

Ведущий:  
Антон Перvezин

Науки о Земле (геонауки) – древнейшие из всех, что легко объяснимо: от понимания, как всё в этом мире работает, зависело выживание каждого человека. Но со временем количество знаний о нашей планете выросло настолько, что их стало затруднительно схватить в рамках одной дисциплины. Все мы знаем, что такое география, геология, метеорология, вулканология и океанология. Но среди геонаук встречаются и более экзотические. Например, геоморфология занимается изучением рельефов, глиниологии – повышением исследования пресных водоподач, петрология – происхождением камней, а сериментология – их эрозии. Понятно, что человечество как вид появилось на планете сравнительно недавно, то, конечно, огромный интерес вызывают науки о древней Земле: палеонтология, палеогеография, палеоклиматология. Благодаря им мы можем заглянуть не только в доисторическое прошлое, когда Земля была совсем другой, но и в отдаленное будущее, ведь многие процессы циклически повторяются. На формирование единого фундаментального представления о Земле претендует геофизика, рассматриваящая вопросы происхождения и эволюции нашей планеты в комплексе. И, пожалуй, именно она выявляет границу неведомого, которую мы пока не в силах переступить. Учёные не могут уверенно ответить, как устроена Земля на глубинах свыше десяти километров, как формируются залежи полезных ископаемых, как планета взаимодействует с окружающим пространством, в том числе с Луной. Существует множество теорий на этот счёт, но любая из них может быть опровергнута новыми открытиями. И такие открытия, без сомнения, будут.

## ЗА МЕСЯЦ ПРОЧИТАЛ:

Алексей Москалёв «120 лет – только начало. Как победить старение»  
Книга авторитетного геронтолога посвящена продолжению жизни. Москалёв обобщил самые свежие научные данные по этому вопросу: исходя из принципа, что старение – болезнь, которую можно и нужно лечить. Автор убедительно доказывает, что средний возраст человека уже давно увеличился и в XXI веке тенденция продолжится. Причём этот естественный процесс вполне реально ускорить, массово используя генную терапию.

## ВОЗМОЖНА ЛИ ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ?

Считается, что наша планета идеально подходит для возникновения и развития жизни. Ведь мы сами – живые существа, что служит прямым и явным доказательством этого утверждения. Посему, когда астробиологи пытаются определить параметры других планет, на которых возможна жизнь, они в качестве эталона обычно берут Землю. Но насколько оправдано такое допущение? Оказывается, всё не так однозначно! Профессор Питер Йорд из Университета Вашингтона выдвинул «гипотезу Медеи» (в пике «Иллюзии Геня», где Земля рассматривается как единый организм, способный к саморегуляции). Согласно выкладкам Йорда, сложные формы жизни не могут долго существовать на нашей планете: их эволюция в какой-то момент начинает так воздействовать на окружающую среду, что баланс сфер нарушается и наступает эпоха глобального вымирания, отbrasывающая биосферу назад, к одиночеству. Человеческая деятельность тоже меняет Землю, причём происходит это намного быстрее, чем в случае с другими видами. Получается, что мы подходим к пределе, за которым известный нам мир ждёт гибельная катастрофа. Впрочем, Йорд с оптимизмом смотрит в будущее: он полагает, что с помощью новейших технологий мы научимся управлять процессами, происходящими в атмосфере, гидросфере и биосфере, при необходимости затыкая вспыхивающие «дыры».

Встречаются две планеты. Одна спрашивает другую:  
– Как дела?  
– Да незадорно. Пожале, я где-то людей подхватила.  
– Ерунда! Я в этом тоже когда-то переболела.  
Четыре в кишиневском случае пять тысячелетий, много, если эта зарза улетает до термо-ядерной реакции думаться. А если лечить и не выпускать, то уж на стадии античности обычно начинается ремиссия. Я обычно для профилактики принимаю по три астераща в тысячулетие после каждого ледникового периода. И никаких проблем.



## Сквозь Землю

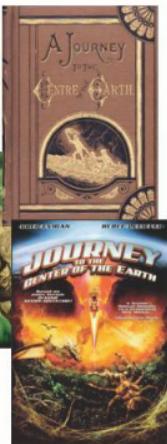
Т лубинные недра нашей планеты остаются для учёных предметом споров и поводом для создания всевозможных теорий. Понятно, что столь богатую тему не могли обойти вниманием и фантасты. Основу заложил ещё классик жанра Жюль Верн в романе «Путешествие к центру Земли» (1864), где описывается, как члены научной экспедиции проникли через жерло вулкана в огромные подземные пещеры и повстречали там доисторических существ. По мотивам романа было выпущено четыре кинокартины и пять телевизионных постановок.

До недоступных глубин пытаются добраться инженер Пётр Петрович Гарин – персонаж романа Алексея Толстого «Гиперболoid инженера Гарина» (1927). Используя свою лучевую аппаратуру, Гарин добирается до Оливинового пояса, в котором содержится жидкое золото, обрушивает минеральную финансовую систему и становится диктатором. Этот роман был дважды экranизирован советскими кинематографистами.

Еще более чудесное устройство для продвижения в недра используют персонажи голливудского блокбастера «Земное ядро: Бросок в преисподнюю» (2003), которые должны рас-

крутить остановившееся ядро планеты ядерными взрывами и предотвратить тем самым глобальную катастрофу. Для этого приходится построить корабль-змеиход «Вергилий», пробивающий себе путь с помощью ультразвукового бура и мощных лазеров. Несмотря на трудности и потери, «терривнат» удаётся выполнить свою миссию.

Но, пожалуй, самый необычный вклад в развитие темы сделали сторонники идеи «плотной Земли», которые полагают, что внутри нашей планеты существует огромная полость, а разогретое раскалённое ядро служит там светилом. Такой «внутренний мир» можно встретить во многих текстах: от рассказов Эдгара По до романов Эдгара Берроуза (цикл «Пеллюсидар») и Владимира Обручева («Платония»). Кто-то считает, что в земной полости могли дожить до наших дней динозавры. А кто-то верит в существование древней и могущественной цивилизации, которая прячется от людей под защитой земной коры и незаметно вмешивается в исторический процесс. Увы, измерения геофизиков убедительно доказывают: никаких значительных полостей внутри нашей планеты нет.





Издательство: «Век 2», 2014  
176 стр., 3000 экз.

## Николай Короновский Земля. Метеориты, вулканы, землетрясения

Несмотря на название, которое подразумевает нечто «экстремальное», книга доктора геолого-минералогических наук Николая Владимировича Короновского — серьёзный труд, рассказывающий о методах, с помощью которых геофизики изучают скрытые от нас слои Земли. Но это и дело, что разобраться в строении нашей планеты учёным помогают имена катастрофических событий: если бы Земля была тектонически «мертв», извлечь какую-либо информацию о «подземном царстве» было бы очень трудно. Кроме того, понимание механизмов землетрясений или вулканических извержений позволяет предсказывать их заранее и принимать соответствующие меры. Короновский в скромной энергичной форме доносит до читателя сведения о строении геосфер, не забывая указать на ещё не решённые вопросы. Учёные, например, имеют довольно смутное представление о том, что конкретно формирует мощное магнитное поле Земли, почему его полюса не совпадают с географическими и почему они время от времени меняются местами. При этом отсутствие ответов не мешает использовать спеды геомагнитных инверсиий для датировки тех или иных древних событий, меняющих облик планеты. Благодаря таким следам был открыт дрейф континентов и возникла теория Пантеи.

**Итог:** занимательная и прекрасно иллюстрированная книга по основам современной геофизики.

Игорь Кароль, Андрей Киселёв

## Парадоксы климата. Ледниковый период или обжигающий зной?

Разговоры о погоде привычны и малосодержательны. Но в начале XXI века к ним добавили «перчика» в виде истеричных заяваний о глобальном потеплении, которое уничтожит Землю. При этом обычно используются бытовые аргументы или ссылки на мало-грамотные статьи. Климатолог Игорь Кароль и Андрей Киселёв не собираются спорить с паникерами и дилетантами — в своей книге они дают общий обзор сведений об изменениях климата, собранных их коллегами в течение ХХ века. Наблюдения подтверждают: среднегодовая глобальная температура увеличивалась за столетие на 0,7° — весьма значимая величина. К чему процесс приведёт завтра? Авторы книги последовательно описывают механизмы взаимодействия природных сфер с учётом солнечной активности и орбитального движения Земли, анализируют сведения о доисторическом климате, обсуждают парниковый эффект и антропогенное изменение ландшафтов, после чего приходят к заключению: глобальное потепление будет продолжаться, однако не столь скрупулёзными темпами, как показывают в голливудских триллерах.

**Итог:** исчерпывающий труд о причинах и последствиях глобального потепления.



Издательство: Лабиринт,  
2010  
248 стр., 25 000 экз.

Борис Горобец

## Геологи шутят... И не шутят

Послевоенные десятилетия по праву называют «золотым полувеком» отечественной геологии. Именно тогда во все концы огромной страны отправлялись многочисленные экспедиции, открывшие новые нефтегазовые районы, крупные месторождения редких металлов и драгоценных камней, урановые залежи. Понятно, что такое массовое предприятие породило собственную субкультуру, инонисы которой зачастую понятны только посвящённым. В книге доктора геолого-минералогических наук Бориса Горбова собраны анекдоты, студенческие байки, комические случаи из жизни профессуры и министерских управлений, а также головоломки, палиндромы и гетерограммы, придуманные геологами. Весь этот фольклор занимался и сам по себе, но книга выглядела бы неполной, если бы в ней не было второй части — истории советской геологии, рассказанной теми, кто создавал ей авторитет и славу. И здесь помимо откровенно смешных эпизодов вспоминаются трагические — связанных с непростыми отношениями между учёными и властью.

**Итог:** сборник геологических баек с историческими обобщениями.

Издательство: «Век 2», 2014  
176 стр., 3000 экз.



Майкл Аллаби

## Планета Земля



Очередной том из иллюстрированной серии «Энциклопедия», рассчитанной на учеников старших классов и тех взрослых, которые когда-то проспали все уроки в школе. Книга охватывает богатой информацией и в доступной форме даёт основные сведения о строении геосфер. Приводятся и в качестве терминологического словаря при обращении к более специальным книгам.

Борис Соколов, Рудольф Баландин

## К неведомым глубинам



Уникальная книга, написанная академическим ученым в соавторстве с профессиональным популяризатором, рассказывает о формировании земной коры и её взаимодействии с эволюционирующей биосферой. Открытия геологов и палеонтологов выстраиваются в естественнонаучную летопись, плащеты от донебырья до наших дней.

Раймонд Х. Рамсей

## Открытия, которых никогда не было



В книге американского исследователя собраны сведения о мифах географических открытий, выдуманных плаваниях и фальшивых картах. Фактически перед нами история альтернативной географии, которую на протяжении веков и на поп-арт серьеze создавали неизправимые фантазёры, авантюристы и мошенники.