



Р. Хейзен – американский популяризатор науки. Недавно он закончил написание биографии планеты Земля, изложив в своей книге полную геологическую историю планеты. Всем известно, что она насчитывает 4,5 млрд. лет. Считается, что именно столько времени прошло с момента появления Вселенной. По сути, занимаясь написанием собственной книги, мужчина вообразил себя астробиологом, историком-методистом, натуралистом и геологом. Он создал самый настоящий исторический роман о гибели и возрождении континентов и многих форм земной жизни.

Какие же главы есть в книге?

Разделение

В книге автор рассказывает о том, что промежуток времени от 1,85 млрд. до 850 млн. лет назад был более или менее спокойным, а потом уже наступили те самые сотни миллионов лет, когда случились судьбоносные для планеты изменения. Ранее существовал лишь один континент – Родиния и необъятный океан Мировия, над которым возвышались кое-где небольшие вулканические островки, окружая тем самым этот голый, ржаво-красного окраса супер континент. Раньше на континенте было не так много кислорода, а поэтому не было и на нем озонового слоя, нужного для защиты всего живого от у/ф излучения. Если отправить в такие условия современного путешественника, то надо будет вручить ему запас кислорода, несколько тюбиков солнцезащитного крема и посоветовать поселиться на самом побережье. Только питаясь водорослями, он мог остаться в живых.

В биографии планеты Земля описывается, насколько трудно было противостояние

Родинии и океана. Автор делает упор на то, что оно не могло длиться долго, и только разрыв континента мог спасти планеты, сделать ее более пригодной для жизни.

Ледниковый период

Этот период в книге окрещен так – Земля-снежок или Земля-парник. Из учебников истории многие припоминают, что три четверти млрд. лет назад планета вошла в период нестабильности климата. Мало кто помнит о том, что все это началось из-за сурового ледникового периода. Ледники повлияли на все осадочные породы. Тиллиты – неровные слои характерных пород. Они хранят в себе смешение гравия, песка, грубообломочных фрагментов горных пород, а также пыль. Ледники оставили после себя выглаженные обнажения коренных пород, которые были исцарапаны и отполированы медленно пластами льда. Также картину тех времен дополняют валуны, бугристые морены, варвиты, представляющие собой отложения, которые образуются из-за сезонного поступления осадка приледниковые озера.