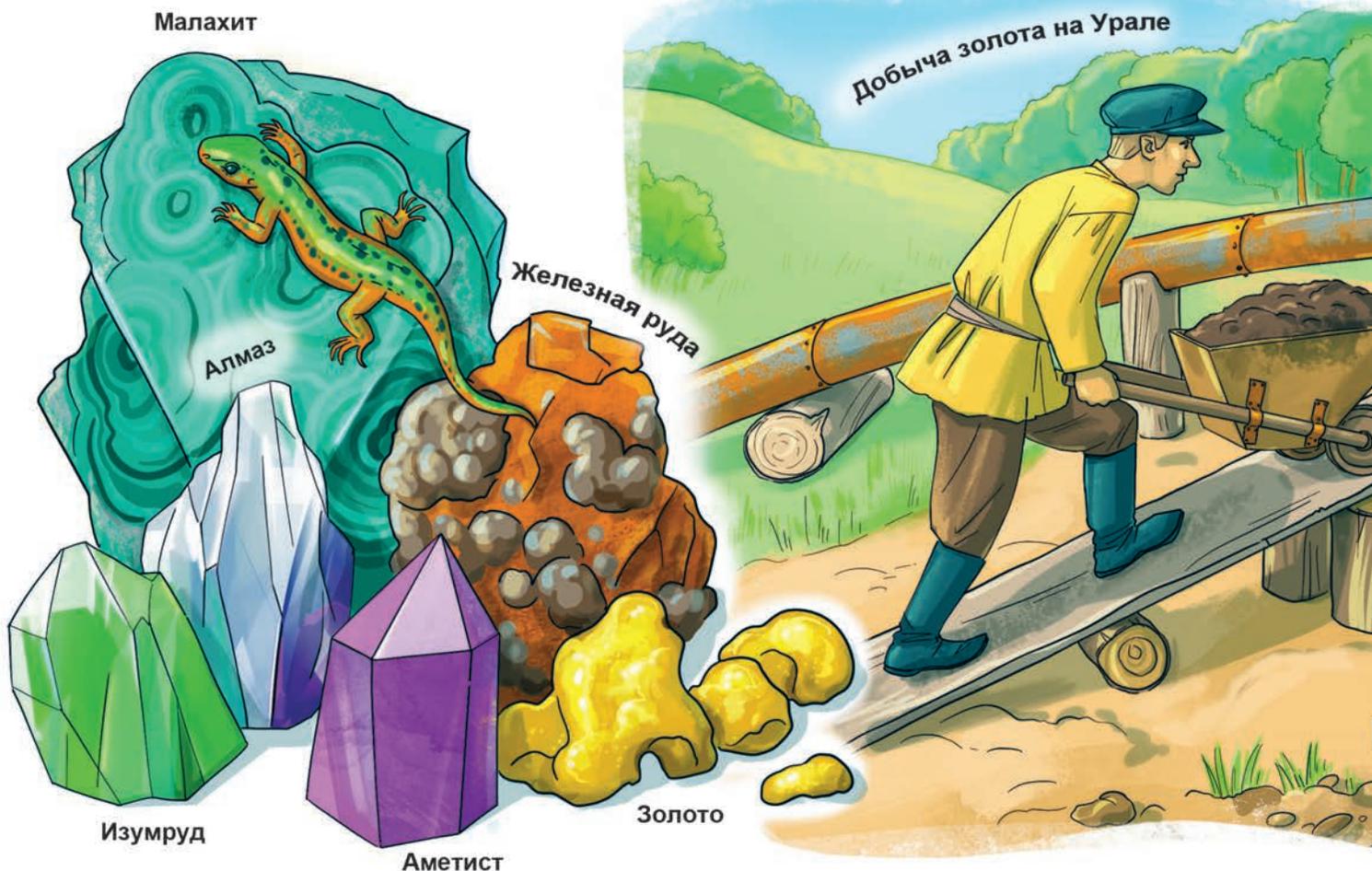
КАМЕННЫЙ ПОЯС

Большее трети всех известных на Земле минералов можно найти на Урале. Добывать полезные ископаемые здесь легко: за миллионы лет Уральские горы постепенно разрушались, приоткрывая богатства своих недр. Даже древние жители Урала плавяли железо, отделяли серебро от меди.

Золотая лихорадка на Урале началась раньше, чем в Америке. Возле Екатеринбурга старатели «процедили» за шесть лет все местные речки и добыли 1344 килограмма золота. В Екатеринбурге в честь каждого добытого пуда (около 16 килограммов) золота стреляла пушка. Иногда это происходило несколько раз в день! В городе Берёзовском, возле Екатеринбурга, и сейчас продолжают добывать золото. Это самый долгодействующий золотой рудник в мире.

На Южном Урале обнаружили самородок золота весом больше 32 килограммов, а также первый российский алмаз, самый большой российский изумруд. На весь мир известен уральский полудрагоценный камень малахит. Добывали здесь и соль, ведь когда-то Урал был дном древнего моря. Но главное богатство гор — руды, из которых выплавляют различные металлы.

Большие железодельательные заводы на Урале стали строить в XVIII веке. Местные мастера построили первый русский паровоз и паровую машину. В Златоусте научились делать удивительно крепкие клинки, а в Касли из чугуна плели настоящие кружева. Вокруг заводов выросли города. Самые крупные из них — Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск.





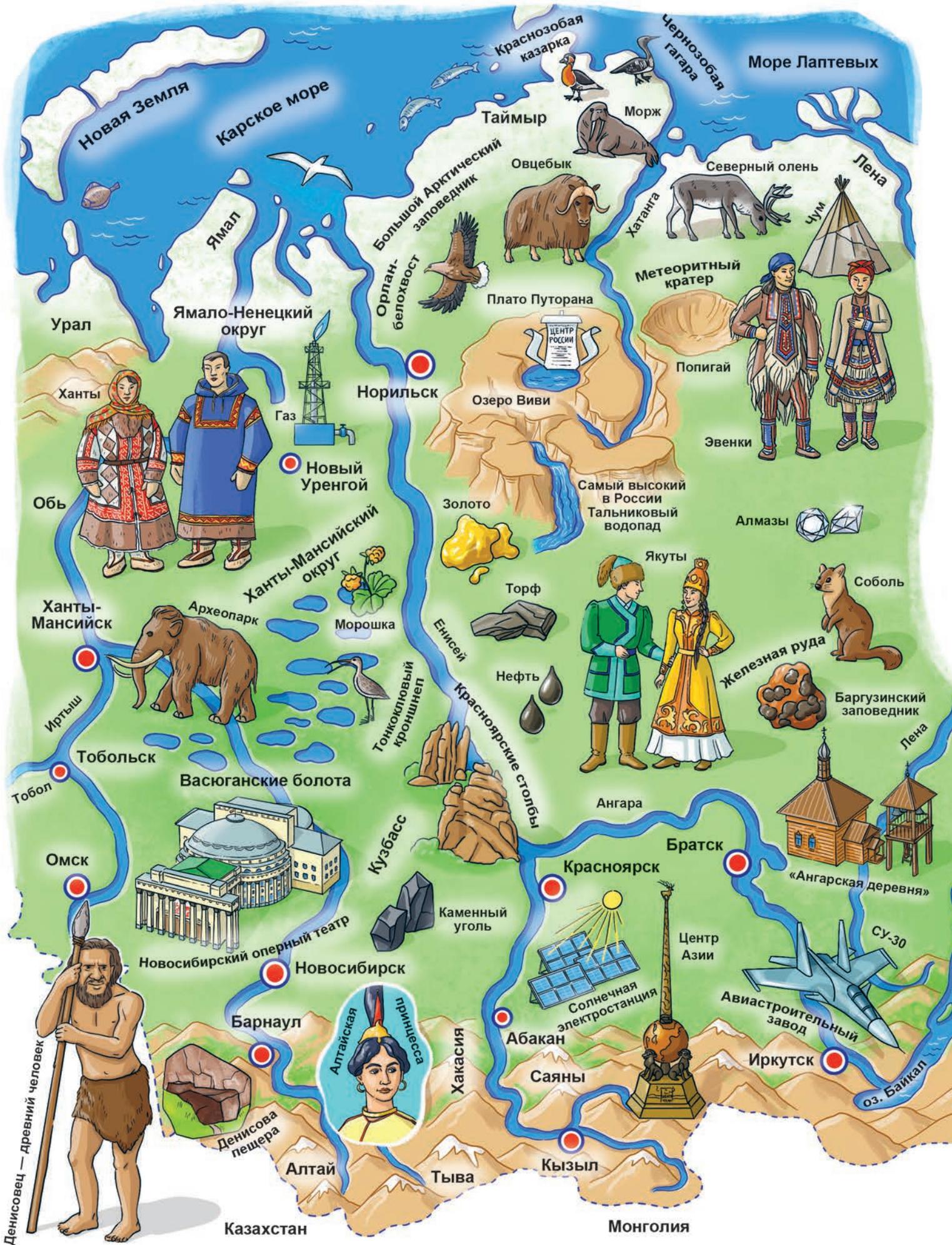
НАКЛОННЫЕ БАШНИ

Все знают наклонную Пизанскую башню в Италии. А на Урале можно увидеть целых три наклонные башни. Самая необычная — Невьянская, с таинственными подвалами, комнатой для подслушивания секретов и часами-курантами. Вторая наклонная башня — Соборная колокольня в Соликамске. Третья — колокольня в Усолье.

ХОЗЯЙКА МЕДНОЙ ГОРЫ

Рабочие в уральских рудниках верили, что за порядком под землей следит Хозяйка Медной горы. Ходит Хозяйка в малахитовом сарафане и может превращаться в ящерку. Честных и умелых людей с добрым сердцем Хозяйка «одаривает камнем» — подсказывает, где найти богатое месторождение.





Денисовец — древний человек

СИБИРЬ

Центр нашей страны находится в Сибири, возле озера Виви. Место это безлюдное, нет ни дорог, ни жилья. От ближайшего поселка два часа лететь на вертолете. В Сибири самые крупные реки России, самое глубокое в мире озеро — Байкал, самый большой лес на Земле — тайга.

Историческая столица Сибири — Тобольск, первый город за Уралом. Больше 200 лет Тобольск был главным городом Сибири, именно отсюда отправлялись экспедиции для освоения сибирских земель. Проложенная к началу XX века железная дорога из Тюмени на Омск обошла город стороной, но историческую ценность он не потерял.

Самым крупным городом в Сибири стал Новосибирск. По количеству жителей он третий в России после Москвы и Санкт-Петербурга. Железнодорожный вокзал в Новосибирске похож на поезд. А здание Театра оперы и балета — самое большое в стране.

Главная сибирская река — Лена, в переводе с эвенкийского языка это означает «большая река». Ее исток находится недалеко от Байкала, она бежит 4400 километров до моря Лаптевых. В устье, где река впадает в море, Лена разветвляется на множество рукавов и протоков, образуя огромную дельту. По площади дельта Лены больше Азовского моря! В дельте растет около 400 видов растений и гнездятся самые разные птицы.

В Сибири живут люди разных национальностей. Среди них около 40 коренных народов, они поселились здесь в давние времена. Самые многочисленные — якуты и буряты. В Западной Сибири живут ханты и манси, селькупы и нэнцы. На севере Сибири — долганы, энцы, нганасаны. Юг Сибири — родина алтайцев, бурят, тувинцев, хакасов, кумандинцев, шорцев и тофаларов. На востоке живут эвэнки и эвэны.



КАК ГОВОРИТЬ С НЕВИДИМКАМИ?

Многие сибирские народы верили, что в деревьях, камнях, озерах живут духи, которые могут помогать или вредить человеку. Общаться с невидимыми силами могли шаманы. Они давали советы, предсказывали, лечили, приманивали удачу, сражались со злыми духами. У каждого шамана был особенный костюм и бубен.



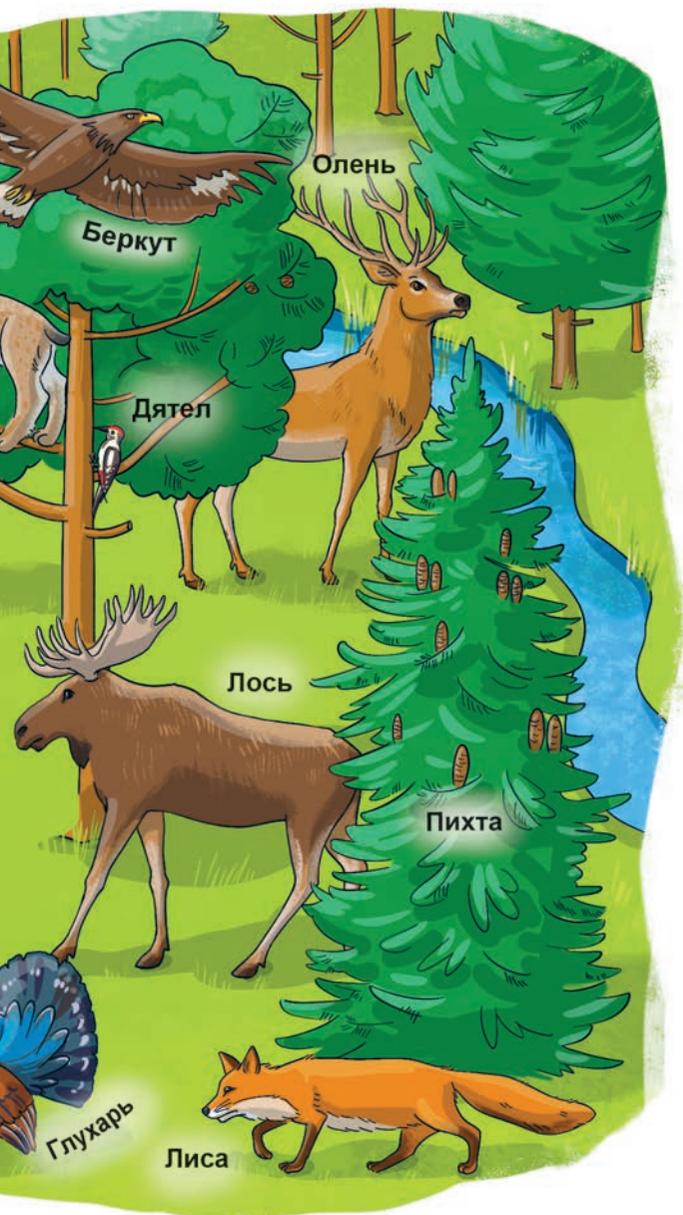
ТАЙГА

Самый большой и нетронутый человеком лес на Земле — сибирская тайга. Живут в тайге медведи, волки, росомахи, рыси, соболя, лоси, олени и множество животных помельче. Нигде в мире, кроме тайги, не водится столько пушных зверей.

Но и люди селились в тайге вдоль рек с давних времен. Например, эвэнки — народ, название которого означает «лесные люди». Они ездят верхом на оленях, охотятся и рыбачат. Другие «лесные люди» — удэгейцы. Мужчины охотятся, у каждого в лесу свой охотничий участок. Женщины собирают в тайге ягоды, лекарственные растения.

В тайге главные деревья — хвойные: лиственница, пихта, ель, кедровая сосна. Их иголки покрыты воском, пропитаны смолой и могут выдержать зимние холода. Только лиственница на зиму сбрасывает иголки. Ее древесина сохраняется тысячи лет, а от воды становится только крепче.

Любимое дерево таежных жителей — сибирский кедр. «Тайга кедром жива», — говорили сибиряки в старину. Кедровую сосну называли хлебным деревом: кедровые орешки очень вкусные и полезные. Эвэнки сажали рядом со своим домом сибирский кедр, когда рождался сын: считалось, что это поможет ребенку расти сильным, честным и здоровым.



КЕДР В КОСМОСЕ

«Кедр» — такой позывной был у первого космонавта Юрия Гагарина.



КОСМИЧЕСКАЯ ТАЙНА

В 1908 году над тайгой у реки Подкаменная Тунгуска раздался взрыв. От стоявших в его эпицентре деревьев не осталось ни единой веточки. Лиственницы вокруг переломились как спички. Волна от взрыва дважды обошла вокруг Земли. Большинство исследователей считают, что в тайгу упало космическое тело. Но остатков метеорита так и не нашли: наверное, он взорвался высоко над землей.



оставили множество курганов — больших и богатых захоронений. Благодаря сохранившимся в курганах предметам мы многое узнали о жизни этого древнего народа. Выглядели скифы как европейцы, были отличными всадниками и охотниками, ювелирами и воинами.

Современные коренные жители Алтая и Саян — алтайцы, хакасы и тувинцы. В их быте и культуре много похожего. Все эти народы — отличные скотоводы. Тувинцы и алтайцы славятся горловым пением. А в Республике Тыва шаман — официальная профессия.

Возле источников, перевалов и рек можно увидеть на деревьях кыйра — белые

ленточки, завязанные особым способом, без узлов. Это подарки местным духам Эе: люди благодарят их за то, что они охраняют священные места и разрешают людям ими пользоваться.

САМЫЙ ДРЕВНИЙ КОВЕР

Древние жители Алтая две с половиной тысячи лет назад хоронили своих вождей и жрецов с почестями: бальзамировали, украшали, снабжали вещами, продуктами и лошадьми. В захоронении урочища Пазырык был найден древнейший ковер в мире — его выткали в V веке до нашей эры. Хранится ковер, как и мумии из захоронения, в Эрмитаже.



БАЙКАЛ

Байкал — самое удивительное озеро на земле. Во-первых, оно самое глубокое: его глубина достигает 1642 метров. Во-вторых, это самое большое пресноводное озеро в Евразии, размером с небольшую страну, например Бельгию. Если собрать всю пресную воду на планете, наберется лишь на пять Байкалов. Причем большая часть этой воды заморожена в ледниках, а наш Байкал готов делиться своим сокровищем.

В Байкале очень прозрачная вода: можно рассмотреть камни на глубине 40 метров. И настолько чистая, что можно пить прямо из озера. Воду, словно фильтры, очищают рачки эпишура байкальская.

Байкал — одно из древнейших озер планеты: ему около 25 миллионов лет. О том, как оно образовалось, у ученых нет единого мнения. Еще одна загадка — как на его берегах поселилась байкальская нерпа. Живет этот маленький серый тюлень только на Байкале, как и многие другие эндемики — животные и растения, обитающие только на одной определенной территории.

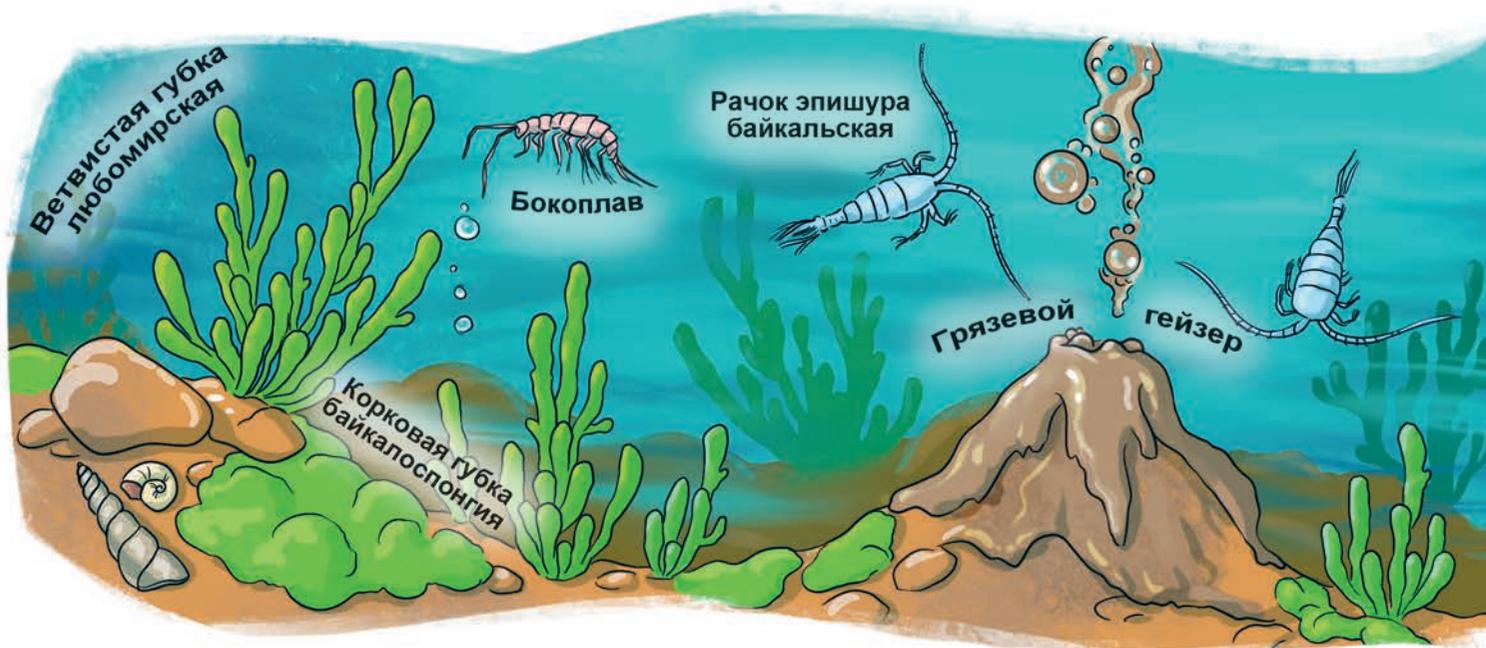
В Байкал впадает несколько сотен ручьев и рек, а вытекает только одна — Ангара. Эта порожистая река — словно ступенька между Байкалом и Енисеем.



БАЙКАЛЬСКИЙ ФЛОТ

В XVIII веке на Байкале появилась военная флотилия. Двухмачтовые галиоты нужны были для защиты... от пиратов! Разбойники нападали на купеческие суда. А пират по кличке Сохатый причаливал к пристани во время ярмарок и грабил лавки с товарами.

В начале XX века на Байкале ходили ледоколы. Например, «Ангара» — один из самых старых сохранившихся ледоколов в мире — в настоящее время корабль-музей в Иркутске.



Байкальская нерпа



Серебристая чайка

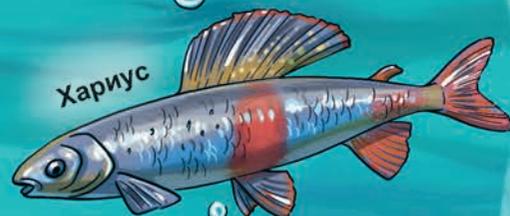


Огарь

Таймень



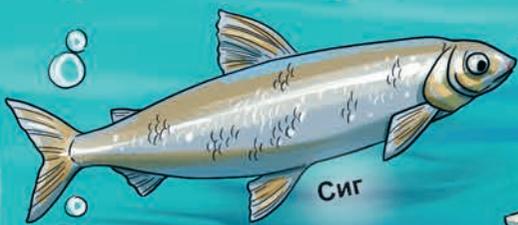
Хариус



Осетр



Сиг



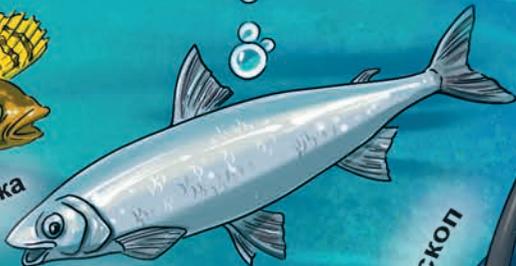
Голомянка



Бычок-желтокрылка



Омуль



Голомянка



Нейтринный телескоп

