

НАУЧНЫЙ КОМИКС

ПОГОДА

МК РИД · ДЖОНАТАН ХИЛЛ



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

НАУЧНЫЙ КОМИКС

ПОГОДА

ДЖОНАТАН ХИЛЛ И МК РИД

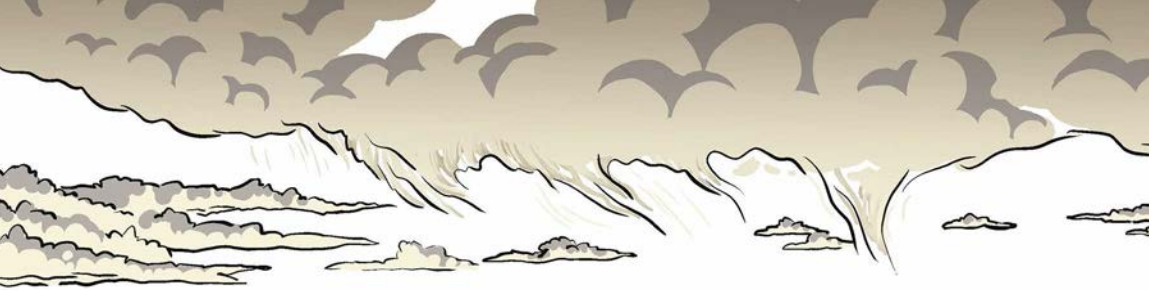
МОСКВА

«МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР»

2021

[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



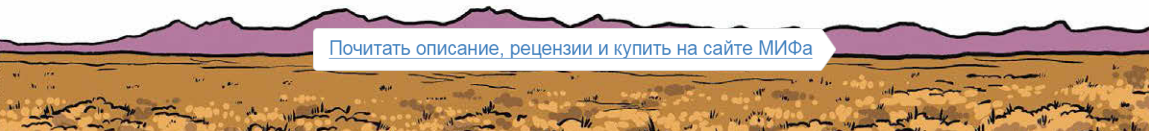


Погода удивляет, вдохновляет, восхищает и ужасает... а иногда — всё одновременно! Мы не слишком обращаем на нее внимание, когда на улице приятно и спокойно. Но когда небо разрезают молнии или сильный ветер сотрясает стены и бьется в окна, только о погоде мы и можем думать.

Впервые я осознал всю силу погоды, когда мне было семь лет. Теплой весенней ночью я смотрел дома телевизор. Внезапно передача прервалась, и на экране появилась серьезная ведущая прогноза погоды. Она указала на большое пятно на радаре и сообщила, что на наш город надвигается смерч. Испугался ли я? Еще как! Но мне было и очень любопытно: откуда метеоролог узнала, что приближается буря? И почему так спокойно об этом говорит? Я бросился в другую комнату, чтобы предупредить родителей, и глянул в окно: в небе сгустились темные тучи. В этот момент я понял, что хочу знать про смерчи как можно больше. А потом заинтересовался и всем, что связано с погодой. В колледже я изучал метеорологию и участвовал в исследованиях опасных погодных явлений. Так что моя жизнь резко изменилась именно в ту темную грозовую ночь!

Сейчас я в основном пишу о погоде и климате. Но когда-то целое лето ездил по стране и наблюдал, как перемещается грозовой фронт в восточном Колорадо — не в горах, а на Великих равнинах. Это было крупное исследование. Мы должны были проследить, как именно проявляют себя эти грозы — дождем, градом, а то и смерчами, — и передать эту информацию в Национальную метеорологическую службу. А там по этим данным собирались настроить новые доплеровские радары — специальные приборы для измерения скорости. День за днем атмосфера демонстрировала нам свою мощь — очень захватывающе! Но я узнал, как тяжело предсказывать поведение погоды и как трудно аккуратно вести машину, когда бушует стихия.

Даже опытные профессионалы могут попасть в беду, гоняясь за бурей. Поэтому лучше любоваться эффектными «небесными шоу», которые показывает нам природа, с безопасного расстояния.





Знаете, что самое прекрасное в погоде? Она бесплатная! Чтобы по-настоящему оценить ее, нужны только органы чувств. Даже если у тебя нет собственной метеостанции, ты можешь каждый день вести дневник: что видишь, слышишь и чувствуешь. Иногда воздух окутывает, как мягкое теплое одеяло, а порой — тысячей маленьких иголок впивается в кожу. Ветер походит то на тихий свист, то на оглушительный взрыв. А над головой в небе в бесконечном параде сменяются облака, свет и текстуры.

Погода для нас — привычная часть жизни, а вот атмосфера все еще кажется загадочной. В этой книге ты найдешь ответы на множество вопросов, которые годами изучали метеорологи: почему сезоны сменяют друг друга, почему идет дождь или снег, откуда дует ветер, как ураганы получают имена, почему смерчи и торнадо первой категории страшнее, чем пятой, и так далее. Поскольку ураганы и торнадо могут быть очень опасными, хорошо, что у нас есть современные инструменты, такие как радары и спутники. Эти устройства помогают наблюдать за дикой погодой с безопасного расстояния. Сотрудники метеослужб и ведущие прогнозов погоды — например, Бурный Норман Прогнозис, с которым ты познакомишься в этой книге, очень стараются вовремя оповестить нас об опасных катаклизмах. Теперь мы можем предсказывать поведение погоды всё точнее благодаря компьютерным программам. С их помощью анализируют атмосферу и прогнозируют, как она будет меняться.

Есть и еще один важный для всех метеорологов вопрос: как парниковые газы влияют на погоду и климат? Каждый раз, когда мы жжем уголь или нефть, таких газов, удерживающих тепло, становится больше. Сейчас их накопилось столько, что температура в мире повышается, а ливни становятся чаще и сильнее.

Что принесет нынешняя климатическая ситуация твоему поколению? Что делать, чтобы адаптироваться к изменениям? И как приостановить накопление парниковых газов, чтобы меньше вредить атмосфере?

[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФА](#)



Ты можешь помочь! Миру нужны люди с самыми разными навыками, которые анализировали бы погоду и климат, следили за безопасностью и информировали нас. Если тебе нравится программирование, научись писать программы, которые позволяют следить за атмосферой и предсказывать, что с ней произойдет. Если интересуешься математикой и физикой, можешь стать ученым и исследовать одну из множества еще не решенных загадок нашей атмосферы. Задача для инженеров — разработать и построить следующий метеорологический спутник. Нравится командная работа? Нам нужны ребята, которые будут вести обширные исследования по всему миру и помогут людям получать энергию экологичными способами. А если твоя стихия — объяснять что-то, пиши статьи, и тогда твои читатели станут лучше разбираться в вопросах погоды и климата. Возможно, ты вдохновишься этим, прямо как Бурный Норман.

Погода — то, что можно любить и изучать всю свою жизнь. Ричард Хэндриксон вел метеонаблюдения на Лонг-Айленде в штате Нью-Йорк с 18 лет до 101 года! Это больше 80 лет! Тысячи добровольцев, таких как Ричард, каждый день присылают сводки в метеорологические службы своих стран*. Ты смотришь на небо как ученый, как наблюдатель-доброволец или просто как человек, которому интересна погода? В любом случае надеюсь, что ты, как и я, считаешь атмосферу удивительной и невероятной.

*Роберт Хэнсон, метеоролог и научный журналист,
соавтор книги «Метеорология сегодня»
и автор «Путеводителя по климатическим
изменениям для вдумчивого читателя»*

* Ты тоже можешь помочь ученым в изучении погодных явлений! Если у тебя есть телефон с камерой, поставь на него прилож-
ты станешь. (Здесь и да [Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#) ^{цем которых}



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

