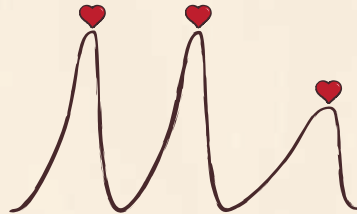


Нина Элизабет Эйде, Ингер Лисе Белсвик

Лемминги – сердце гор

Художник Ингер Лисе Белсвик



Держись крепче! Эта книга – настоящие американские горы!
Ведь у леммингов бывает год депрессивный, бывает восходящий,
а бывает и пиковый, его ещё называют лемминговым годом.

Смотри, чтобы не укачало!

В нижнем правом углу каждого разворота ты увидишь кривую
колебаний численности леммингов. Она похожа на кривую сердечного ритма.

Мы отметили сердечком, на какой стадии находится
количество наших маленьких героев.



Paulsen

УДК 59.009
ББК 28.68 (4Нор)
Э30



Перевод с норвежского Сергея Гаврюшина

Книга издана при финансовой поддержке
норвежского фонда NORLA (норвежская литература за рубежом)

Для младшего школьного возраста (6+)

Э30 **Эйде, Нина Элизабет**
Лемминги – сердце гор / Н. Э. Эйде, И. Л. Белсвик ; художн. И. Л. Белсвик ;
[пер. с норв. : С. Гаврюшин]. – Москва : Паулсен, 2022. – 48 с., ил.

ISBN 978-5-98797-319-6



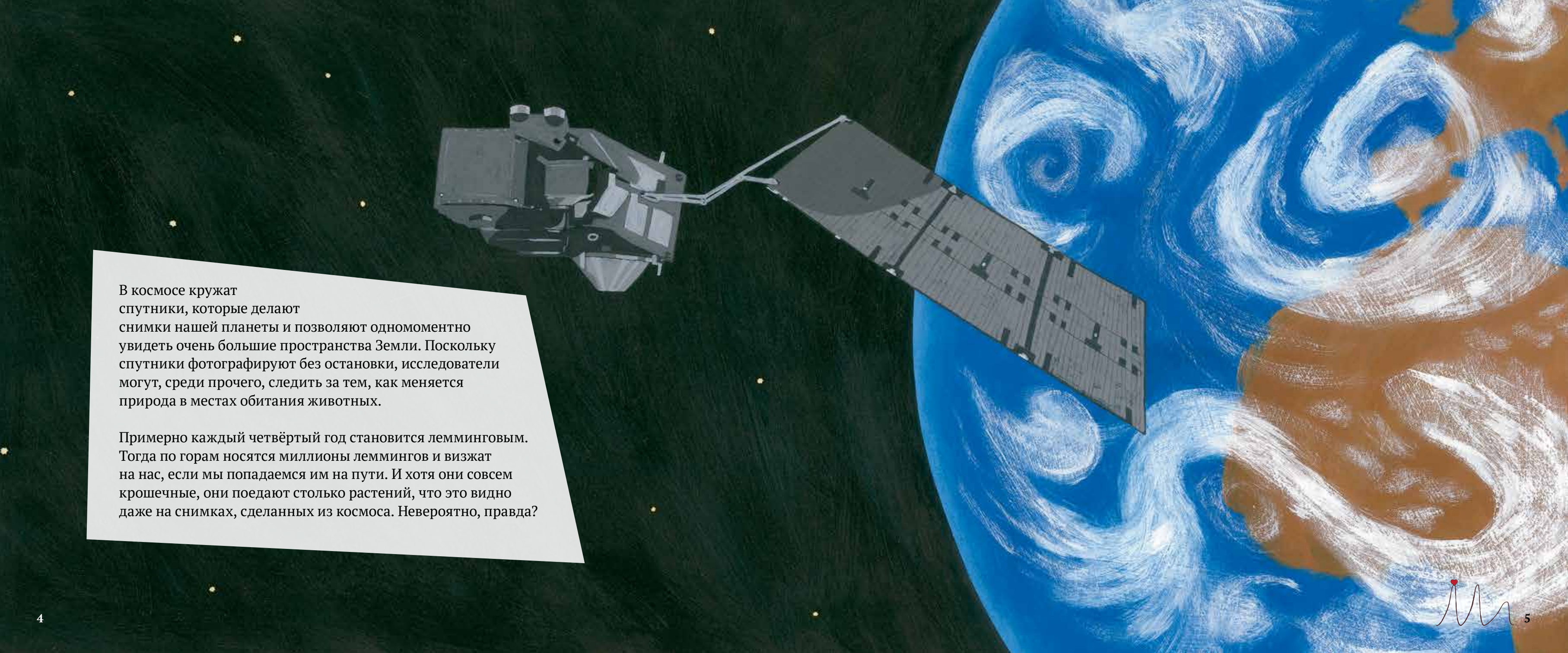
© Mangschou AS, 2020
Norwegian edition published by Mangschou AS, Bergen, Norway
Published by agreement with Hagen Agency, Oslo, Norway
© ООО «Паулсен», 2022

*Нашим детям: Сигурду, Ингрид, Ингалер и Якобу,
которые с детства скакали с нами по горам.
Нам было очень весело, и мы видели много сердитых леммингов.*

А знаешь ли ты, насколько саванный слон важен для саванны?
Если бы слон не ел так много, не ломал и не вырывал с корнями
деревья, эти открытые, поросшие преимущественно травой
пространства заросли бы полностью. Многие из обитающих там
животных потеряли бы среду обитания. Всё изменилось бы!

Эта книга про нечто подобное. Про животное по имени
лемминг, которое обитает в норвежских горах. Лемминг
намного меньше слона, но важен не меньше. Если
бы он исчез, горы также совершенно изменились
бы и многим животным и растениям стало
бы страшно трудно там выжить.





В космосе кружат спутники, которые делают снимки нашей планеты и позволяют одновременно увидеть очень большие пространства Земли. Поскольку спутники фотографируют без остановки, исследователи могут, среди прочего, следить за тем, как меняется природа в местах обитания животных.


Примерно каждый четвёртый год становится лемминговым. Тогда по горам носятся миллионы леммингов и визжат на нас, если мы попадаем им на пути. И хотя они совсем крошечные, они поедают столько растений, что это видно даже на снимках, сделанных из космоса. Невероятно, правда?

Детёныши леммингов рождаются под землёй, в укромном маленьком гнезде. Оно набито мхом и травой и похоже на тёплый спальный мешок, уютный и безопасный для крохотных голеньких телец.

Входы часто находятся у больших камней, а между гнёздами проложены переходы и тропинки. За многие сотни лет лемминги создали свой мини-мир – ухоженные сады с аккуратно подстриженными живыми изгородями из мха. Маленькие заботливые садовники беспрестанно грызут и придают форму моховым кочкам, используя зубы как ножницы для стрижки растений.

По-латыни лемминг называется *Lemmus lemmus*, хотя он и не мышь. (Слово *mus* и по-латыни, и по-норвежски означает мышь.) Это маленький хомяк, толстый, как сарделька, с очень короткими лапками и крошечными ушками.

Благодаря форме своего тела лемминг сохраняет тепло, даже если живёт на большой высоте в условиях холодного высокогорья.




Лемминговый год может продолжаться всю зиму – незаметно для нас, потому что всё происходит под снегом.

Но когда зиму сменяет весна, мы видим: что-то произошло. После зимовки леммингов горные склоны местами похожи на поле битвы – всё кругом изрыто и обглодано. Кругом валяются побуревшие и засохшие веточки вороники: это лемминги отгрызли крепкие стебли, чтобы впиться зубами в растущий под ней сочный мох.

Становятся видны и аккуратные тропинки, и травяные гнёзда, в которых лемминги жили под снегом.

А вот сами лемминги будто испарились.



После пикового года наступает депрессивный год, когда леммингов очень мало. Многим хищникам, излюбленной пищей которых являются лемминги, приходится голодать. Более того – когда еды не хватает, у них не рождаются детёныши. В горах становится тихо.

В земле ждут своего часа множество семян. Там, где лемминги уничтожили заросли вороники, теперь могут вырасти новые растения. Семенам достаются свет и тепло, и из почвы начинают пробиваться ростки. Удобренное фекалиями леммингов побуревшее поле битвы превращается в светло-зелёный ковёр. В природе все борются за жизнь, в том числе и растения.

Подробнее о леммингах



Латинское название. Lemmus lemmus.

Вес. 35–130 граммов, примерно как у картофелины среднего размера.

Размеры. Тело длиной от 7 до 15 сантиметров, с небольшим хвостиком 1–2 сантиметра. Тело продолговатое, утолщённое, лапки короткие.

Отличительные признаки. У леммингов очень характерный внешний вид, мех насыщенного жёлто-оранжевого цвета, с чёрными пятнами на голове и спине.

Питание. Лемминги – растительноядные животные, питаются мхом, осокой и другими травами.

Продолжительность жизни. Вероятно, в среднем всего несколько месяцев. Возможно, в восходящие годы они живут немного дольше, чем в пиковые. В неволе живут 2–3 года.

Время спаривания и рождаемость. Лемминги становятся половозрелыми уже в возрасте трёх недель. Всего через три недели после спаривания на свет появляются детёныши. Таким образом, трёхмесячная самка уже может стать бабушкой.

Лемминги могут приносить потомство в течение всего года, но наибольшее количество помётов приходится на лето. Самка заботится о детёнышах одна.

Количество детёнышей. У леммингов может быть до 16 детёнышей в одном помёте, но чаще всего бывает 5–7. Одна самка за свою короткую жизнь приносит, вероятно, 3–5 помётов.

Образ жизни. Лемминги – ночные животные и ведут одиночный образ жизни. Когда их мало, мы их почти не замечаем. Если же их количество возрастает, они становятся более активными в дневное время, и тогда мы видим их снующими среди бела дня.

Среда обитания. Лемминги встречаются главным образом в горах – от подножий, поросших пушистой берёзой, и до бесплодных вершин, где только камни и мох. Когда в горах леммингов становится много, они могут мигрировать и появляться даже в еловом лесу или на побережье.

Летом лемминги обитают во влажных местах, часто возле болот, поросших осокой и другими травами.

Зимой они перебираются на более сухие участки, поросшие мхом, и предпочитают селиться в местах, где снежный покров мощный и снег долго не тает.

Распространение. Норвежские лемминги встречаются только в Норвегии, Швеции, Финляндии и в России (на Кольском полуострове).

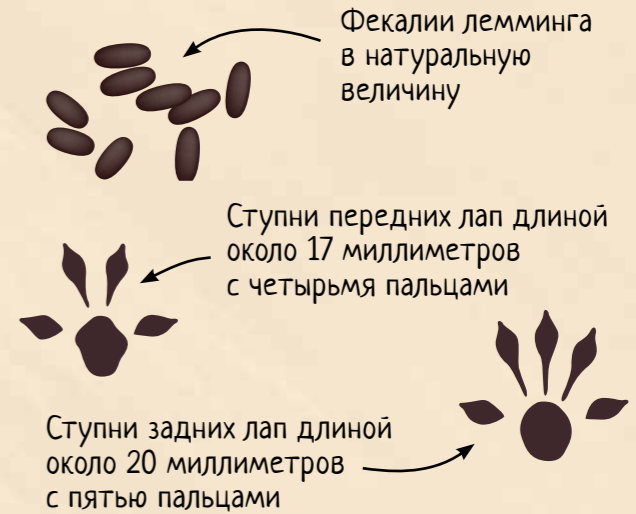


Миграции. В годы своей максимальной численности лемминги мигрируют и могут перемещаться в больших количествах. Вероятно, покидать обжитые территории их заставляет нехватка корма. Многие описывают такие перемещения как массовые миграции. Лемминги движутся вдоль рек и небольших ручьёв, часто переходят водные преграды и дороги в одном и том же месте. Выглядит это так, словно они мигрируют стаями, но это, скорее всего, случайность.



Численность. Численность леммингов доподлинно не известна – она всё время меняется. В депрессивный год их может быть всего несколько тысяч, в то время как в пиковые годы ими кишмя кишат горы и предгорья. Если сравнивать с другими видами леммингов, которых подсчитать легче, то в пиковые годы на одном квадратном километре могут обитать 10–20 тысяч зверьков, или один-два зверька на 100 квадратных метрах. На большое футбольное поле шириной 68 и длиной 105 метров пришлось бы от 70 до 140 леммингов. В Скандинавии свыше 150 тысяч квадратных километров занято горами. По сравнению с футбольным полем в пиковые годы там могут разместиться более двух-трёх миллиардов леммингов! Конечно, так много

их быть не может, потому что не все районы одинаково подходят для их проживания, но в пиковые годы их, вне всякого сомнения, много-много миллионов.



Прочие мелкие грызуны в горах
Помимо леммингов, в горах водятся несколько видов мышей. Наиболее распространены тёмные полёвки, полёвки-экономки (также называемые горными крысами), красно-серые полёвки и рыжие полёвки. Их количество меняется так же, как и количество леммингов.



Может ли леммингов стать слишком много?

В пиковый год снующие повсюду сердитые лемминги кричат на нас, когда мы натываемся на них на горных тропинках. Возможно, проявляя агрессию, они пытаются охранять свои места обитания, когда им начинает не хватать территории. Если приходится постоянно защищаться, то времени на еду не остаётся. Исследования мёртвых леммингов, найденных в пиковые

годы, показывает, что у многих совершенно пустой желудок.

Некоторые считают, что лемминги погибают от длительного стресса. Да и болезни легче распространяются при высокой плотности мелких грызунов.



А что насчёт изменения климата?

Причина колебаний численности мелких грызунов в Северном полушарии, возможно, кроется в долгой и снежной зиме. Снег защищает их от хищников. Для леммингов, которые размножаются под снегом, это означает, что их число растёт даже зимой. С изменением климата, вызывающим более тёплые и влажные зимы, снега становится меньше, что может привести к падению численности леммингов и мышей и отсутствию пиковых годов.



Может быть, всем управляют Луна и Солнце?

На самом деле наблюдается зависимость циклов численности мелких грызунов от количества космического излучения, достигающего Земли, которое, в свою очередь, определяется положением Луны и Солнца на небе. Это же потрясает и почти невероятно! Может быть, дело в том, что растения защищаются от космического излучения? И, может быть, это влияет на растения и на их съедобность для леммингов и мышей?



Почему численность других видов тоже колеблется?

Как было сказано выше, численность животных других видов меняется вместе с численностью мелких грызунов. В дикой природе идёт борьба за выживание, и большинство животных значительную часть времени голодает. Когда мышей и леммингов мало, хищники худеют. Их состояние ухудшается, они не обзаводятся потомством. Но когда еда в изобилии, происходит обратное. Хищники наедаются досыта, набирают хорошую форму и рожают много детёнышей. Так колебания численности мелких грызунов влияют на всю природу – и в горах, и в лесах.