

Читаем сами



Мир животных

ПУТЕШЕСТВИЯ ЖИВОТНЫХ



БЕЛЫЙ



ГОРОД



Проект раннего интеллектуального развития

Энциклопедия малыша

Серия «Моя первая книга»

Наши книги помогут родителям развивать умственные способности ребенка, заложить основы его нравственного воспитания. Послушает малыш прочитанную ему сказку – и сделает первый шаг в понимании добра и зла. А потом захочет узнать мир и, начав читать самостоятельно, каждый день будет совершать удивительные открытия.



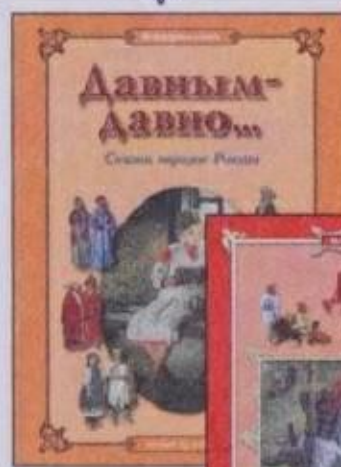
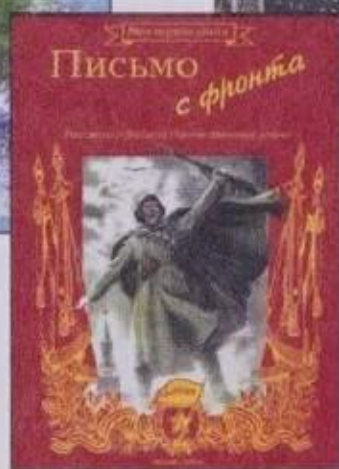
Для самых маленьких



Книги для семейного чтения



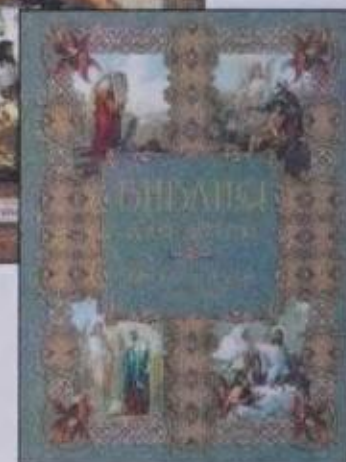
Книги расскажут детям о природе, научат их познавать окружающий мир, с любовью относиться ко всему живому на Земле.



«Мудрость древних»

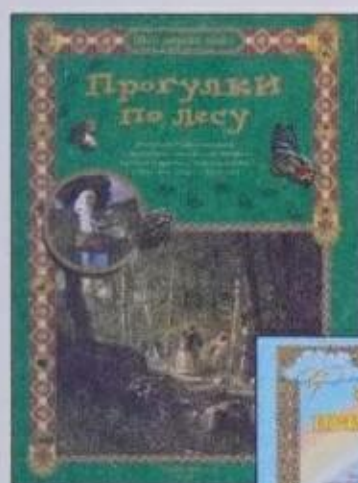


От сказки к притче – вот путь, который предстоит пройти маленькому «мудрецу». Ведь и в древности мудрецов волновали те же вопросы, что и наших современников.



* «Звездочкой» отмечены книги, напечатанные крупным шрифтом. Они рекомендуются детям, которые только учатся читать.

Занимательные науки



Написанные в увлекательной и доступной форме, эти книги расскажут ребенку о нашей Земле – о лесах и полях, морях и океанах, подземных богатствах и бесконечном, полном тайн, космосе. А еще о людях, наделенных талантами, которые воспевали красоту Земли и поведали нам об этом.



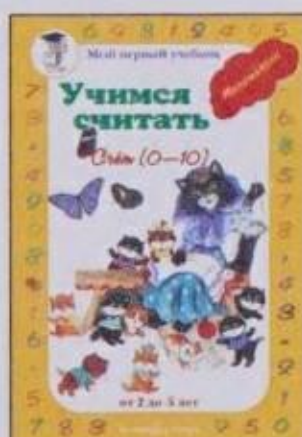
Серия «Мой первый учебник»

Это особенные книги: они помогут систематизировать полученные ребенком знания по различным направлениям. Материал книг составлен с учетом возрастных особенностей дошкольников.

Чтение

Математика

Мир вокруг нас

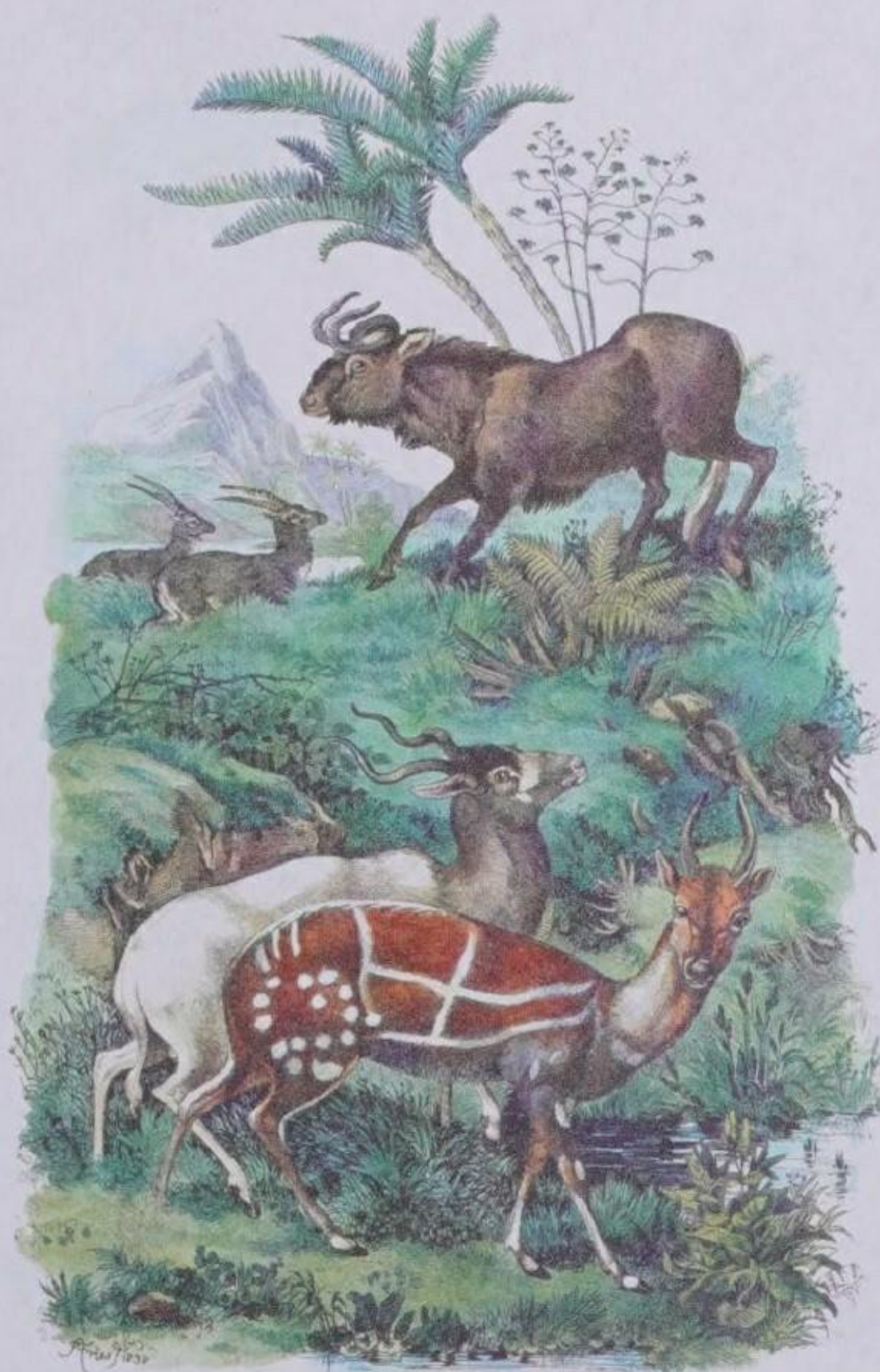


Логика

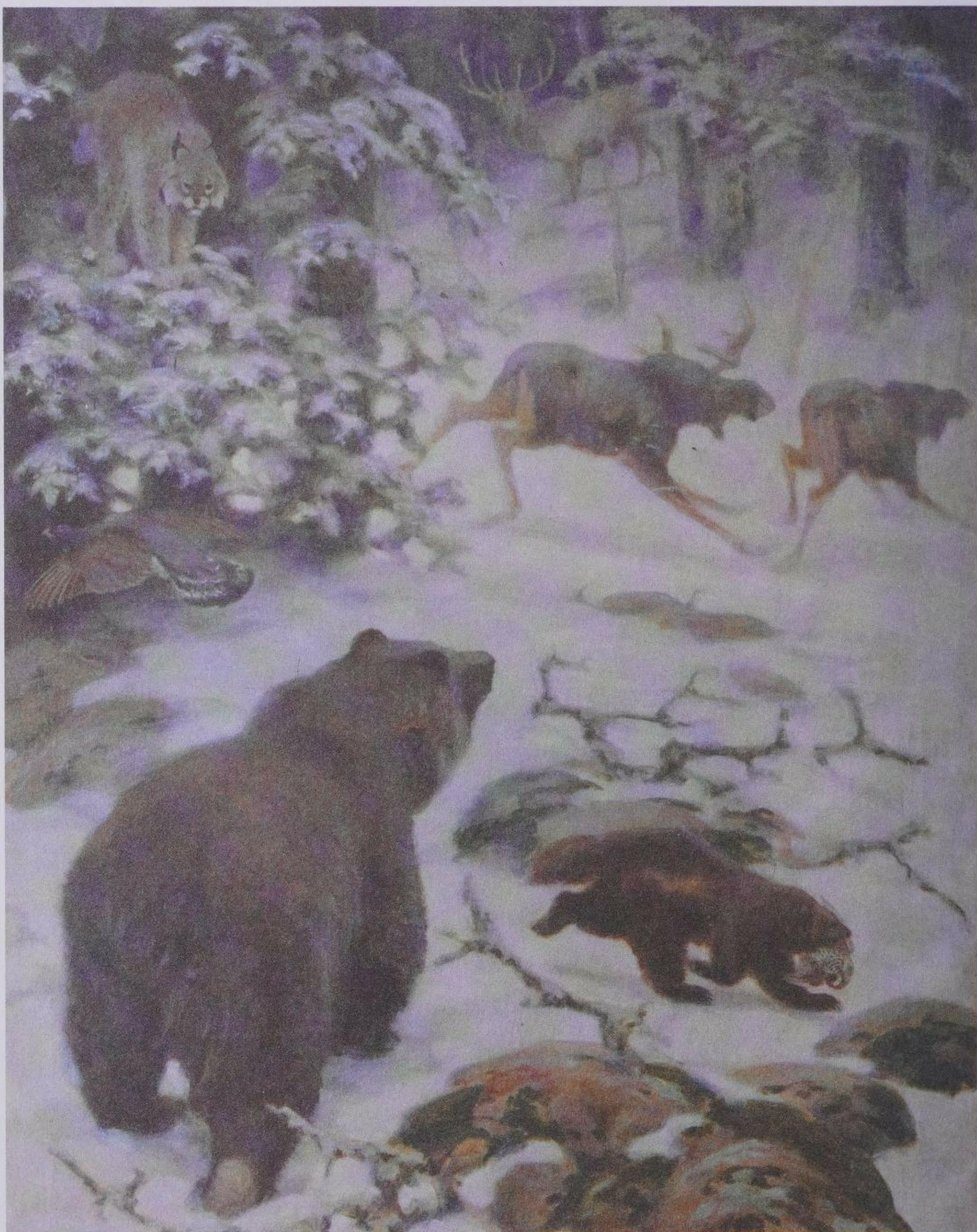


Марк Шварц

ПУТЕШЕСТВИЯ ЖИВОТНЫХ



БЕЛЫЙ  ГОРОД
Москва



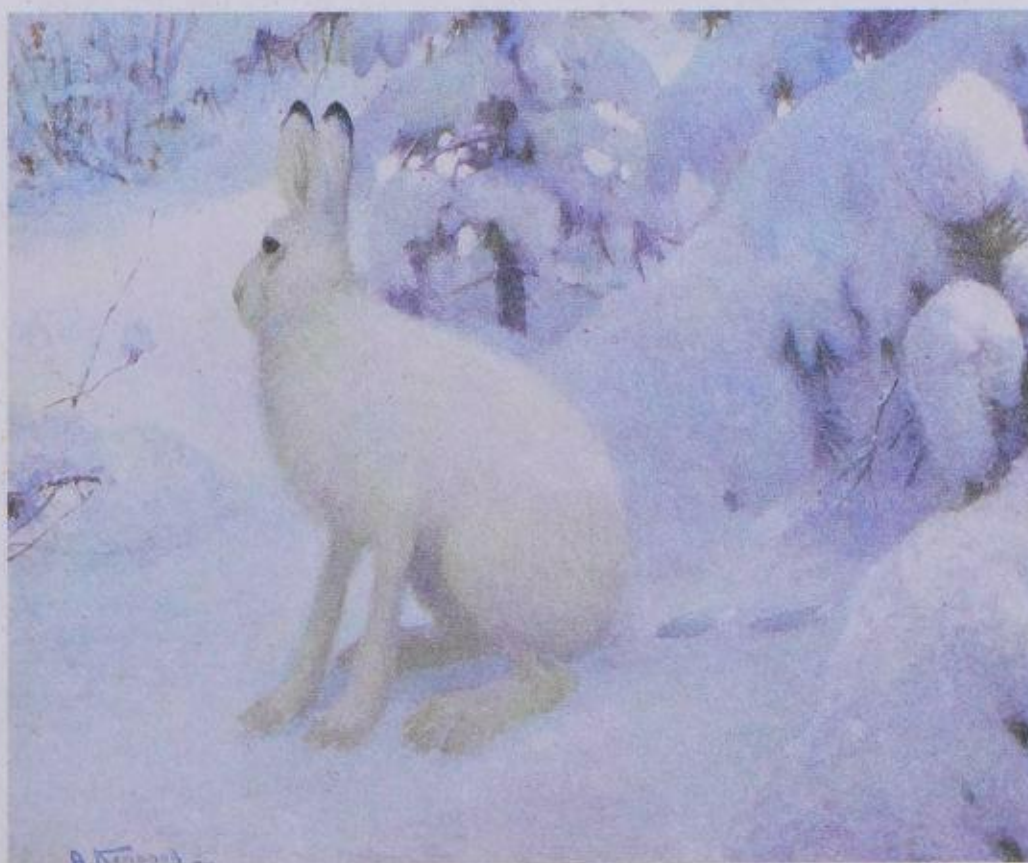
На картине В. Ватагина — животные, зимующие в лесах средней полосы: медведь, россомаха, лоси, рысь и другие

Осенью, после первых ночных заморозков, животные решают, как им пережить зиму. Ведь когда сыт — и холод не страшен, но если поесть нечего...

Для некоторых еда и зимой найдётся. Мыши-полёвки, землеройки и зимой бегают под снегом, чтобы найти зёрна, насекомых, червяков. А значит, есть корм для любителейниц мышатины — рыжей лисицы и лупоглазой совы. У зайцев — русака и беляка норы никогда и не было. Так и живут всю жизнь под кустом. Зимой они будут глотать кору берёз и осинок. А пока есть в лесу зайцы, волки тоже не пропадут!

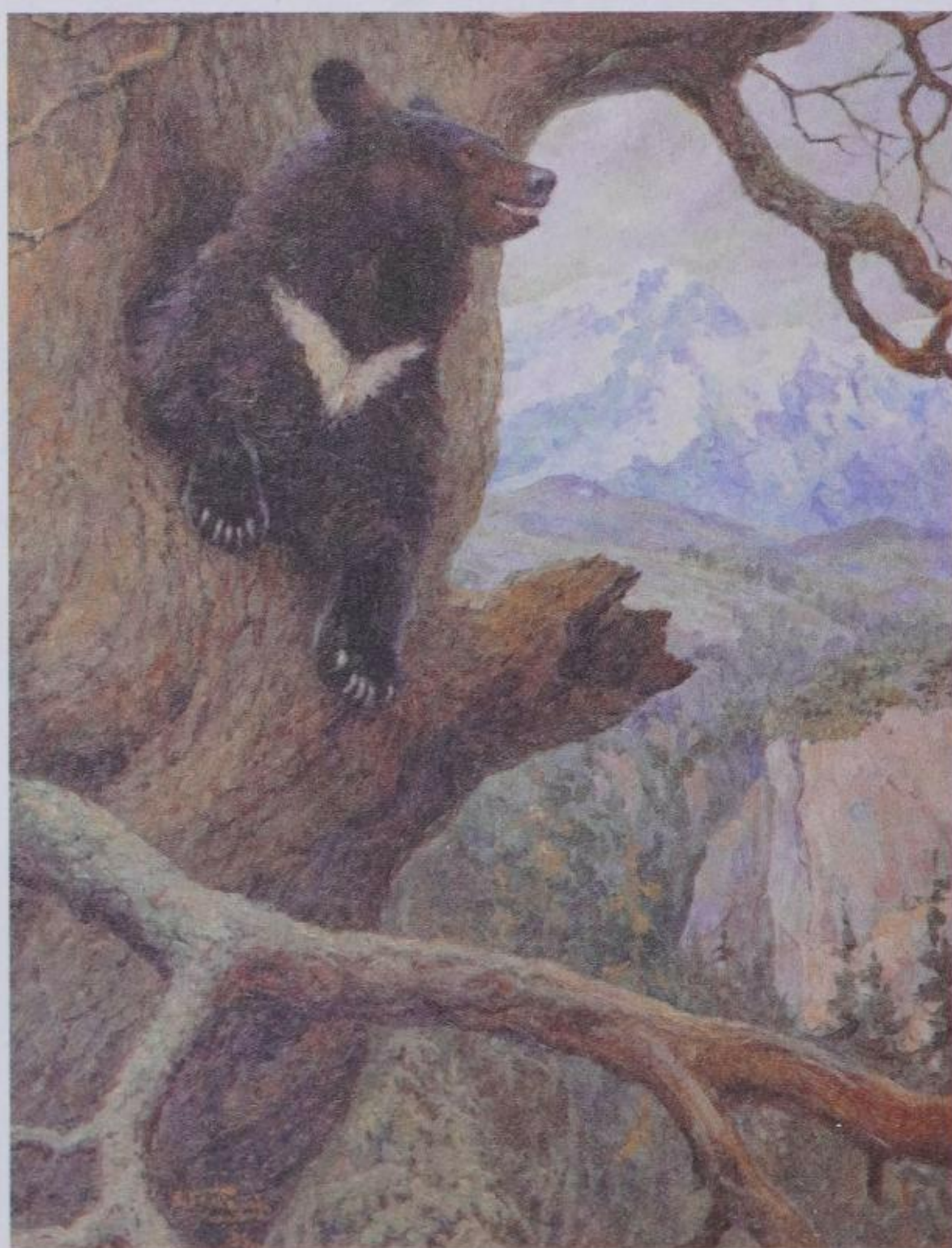
Кое-кто запасает еду, но всю зиму на запасах не продержишься. У белки в трещинах и щелях

А. Комаров
Заяц-беляк зимой



деревьев спрятаны орехи, шишки, сушёные грибы. Сова заготавливает мышей. Однако искать пропитание зимой им приходится всё равно.

Многие решают зиму проспать. Надо только найти подходящую спальню. Змеи заползают на холмы, в ямках под корнями деревьев свиваются в общий клубок и засыпают. Рассказывают, что одну из дорог



Национального парка Америки приходится закрывать на три дня. В это время через неё переползает множе-

Гималайский медведь ложится зимой в спячку, устраивая берлогу в дуплах деревьев — тополя или липы

К. Флёров

Гималайский медведь

ство змей, в том числе и ядовитых. Осенью они ползут из любимых болот вверх, на место зимовки — в скалы, а весной возвращаются в болота.



Ёж

Ежи заворачиваются в сухие листья, лежат колючими шариками. Скоро уснут хозяйственные хомяки, суслики, барсуки. Если оголодают среди зимы — проснутся, погрызут вкусненького из своих запасов и опять на боковую.



Барсук

Бурый медведь присматривает себе место для берлоги, чтобы проспать всю зиму: он запасы в виде жира накопил. А у медведицы важное дело: ожидает зимой рождения двух медвежат. Но сначала — поспать всласть. Все ходят осенью медлительные, ленивые, полусонные...



Степная лиса



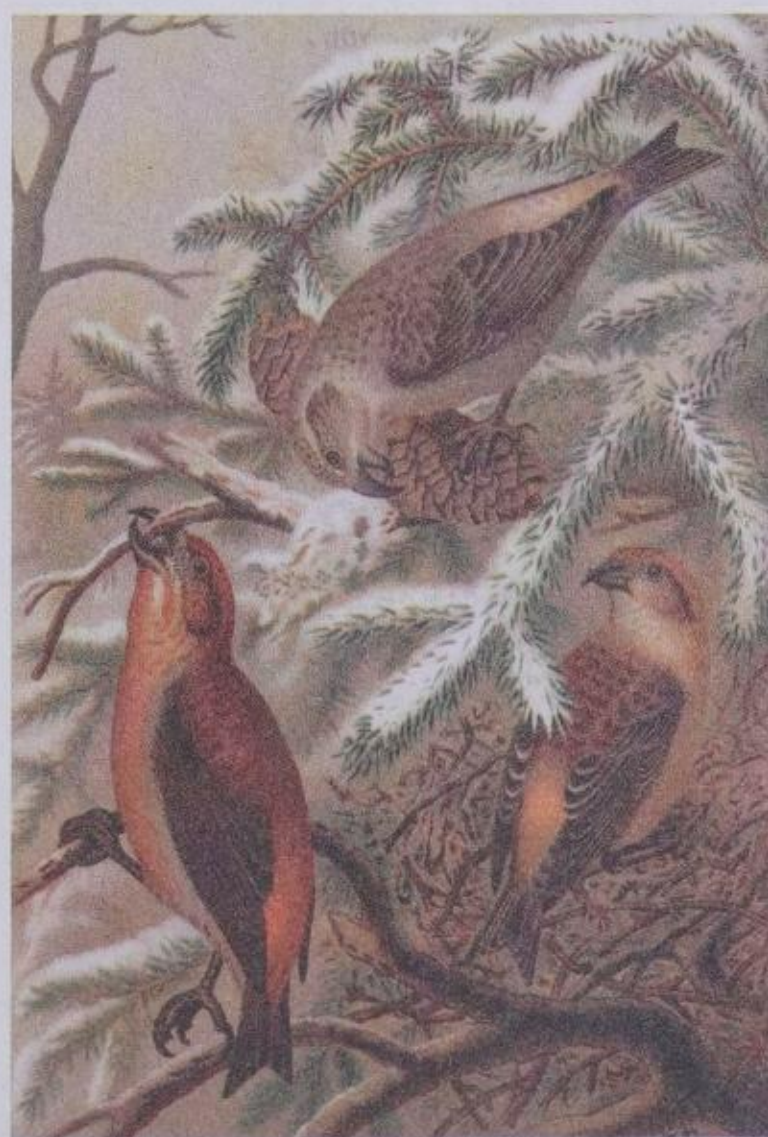
Реки, озёра и болота среднеазиатских степей богаты рыбой, водорослями и болотной растительностью, которая привлекает к ним множество уток, гусей и других птиц

Совсем по-другому встречают холода птицы. У них появляется бодрость, непоседливость, их крылья просятся в полёт. Вместе с подросшими птенцами они поднимаются в небо и ищут своих сородичей. Собираясь большими стаями, птицы кружат в воздухе, тренируясь перед дальней дорогой. Наконец они улетают по маршруту, передаваемому ими из поколения в поколение.

Нормальная температура тела у птиц — сорок два градуса (человек при такой температуре не выживает). Чтобы на морозе «протопить» такую «печку», нужно много-много еды!

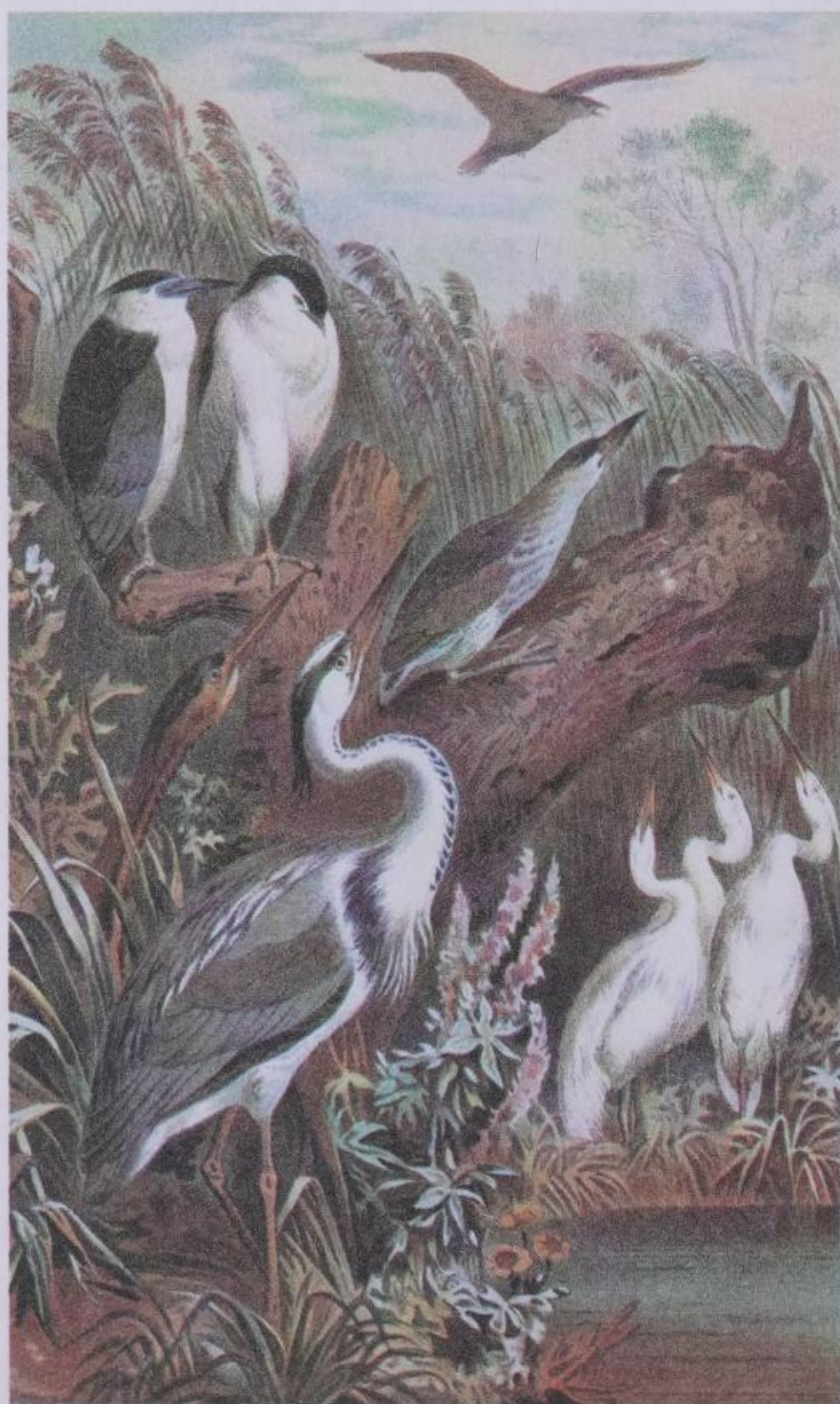
Правда, не все птицы улетают. Остаются зимовать те, которые нашли себе надёжный источник пищи. Например, клесты выклёвывают семена еловых и сосновых шишек. Дятлы, кроме шишек, любят полакомиться жуками-короедами и их личинками. Тетерев, рябчик, глухарь ощипывают хвою, почки ольхи, берёзы. Филин тоже остаётся. Днём он спит, а ночью будет ловить мышей, птиц, не откажется и от зайца. Воробей, ворона, синица находят еду в городах, возле человека.

Клест-сосновик



Но уже собрались в дорогу стрижи: они могут ловить насекомых только на лету. За ними ласточки: они бы и с ветки гусеницу склевали, да только где она? Скворцы, пеночки, дрозды — летят, летят...

Многие — очень далеко. Грачи проводят зиму на побережье Чёрного моря, жаворонки — в Испании, а соловьи — в Африке.



Наша кукушка тоже улетает, и не просто в Африку — в тропическую Южную Африку. А там точно такая же местная кукушка, увидев нашу, радостно машет ей крылом и кричит

На местах зимовок в Юго-Западной Африке цапель считают полезными птицами, так как они едят вредных насекомых и змей

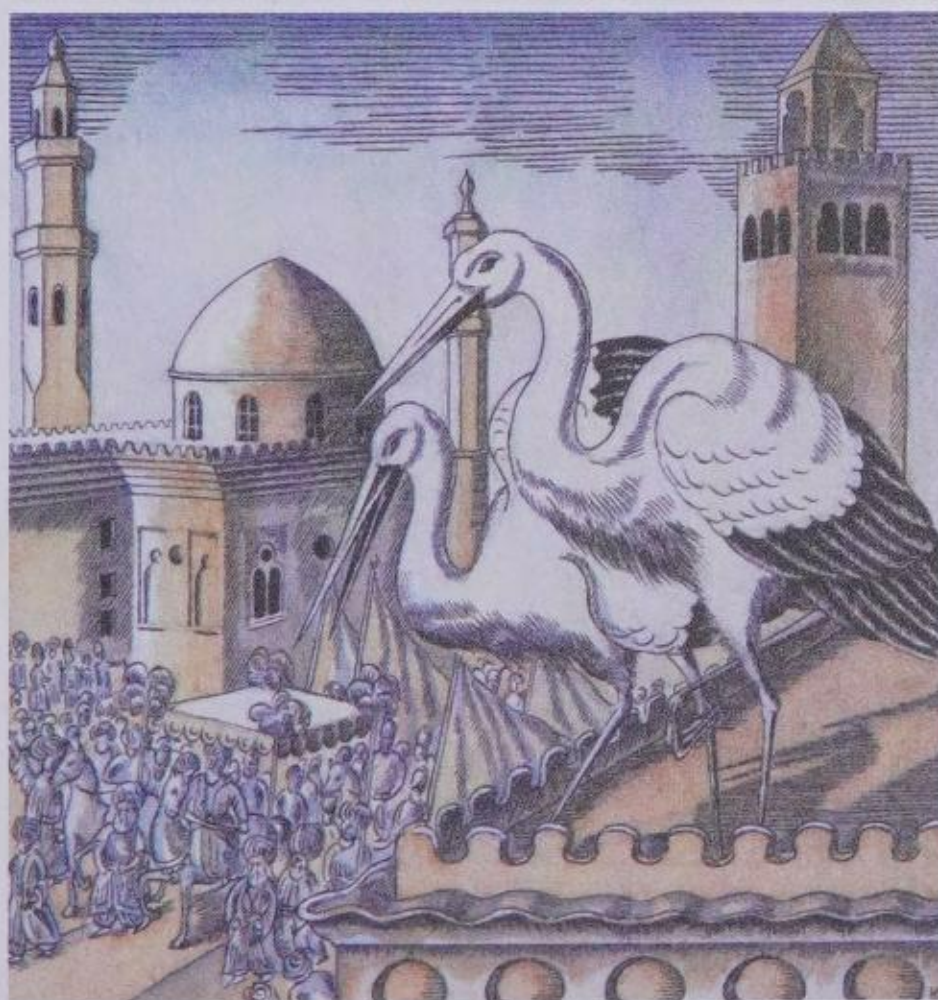
В конце августа соловьи небольшими стайками отправляются зимовать в Тропическую Африку

по-южноафрикански: «Ку-ку, дорогая!».



Скоро-скоро замёрзнут болота, и лягушки заснут до весны. Болотные птицы — цапли, кулики, журавли улетают на юг. Красавцы аисты, которые в европейских сказках приносят родителям маленьких детей, на арабском языке называются «паломники в Мекку» за белое оперение и за то, что два раза в год пролетают они над мечетями священного для мусульман города. Дедушка домашних гусей — серый гусь гнездится далеко на севере. Вспом-

На иллюстрации к сказке «Калиф-аист» Ю. Черкесов изобразил двух «паломников в Мекку», сидящих на крыше дома восточного города



ните сказку о Нильсе, который на домашнем гусе со стаей диких гусей летит над страной Данией на север, и птицы гогочут: «В Лапландию! В Лапландию!». А вы слышали русскую сказку про лягушку-путешественницу, которая придумала способ ле-

Весной и летом Арктика преобразается – льды Северного Ледовитого океана отступают. Тогда на острова прилетают морские птицы: частики, тупики, гагары, чайки, кайры. Все они питаются рыбой, которую ловят в океане или находят на берегу





Лебедь-кликун



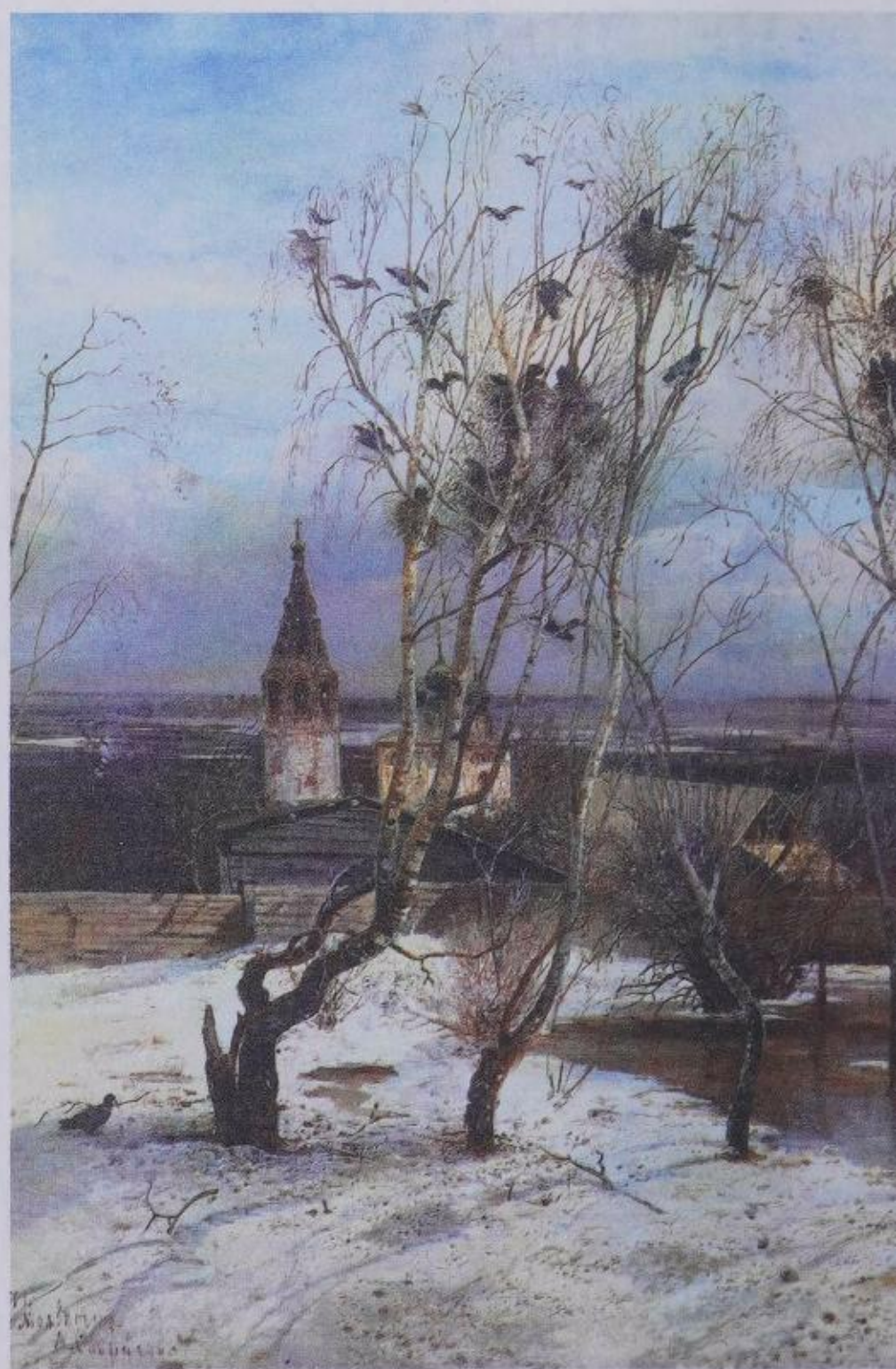
Лебедь-шипун

теть на юг вместе со стаей уток? Самые красивые птицы России — это лебедь-кликун и лебедь-шипун. Как прекрасны плывущие по воде эти гордые сильные птицы! Какая радость — увидеть стаю летящих лебедей. Лебедь-шипун зимует в Англии. Чтобы защитить их от браконьеров, английские короли шестьсот лет назад объявили их своей собственностью. До сих пор английской королеве принадлежит заповедник, где живут лебеди. Русские, финны, норвежцы считают лебедей своими земляками и не догадываются, что каждую весну к ним прилетают птицы английской королевы.

Но вот наступает весна, и снова птицам не сидится. Что их гонит на север? Весь день там не заходит солнце, комары летают тучами, люди не мешают жить. А сколько озёр и речек!

В Африке и на юге Европы хорошо только зимой. Летом там очень сухо и жарко. Трава вянет, становится жёлтой, а насекомые прячутся от жары. Поэтому, начиная с апреля, птицы возвращаются в наши леса и поля. Сначала грачи, потом скворцы, потом ласточки и жаворонки. Весной они летят быстрее, чем осенью, — торопятся. Ведь надо успеть занять территорию, построить гнездо, выси-

А. Саврасов. *Грачи прилетели*



За раздвоенный хвост крачка получила прозвище «морская ласточка»

деть птенцов, выкормить их, научить летать. И всё это за каких-нибудь четыре месяца.



А теперь о рекордах. Самые дальние перелёты совершают морские птицы полярные крачки. Летом эти родственницы чаек выводят птенцов на островах северных морей, а в октябре улетают в Южное полушарие. В декабре и январе там — лето. Крачки долетают до берегов Антарктиды, где в это время не слишком холодно и в море много рыбы. В марте, когда в Южном полушарии осень, крачки отправляются обратно. Выходит, за год они облетают чуть ли не весь земной шар! Некоторые кулики из сибирских болот долетают до Новой Зеландии! Возьми географическую карту и посмотри, как это далеко! А высоко ли кулики-сибиряки



Бразжник «мёртвая голова» получил своё прозвище за странный рисунок на спине, напоминающий череп

могут подниматься? До двух и даже трёх тысяч метров над землёй.

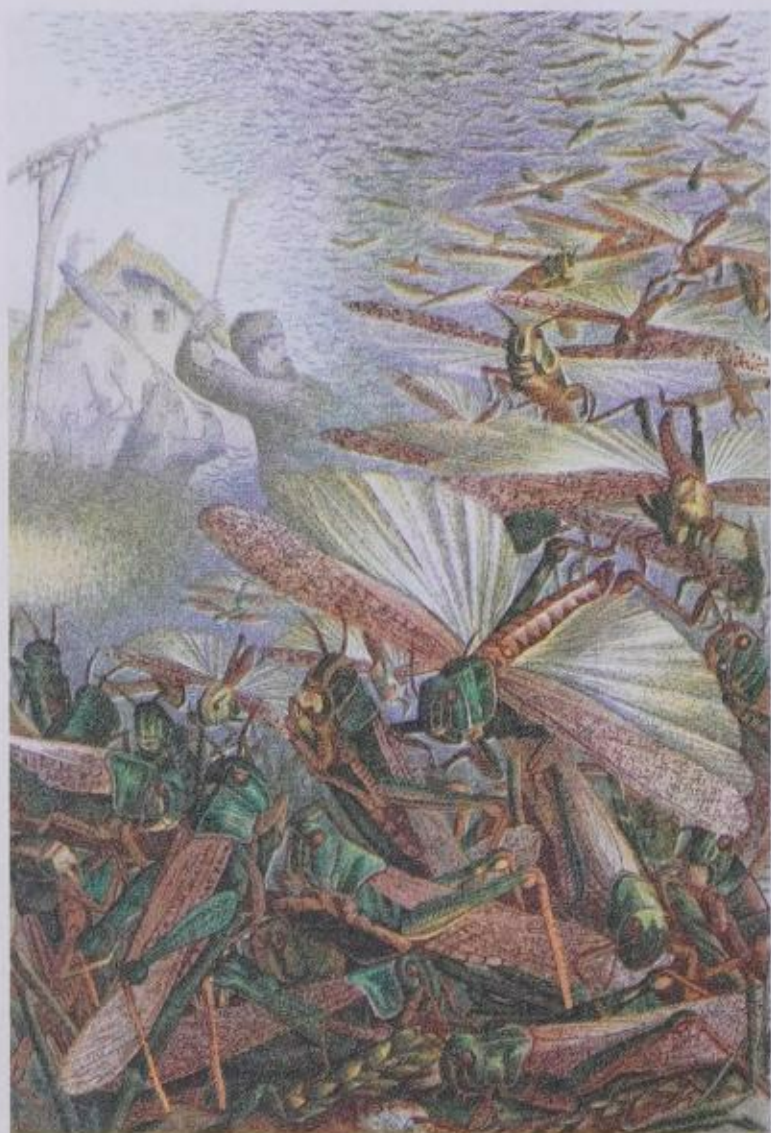
Кто же из птиц чемпион по скорости полёта? Чёрный стриж, его достижение — сто десять километров в час.

Бабочка-адмирал

Кочуют не только птицы, но и насекомые. Например, бабочки: желтушницы, капустницы. Бразжники «мертвая голова» собираются в стаи, бабочки-адми-



ралы летят поодиночке. А великолепные бабочки-монархи из Канады в Мексику путешествуют под охраной закона. Каждый раз они отдыхают,



Для прокорма средней стаи саранчи необходима тысяча тонн свежей растительности в сутки!

Бабочки-монархи, облепившие деревья в Калифорнии

облепляя одни и те же — «бабочкины» — деревья. Того, кто посмеет спугнуть стаю монархов с их любимого дерева, немедленно оштрафуют.

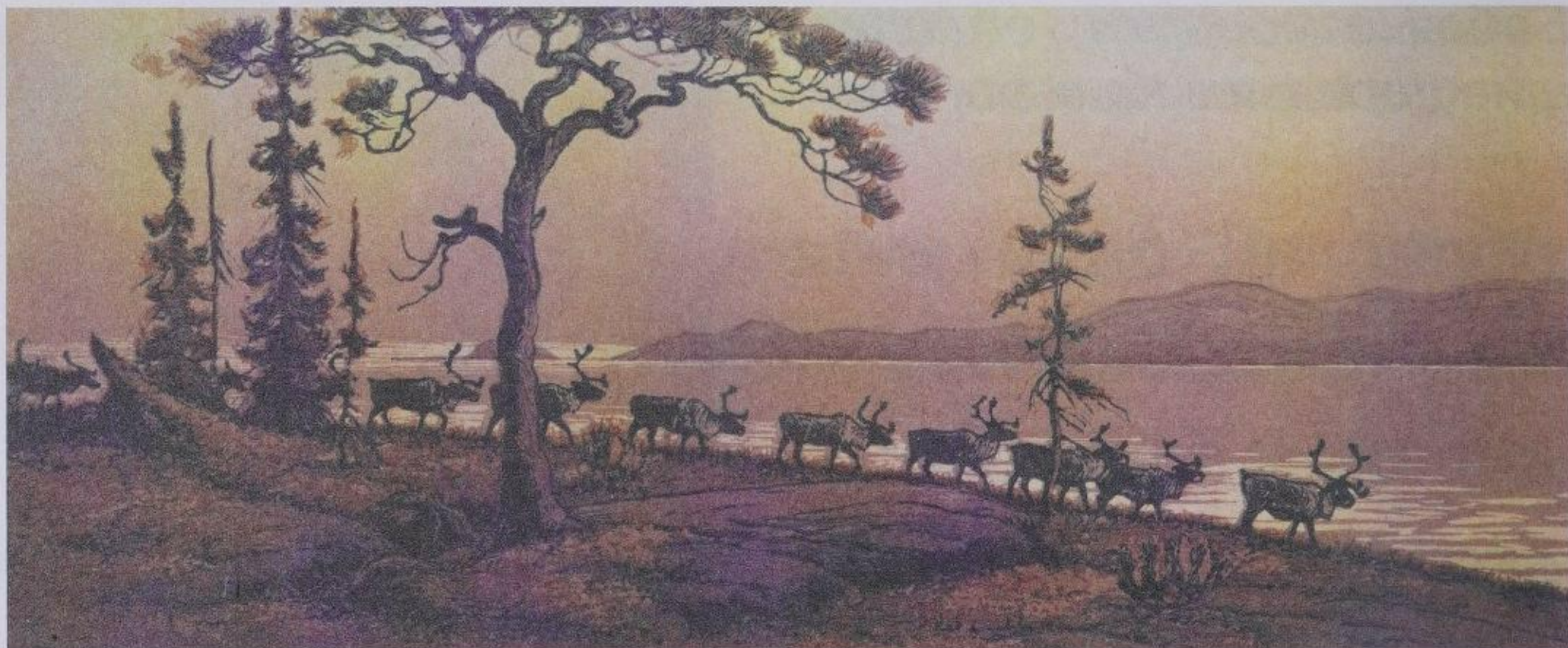


И у насекомых-путешественников есть свои рекорды — самые большие стаи. Это стаи саранчи. В 1889 году было опубликовано сообщение о перемещении саранчи из пустыни Сахары на Аравийский полуостров: «Стая летела целый день. Она была шириной более десяти километров. Общий

Ласточка-стриж



вес её был примерно сорок четыре миллиона тонн». Если считать в слонах, это шесть миллионов слонов, больше, чем их живёт на

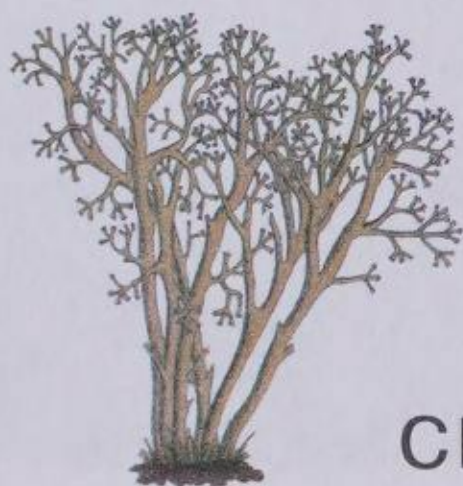


В. Трофимов. *Северные олени*

Земле. Такая стая может пролететь до восьмисот километров вслед за тучами. Ведь где тучи — там обычно и бывают дожди, а значит, и зелёная еда для прожорливой саранчи. После её появления на поле, на деревьях, на кустах не остаётся ничего. Целые области и даже государства голодали после её налётов. «Казнь египетская» —

Ягель

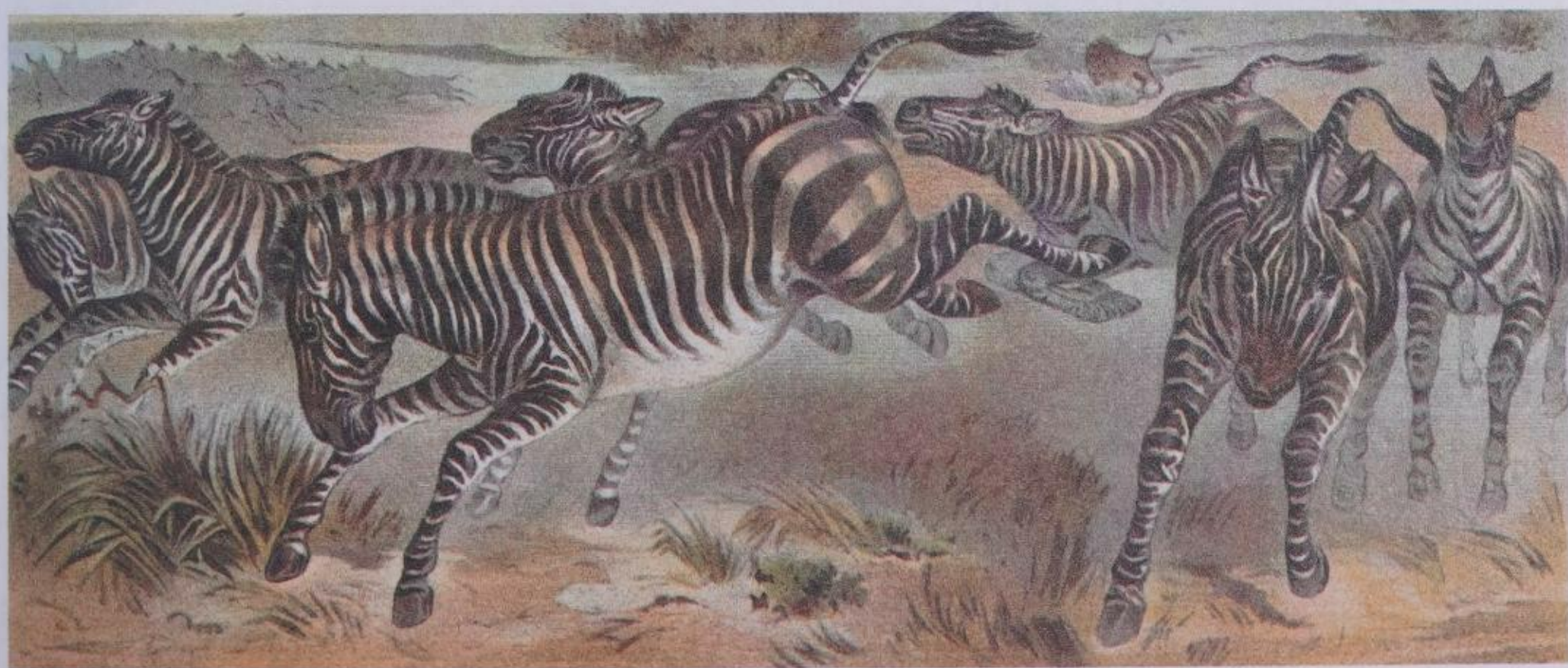
так называли происходящие примерно раз в пять лет нашествия полчищ саранчи.



Звери тоже кочуют. Засыпало снегопадом, затвердел ледяной

наст над оленьим мхом — ягелем, и стада диких оленей — карибу в канадской тундре потянулись в те места, где ещё можно выкопать ягель из-под снега, найти пищу. А за ними и их «пастухи» — волки. Что гонит оленей? Холод и голод.

Наступил в африканской степи — саванне период засухи, высохли травы, и стада антилоп гну, полосатые зебры, похожие на газелей импалы, канны с витыми рогами, газели Томпсона, как река, потекли на новые пастбища. До сих пор учёные не могут понять, откуда антилопы узнают, где *Зебры держатся большими стадами — так безопаснее*



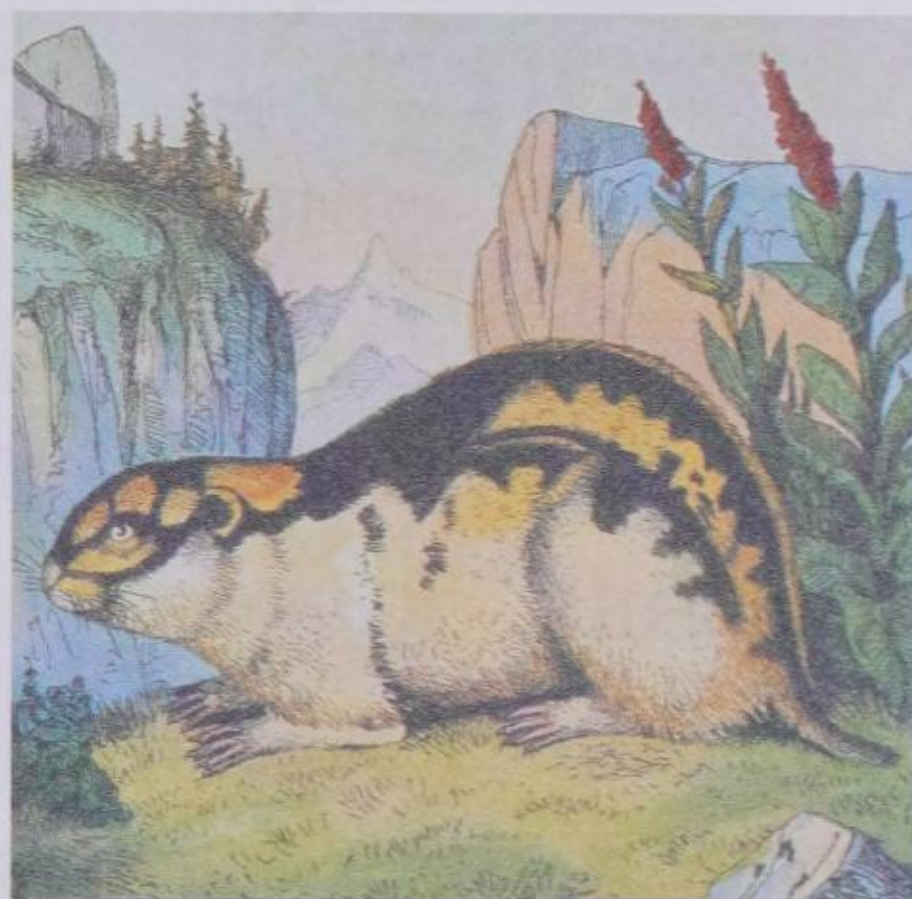
на огромной территории Национального парка Серенгети в Танзании завтра выпадет дождь и трава нальётся зеленью. Львы и леопарды следуют за стадами, они могут схватить только больных и слабых животных, заставляя остальных бежать быстрее. За хищниками торопятся шакалы, летят грифы и другие любители падали. Повинуясь стадному чувству, антилопы прыгают в реку, падают с обрыва и попадают в зубы

В засушливый период стада диких животных кочуют по саванне в поисках воды и корма



Лемминг

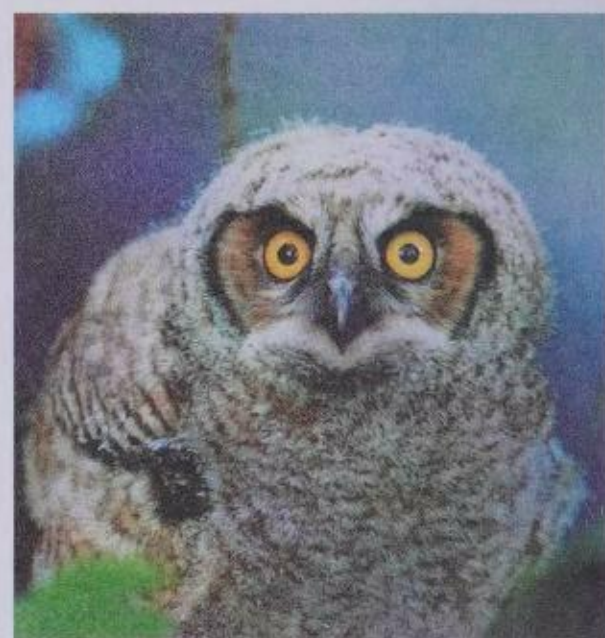
крокодилам. Однако большинство прорывается на новые пастбища и пополняется новым потомством. Что гонит антилоп, газелей, зебр? Засуха и голод.



Не все переселения животных происходят ежегодно. Стаи белок убегают из привычного района тайги только из-за неурожая шишек или большого пожара. Северный грызун лемминг раз в пять лет перенаселяет тундру огромным количеством детёнышей. «Дивизии» леммингов величественно движутся по тундре, поедая листья и ягоды растений. Лемминги переплывают большие реки и даже небольшие проливы между островами. При этом, конечно, многие тонут. Зато те, кто доплыл, расселяются на новых территориях. За леммингами бежит

Полярная сова

полярная лисица — песец, летит полярная сова. Для них лемминг — единственная еда. Только этот грызун



позволяет хищникам зимовать в тундре.

Многие животные путешествуют для выведения потомства. При этом иногда требуется перейти из моря в реку или из воды на сушу, в другую среду обитания.

У рыб есть два основных способа увеличивать своё потомство. Треска мечет миллионы мелких икринок, из которых в рыбу превращается только каждая тысячная.

А горбуша старается донести свою крупную красную икру до самой чистой, полной пузырьков воздуха



Песец

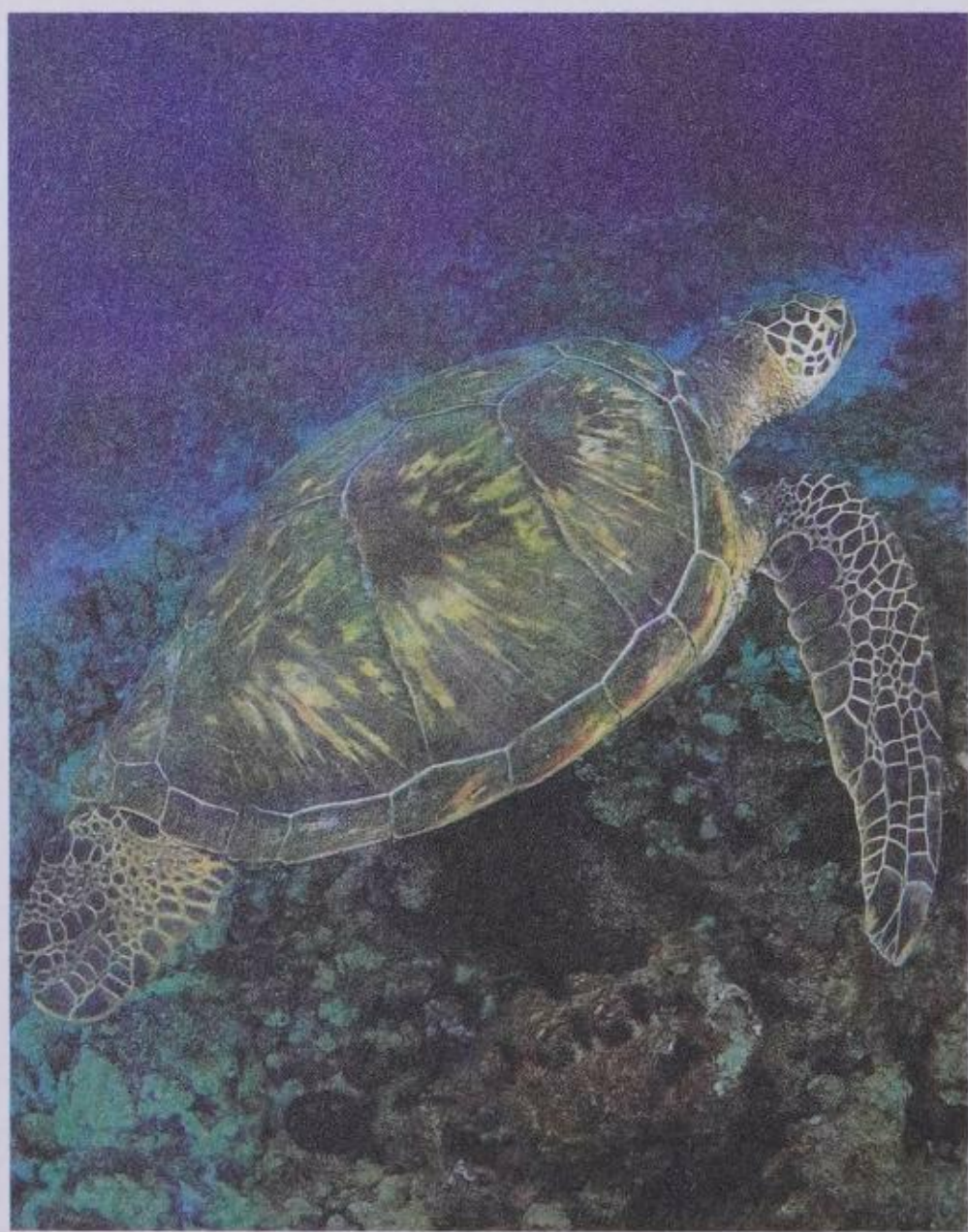
Колюшка трёхиглая не очень плодовита, но почти полностью сохраняет потомство благодаря трогательной заботе о нём. На мелководье самец строит из травинок надёжное гнездо и оберегает сначала самку, откладывающую икринки, а потом и сами икринки. Самец колюшки показан в «свадебном наряде» — с красноватым брюшком



воды горной речки. Поднимаясь из моря вверх по реке, горбуша преодолевает быстрое течение, «запрыгивает» снизу вверх на водопады, развивая огромную скорость. И при этом она ничего не ест. На мелководье на неё охотятся медведи и другие лесные звери, но рыбу не остановить. Горбуша погибает от истощения, но приносит свою икру туда, где никто не помешает малькам подрасти и выйти в море уже вполне самостоятельными рыбками.

«Быстрая, ловкая, парящая, как птица» — скажет любой, кто увидит морскую черепаху в море. Но приходит пора, и они собираются в стаи и плывут к местам кладки

яиц, преодолевая сотни, тысячи километров. Так уж вышло: жить они могут только в море, а детей выводить — лишь на суше. С трудом, неуклюже выбирают гиганты — кожистые черепахи весом в полтонны, зелёные черепахи килограммов под сто пятьдесят на песчаный пляж. Не слишком близко к воде, чтобы прилив не утопил яйца, но и не слишком далеко от воды, чтобы черепашата сумели добраться до моря, роют они глубокие



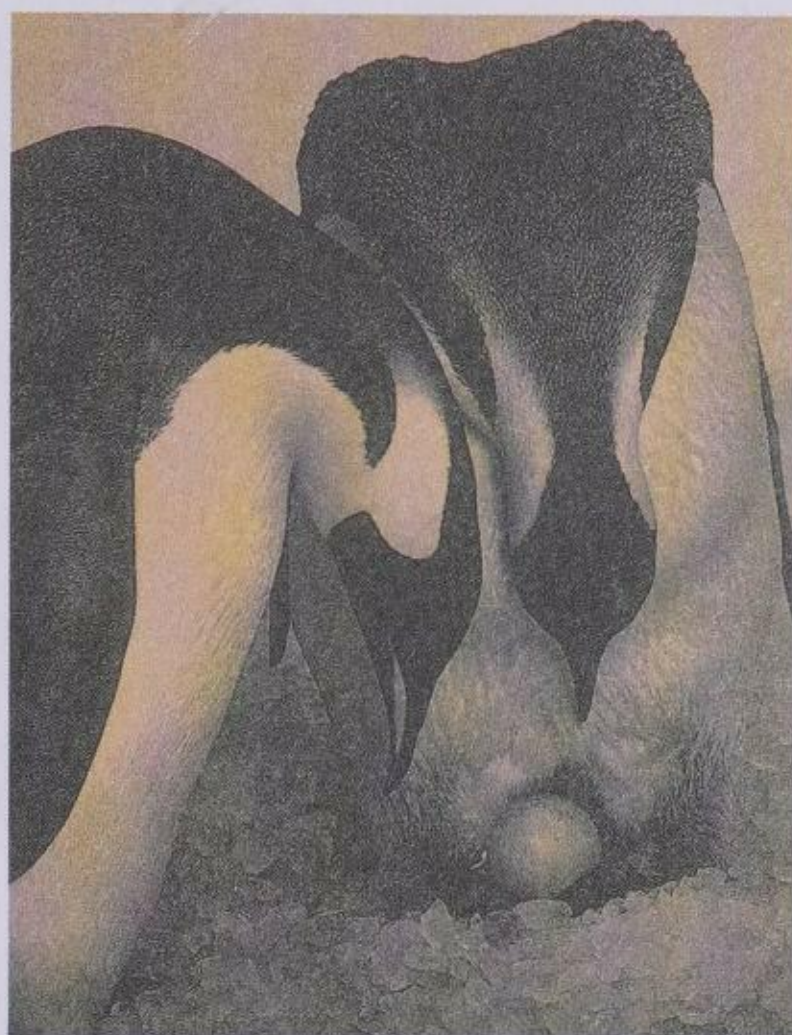
ямы, откладывают яйца и засыпают их песком. Они страшно рискуют. Ведь на суше черепахи беспомощны.

У пингвинов тоже проблемы. Их древние предки жили на

Морская черепаха

Императорские пингвины

суше. А лёд — это единственная суша в Антарктиде. У императорских пингвинов есть складка на животе, которой они прикрывают яйцо от холода. Несколько меся-

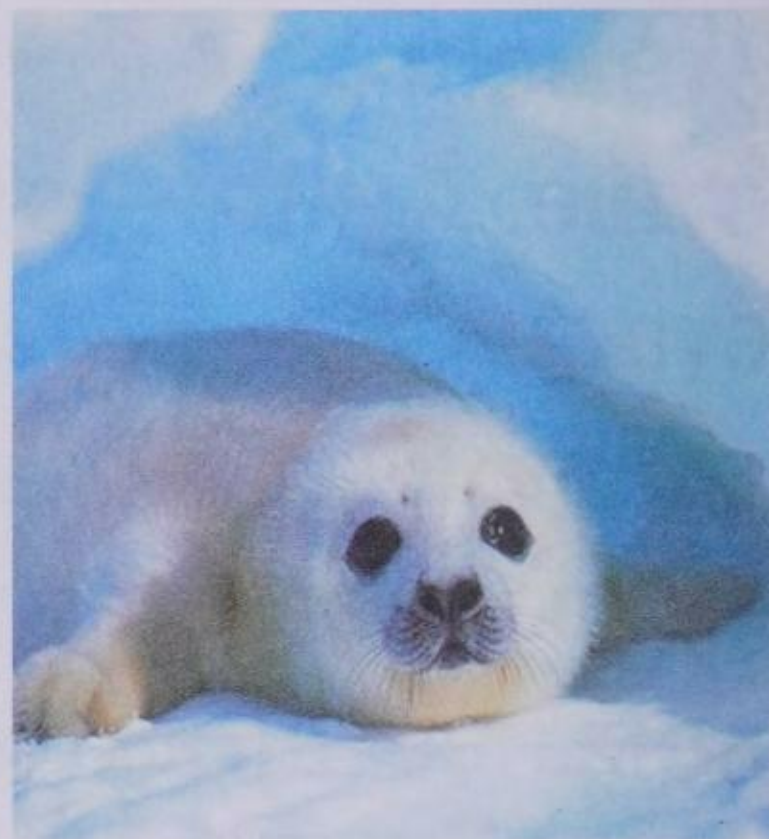


цев пингвин стоит на ветру и сорокаградусном морозе, согревая своё яйцо. И чем холоднее погода, тем дольше приходится ждать, когда же треснет разбиваемая птенцом скорлупа.

Гренландский тюлень-лысун, откормившись у берегов Гренландии, к осени приплывает в Белое море. Здесь, на льду, высаживается морской десант — несколько тысяч тюленей. Каждая самка приносит пушистого детёныша. Он весь белый, только глазки чёрные. Детёнышу надо одеться, как мать, — в серый «водолазный



Тюлени в Арктике



Детёныш тюленя

костюм», который не намокает. И только потом он может учиться плавать.

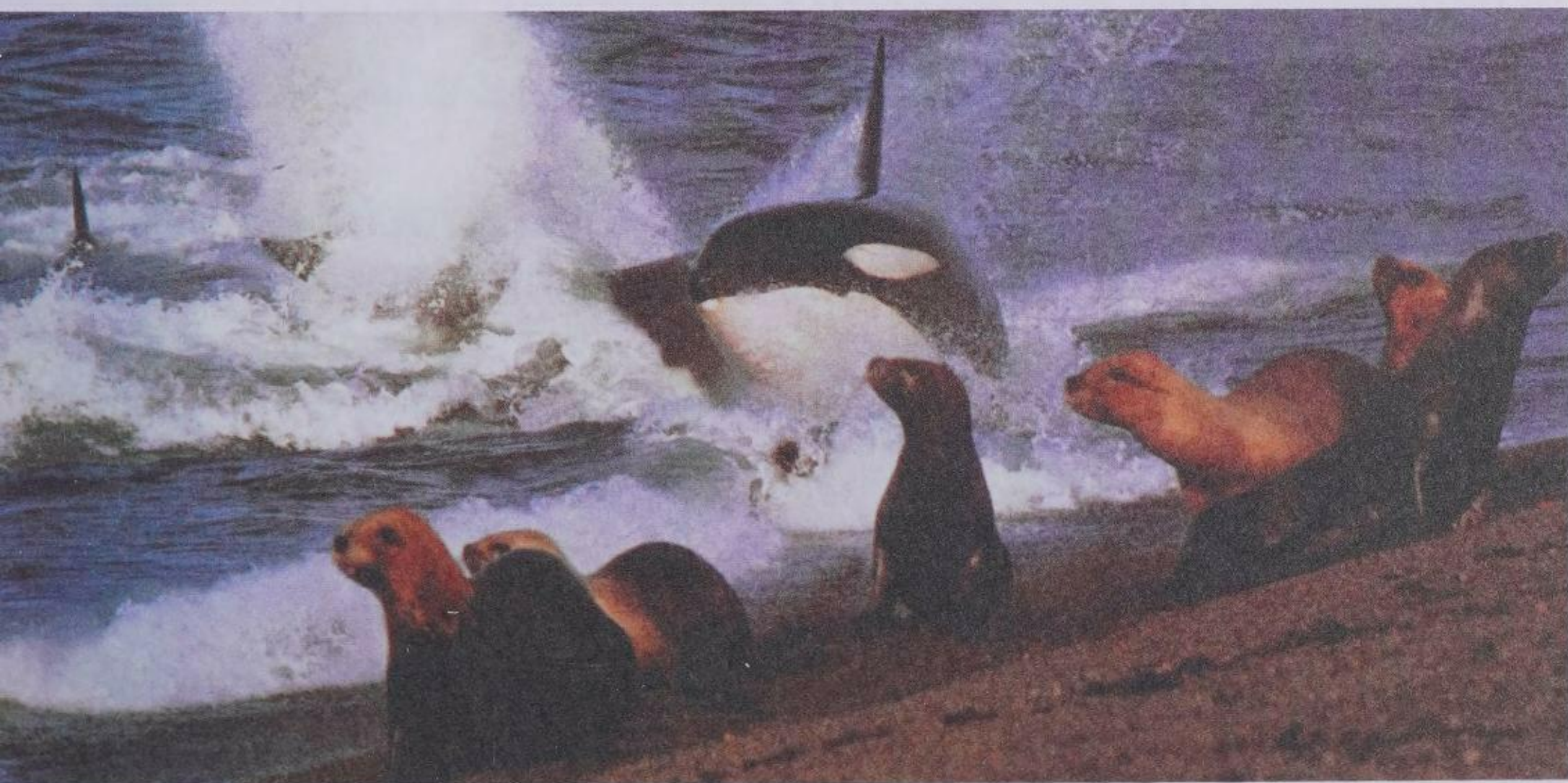
Тюлениха плавает в ближайших водах и кормится рыбой, а тюленёнок ждёт мать и чешется об острые края льдин, вычёсывая белую младенческую шубку. Так продолжается два-три месяца, пока тюленёнок не научится плавать и не покинет свою «детскую» льдину.

А на Дальнем Востоке, на острова в Тихом океане каждый год приплывают морские котики. Это большие, до двухсот пятидесяти килограммов, папаши-сека-

чи, серо-коричневые, с большими белыми кошачьими усами. Возле каждого самца находятся несколько небольших самок с новорождёнными детёнышами. У детёнышей шубка чёрная. Пока самка «рыбачит», детёныши, сбившись в кучку, смотрят в сторону моря.

Чтобы понять причину появления животных в той или другой точке на карте, нужно знать, что их там привлекает. Например,

У котиков есть опасный враг — дельфин-косатка. Это свирепое животное нападает не только на тех, кто уступает ему по размерам, но и на своих сородичей





Синий кит — самое большое на Земле млекопитающее

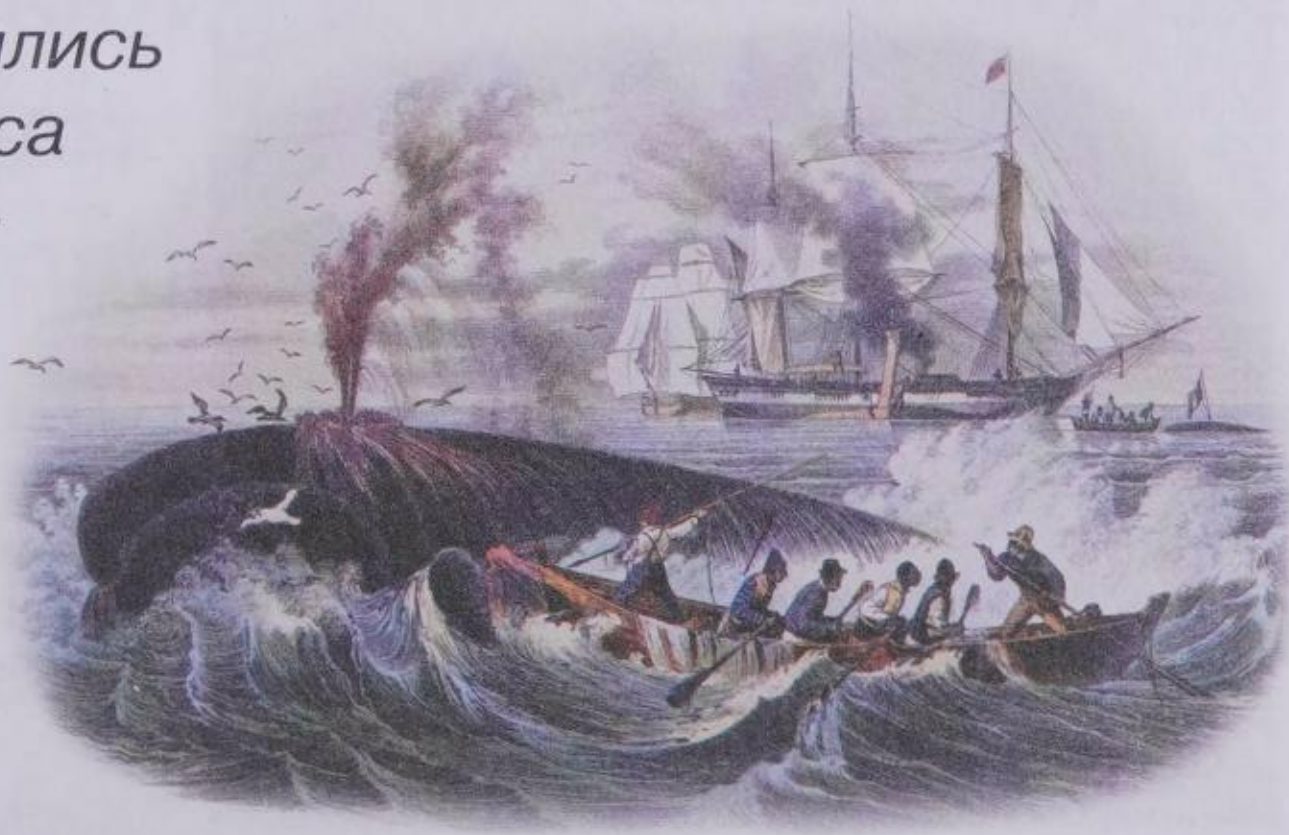
Так выглядит планктон под микроскопом

что привлекает весной на север Атлантического и Тихого океанов китов, тюленей и птиц? Ну конечно, рыба. А рыбу что? Рыбу привлекает планктон. Это целые облака маленьких, размером с пуговицу, рачков, червей и личинок. А они чем питаются? Мелкими водорослями, живущими на поверхности моря.

Полакомиться планктоном в северные моря Тихого океана заходят киты. Ростом и весом как пассажирский самолёт, синий кит не опасен даже для небольших рыб. Его рот, в который мог бы поместиться автомобиль, закрыт длинными пластина-

ми — «усами», которые двумя рядами свешиваются с верхней челюсти. На «усах» тонкая бахрома, через которую не проскочит даже небольшой рачок. Кит хватается ртом, как сачком, целую стайку рачков, закрывает рот и выталкивает из него воду, языком процеживая её через «усы». Затем он отправляет пойманных рачков в желудок. Есть киты, которые едят мелкую рыбу. Например, сельдяной полосатик. «Усы» у полосатиков толстые, крепкие и почти без бахромы. Киты кочуют от одного полюса к другому, чтобы успеть к весенним урожаям криля, после таяния снегов.

Раньше на китов охотились не только из-за мяса и жира, но и ради ценных китовых «усов»



Перед кольцеванием птиц ловят тонкими, почти невидимыми сетями

Чтобы определить, куда улетают птицы, куда уплывают рыбы, где находятся звери в разное время года, биологи с начала двадцатого века стали использовать специальные метки — кольца, которые прикрепляются к животным. На метках пишут время и место, где прикрепили метку, а также вес, рост и возраст животного. С середины двадцатого века этим занялись учёные всего мира. Это позволило сохра-



нить многие исчезающие виды животных. А в наши дни к животным стали прикреплять радиомаяки, пере-

Очковая гага



Птиц кольцуют с помощью специальных плоскогубцев

дающие сигналы на спутники. С помощью радиомаяков недавно определили, где зимует морская пти-

ца — очковая гага. На зиму эти странные птички улетают на Чукотку, где они находят пропитание, ныряя за рыбой в полыньи между льдинами Чукотского моря. Их там — сто пятьдесят тысяч, это все птицы данного вида. Гаги знамениты своим пухом, который ценится дороже золота.

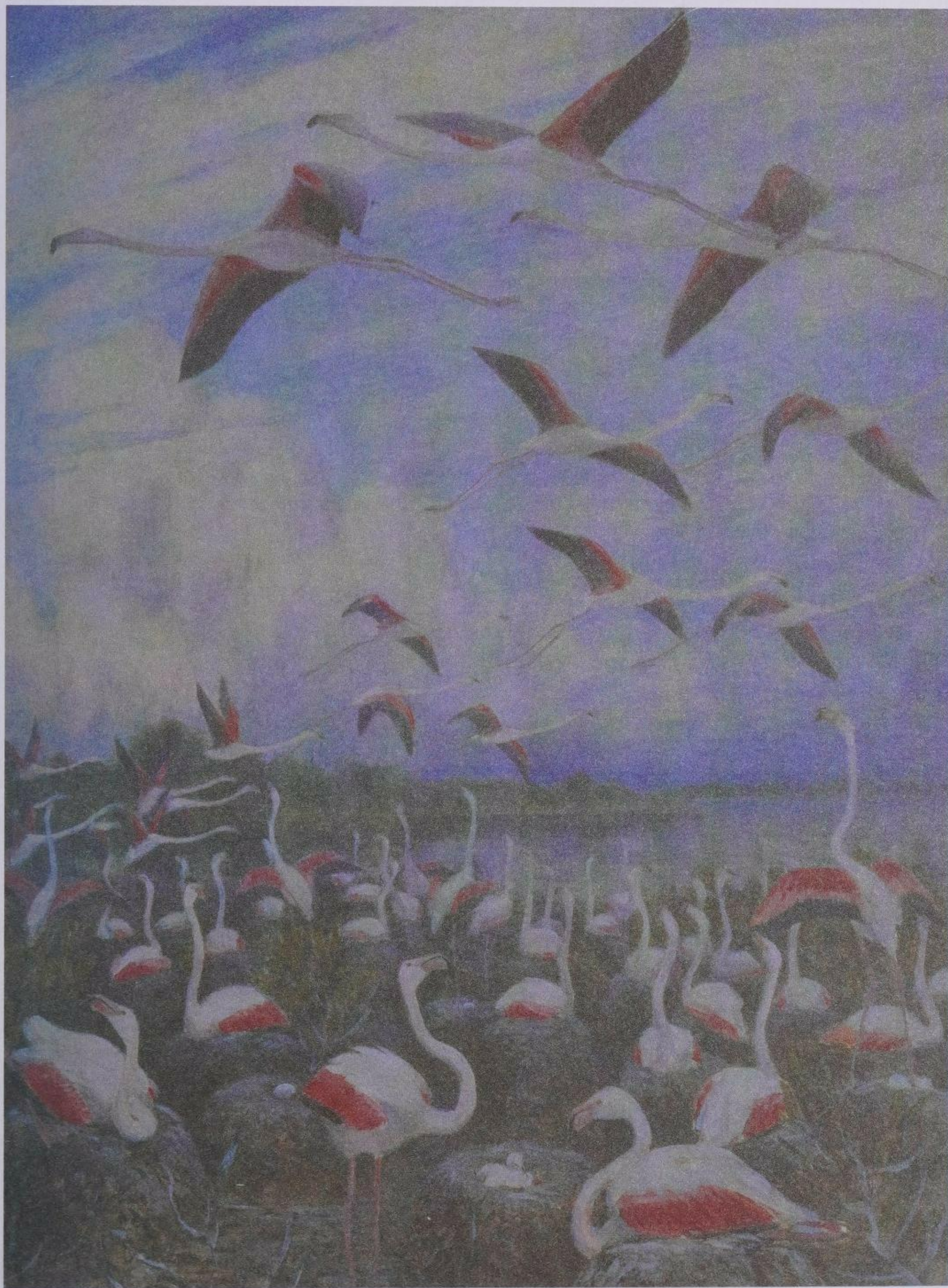
Как птицы ориентируются в полёте, точно никто не знает. Известно, что голуби чувствуют магнитное поле Земли, как стрелка компаса. Многие птицы очень хорошо видят и, пролетая вдоль берега моря или

Кольцо с номером и «адресом» птицы



реки, ориентируются по береговой линии. Некоторые учёные считают, что птицы ориентируются по звёздам. Но птицы летят и в дождь, и в туман, и днём, и ночью, когда увидеть ничего нельзя. Есть предположение, что рыбы чувствуют мельчайшие примеси в воде, и «по запаху» находят ту самую реку, откуда выплыли мальками. Но угри не были в реке своих родителей, однако, переплыв океан, заходят в ту самую реку, где жили их предки. Даже бабочки возвращаются на те места, откуда вылетели их родители. Такое «наследование» участков земли или воды позволяет животным избежать ежегодной драки за место и равномерно расселяться на всей территории, пригодной для жизни.

Фламинго, обитающие в Казахстане, проводят зиму на южном побережье Каспийского моря. Перед перелётом, в сентябре, молодняк проходит тренировку под присмотром нескольких старых птиц — «дежурных воспитателей»
В. Ватагин. Колония фламинго



УДК 087.5:591.9
ББК 28.685
П90

Серия «Читаем сами»

Марк Липович Шварц

Путешествия животных

Составитель Н. Астахова
Редактор Н. Жукова
Корректор О. Ситникова
Верстка: А. Андреева

ISBN 978-5-7793-1922-5

ООО «БЕЛЫЙ ГОРОД»
111399, Москва,
ул. Metallургов, д. 56/2
Тел.: (495) 305-2650, 780-3911
E-mail: belygorod@belygorod.ru

По вопросам приобретения книг
по издательским ценам
обращайтесь по адресам:

105264, Москва, ул. Верхняя
Первомайская, д. 49а, корп. 10, стр. 2
Тел.: (495) 780-3911, 780-3912
111399, Москва, ул. Metallургов, д. 56/2
Тел. (495) 304-5464

192007, Санкт-Петербург,
ул. Тамбовская, д. 17, эт. 3
Тел.: (812) 766-3393, 766-5806
394018, Воронеж, ул. Станкевича, д. 1
Тел. (4732) 765-059

Полный ассортимент книг
издательства «Белый город»
представлен на сайте:
www.belygorod.ru

Вы можете заказать бесплатный каталог
издательства «Белый город»
по тел.: (495) 304-4338, 780-3911



Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного электронного оригинал-макета
в ОАО «Ярославский полиграфкомбинат»
150049, Ярославль, ул. Свободы, 97

Дата подписания в печать: 14.04.10
Гарнитура PragmaTicaC; печать офсет
Тираж 4000 экз. Заказ № 1003810

На обложке:

В. Ватагин. *Северные олени на переходе.* Фрагмент

На титульном листе:

*Антилопы (сверху вниз): гну, большой куду, гуиб,
или пёстрая лесная антилопа*

© «Белый город»

www.belygorod.ru www.bg-mir.ru www.belygorod.ru www.bg-mir.ru www.belygorod.ru

Серия «Читаем сами»

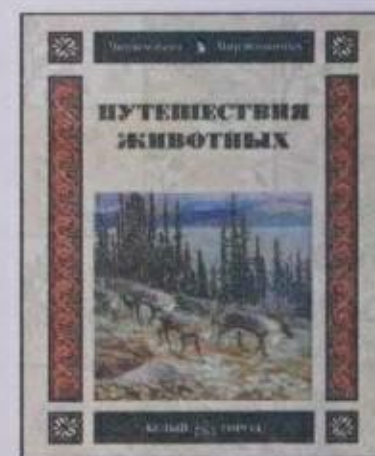
Выпуски серии отвечают чаяниям и детей, и родителей. Научились дети читать – и одоле-
ли вопросами. Наши книги позволят им узнать почти все и обо всем. А дело родителей – та-
кую возможность им подарить. Крупный шрифт позволит маленькому читателю легко
прочитать наши книги.



Мир вокруг нас



Мир животных



История



География



Астрономия для умных детей





Уважаемые родители!

Ваш ребенок освоил азбуку, и перед вами встал вопрос: какую литературу ему подобрать для самостоятельного чтения? Вопрос не так прост: ведь надо найти не только интересную книгу, но и «правильную» — такую, чтобы не испортить зрение юному книгочею.

Представляем вам новую серию детских книг «Читаем сами». Серия разработана специально для детишек 5—8 лет, начинающих читать самостоятельно. В ней будут напечатаны сказки народов мира, русская классика, познавательные книги по географии, истории, астрономии, зоологии и ботанике, написанные специально для детей этого возраста. Параметры шрифта и объем иллюстрирования полностью соответствуют гигиеническим нормам.

С книгами серии «Читаем сами» ваш ребенок сделает первые шаги в мир знаний, сумеет — с нашей и вашей помощью — расширить свой кругозор.



Книга посвящена путешествиям животных: миграциям птиц, рыб, насекомых, млекопитающих, грызунов и т.д. Дети узнают о том, как птицам удается ориентироваться в полете, как животные находят дорогу домой, и о наблюдениях ученых за этими перемещениями.

ISBN 978-5-7793-1922-5



9 785779 319225

P7-BPK-309