

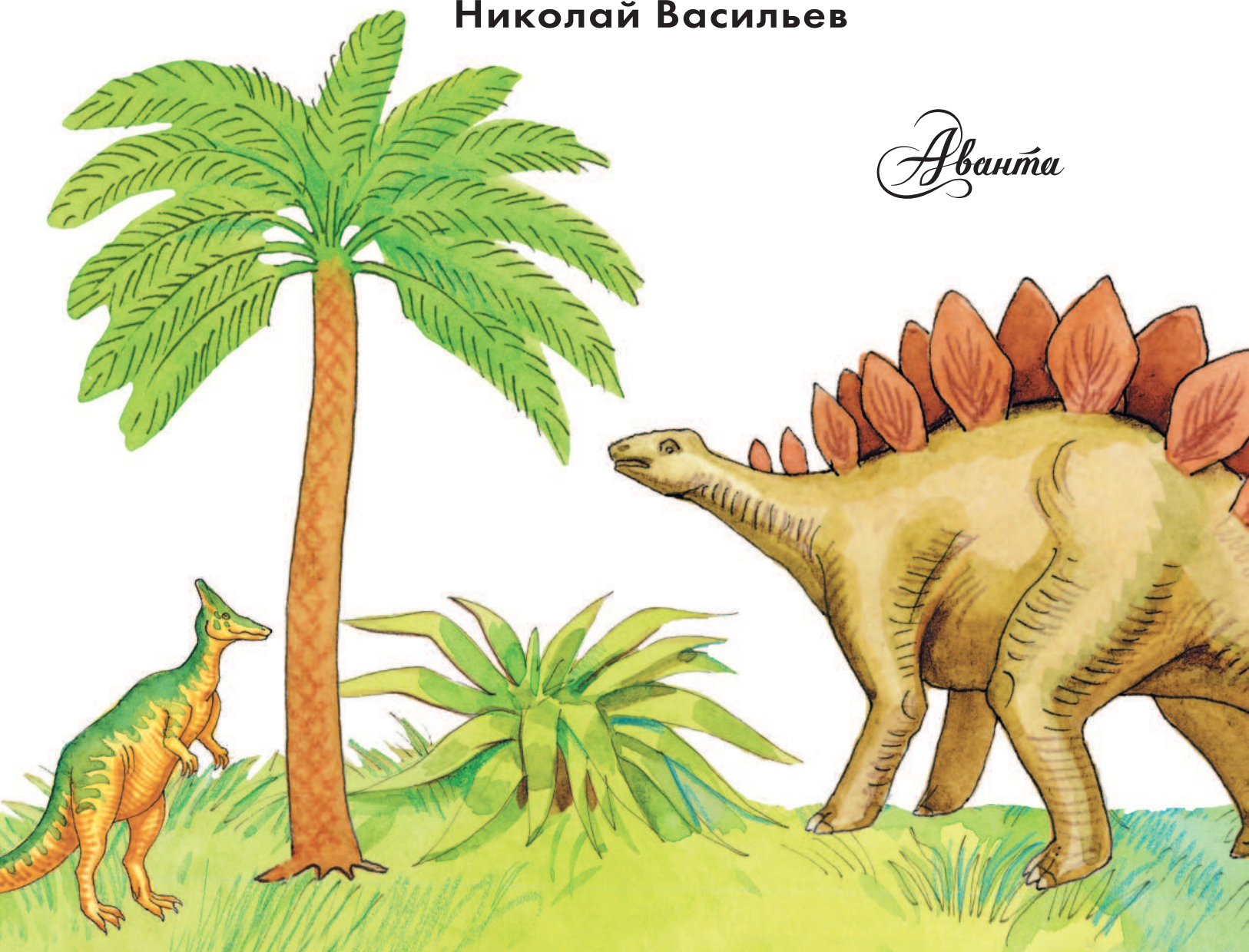
Наблюдаем
и ИЗУЧАЕМ

Алиса Ткачёва

ДИНОЗАВРЫ

художник
Николай Васильев

Аванта



ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ ОКОЛО 4500 МЛН ЛЕТ,

но люди появились на ней лишь 200 тысяч лет назад. Кто же населял Землю до этого? На этом рисунке ты видишь хронологию эволюции жизни на нашей планете.

ОРДОВИК

(484-443 млн лет назад)

Площадь моря увеличивается, появляются первые позвоночные бесчелюстные рыбы и множество водорослей. А также трилобиты, иглокожие, моллюски, кораллы.

КЕМБРИЙ

(540-485 млн лет назад)

Одноклеточные организмы эволюционируют в мягкотелых морских существ.

ДОКЕМБРИЙ

(4540-541 млн лет назад)

В глубинах океана зарождается жизнь. Возникает фотосинтез, накапливается кислород.

СИЛУР

(442-419 млн лет назад)

Климат тёплый и влажный. Возле водоёмов появляются первые растения, мхи и печёночники.

ДЕВОН

(418-359 млн лет назад)

Земля становится теплее, уменьшается уровень воды — в водоёмах меньше кислорода и пищи. На сушу выходят членистоногие, а в воде возникают первые челюстные рыбы.

КАРБОН

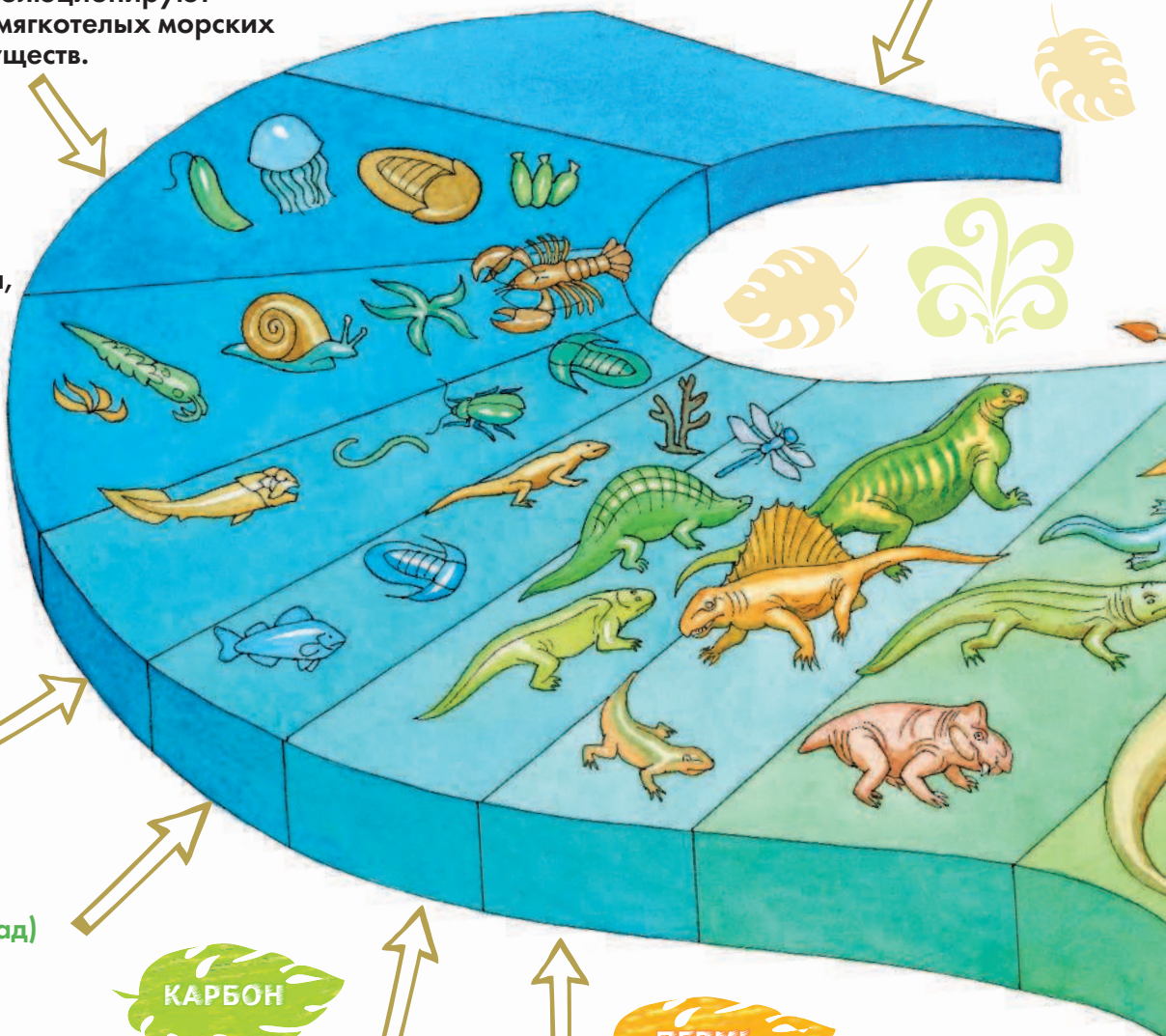
(358-299 млн лет назад)

Членистоногие адаптировались к жизни на суше. Возникают первые рептилии — позвоночные, постоянно проживающие на суше, — а также крылатые насекомые.

ПЕРМЬ

(298-252 млн лет назад)

Рептилии вытесняют земноводных. В конце периода происходит массовое пермское вымирание. Исчезло 95% морских видов, что позволило рептилиям стать хозяевами планеты.



ТРИАС

(251-206 млн лет назад)

Появление динозавров, птерозавров и морских хищников. Возникновение первых млекопитающих. Материк Пангея начал разделяться.

ЮРА

(205-145 млн лет назад)

Эпоха расцвета динозавров. Повышение вулканической активности, увеличение количества осадков, возникновение пышной растительности.

(144-65 млн лет назад)

МЕЛ

Появляются цветковые растения. В конце мелового периода произошло массовое вымирание. Исчезло три четверти всех живых существ на планете.

ТРЕТИЧНЫЙ

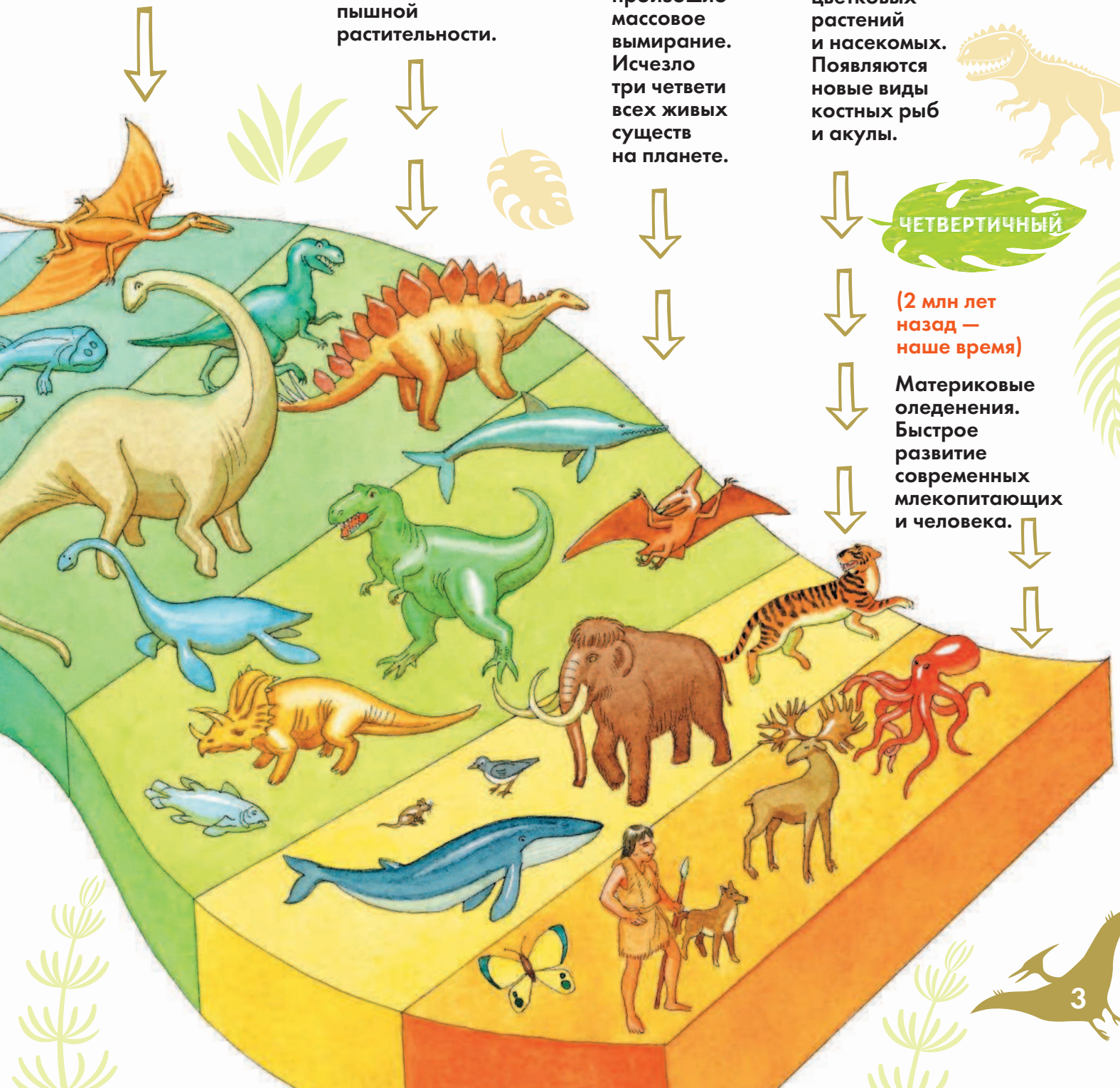
(65-2 млн лет назад)

Активное развитие млекопитающих, цветковых растений и насекомых. Появляются новые виды костных рыб и акулы.

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ

(2 млн лет назад — наше время)

Материковые оледенения. Быстрое развитие современных млекопитающих и человека.



КАРТА МИРА НЕ ВСЕГДА ВЫГЛЯДЕЛА ТАК,

как сегодня. Сложно поверить, но 225 млн лет назад на Земле было не семь континентов, а всегда один — гигантская Пангея.

225 млн лет назад

Суперконтинент Пангея омывался гигантским океаном Панталасса.



190 млн лет назад

Примерно в это время Пангея разделилась на два больших континента — Лавразию на юге и Гондвану на севере.



65 млн лет назад

Карта уже начинает напоминать современную. Гондвана разделилась на Южную Америку, Африку, Индию и Антарктиду/Австралию. А Лавразия на Северную Америку на западе, а на востоке на Европу и Азию.



Современная Земля

В следующие 65 млн лет Северная и Южная Америка соединились, а Антарктида и Австралия, наоборот, разделились. Индия слилась с Евразией.

