Комиксы Юник

# Истории Юник

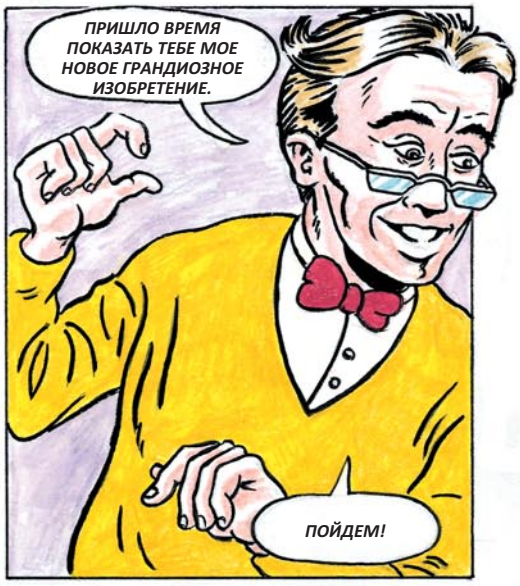
ФЕЛИКС! ЭТО ТВОЯ ВИНА! СДЕЛАЙ ЖЕ ЧТО-НИБУДЬ!

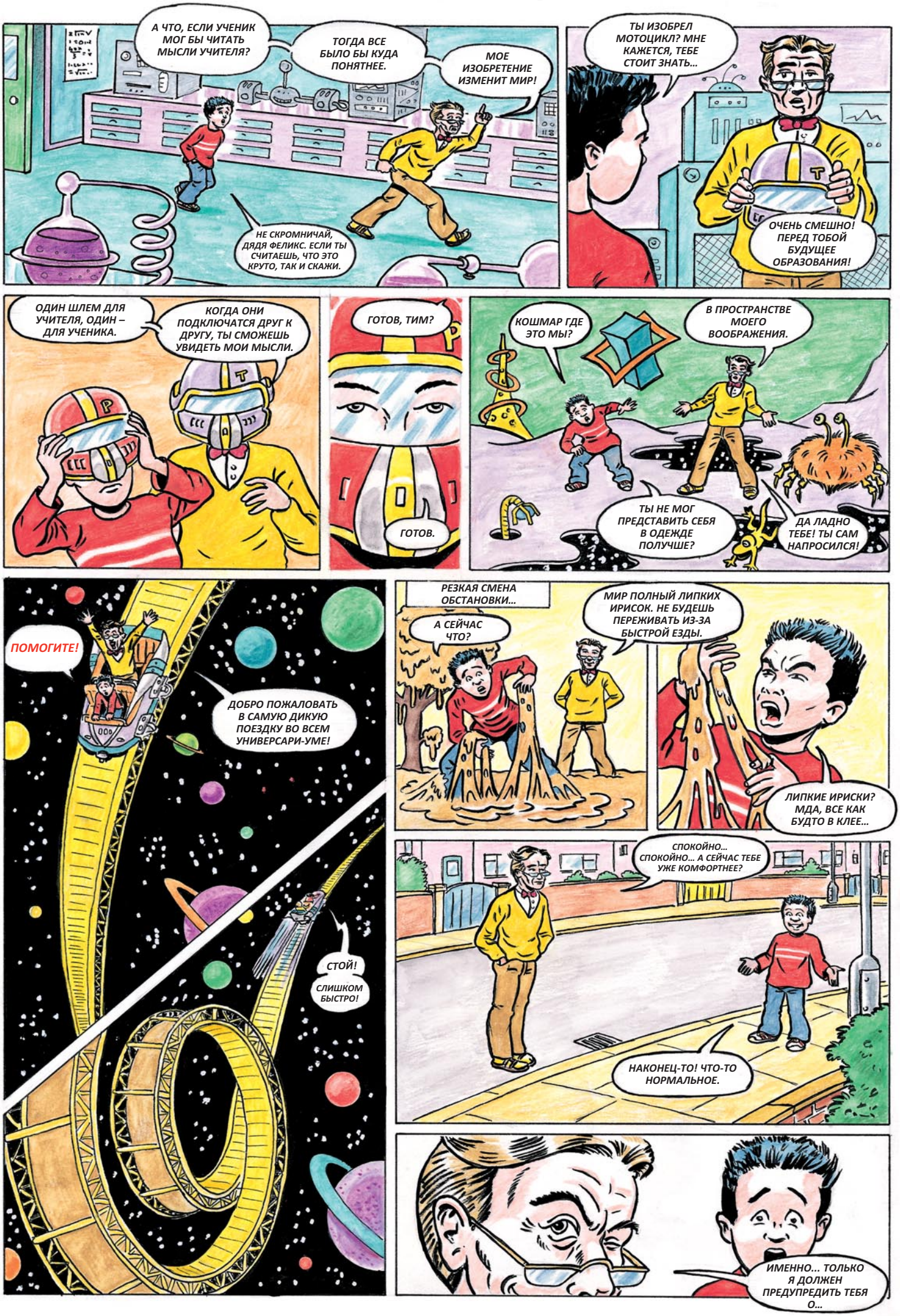
Я... Я... НЕ МОГУ... ПРИДУМАТЬ, ЧТО...

ТИМ И ФЕЛИКС В... ИСТОРИИ «ПУТЕШЕСТВИЕ В ВООБРАЖЕНИЕ»

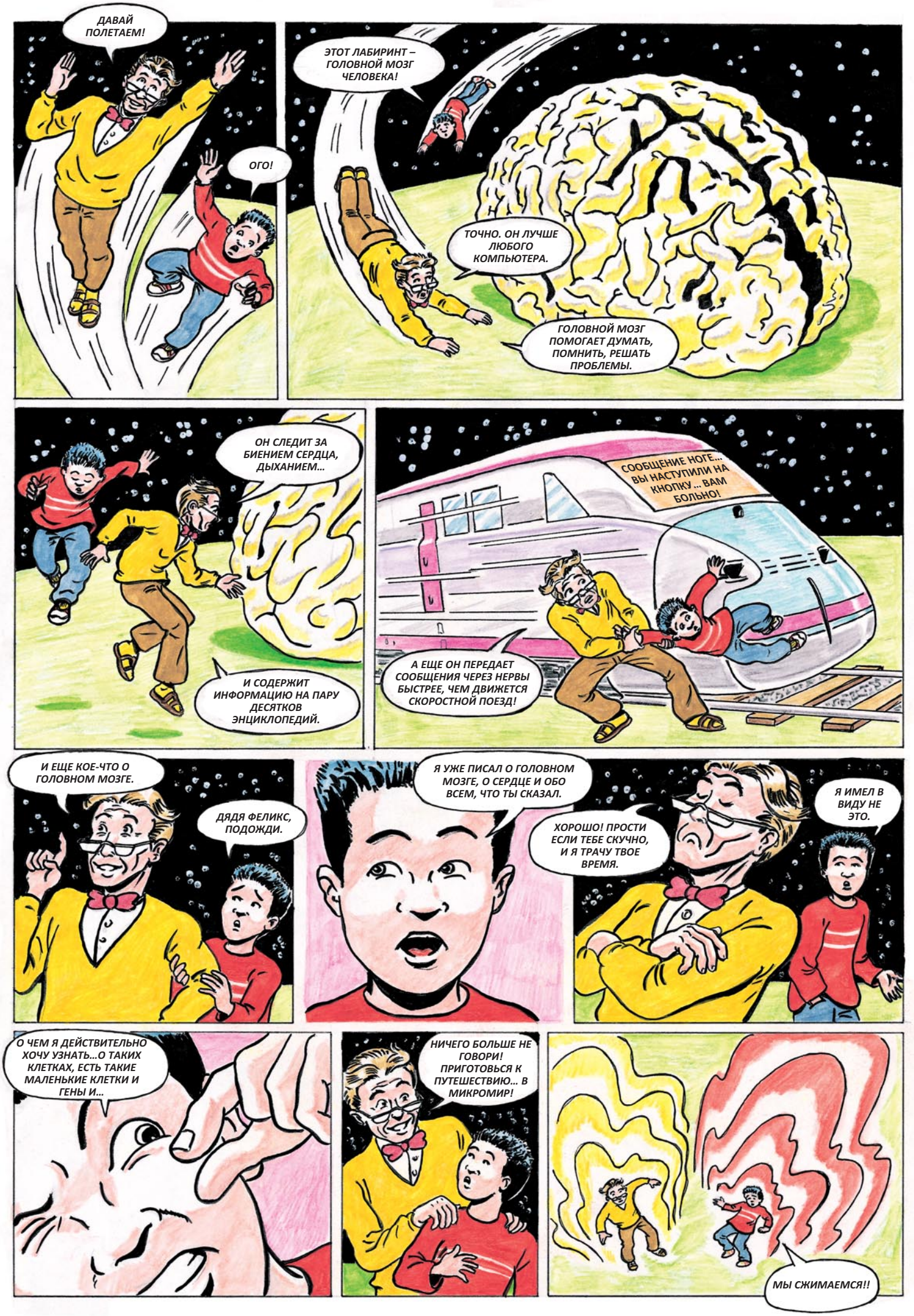
*Добро пожаловать в причудливый мир воображения!*

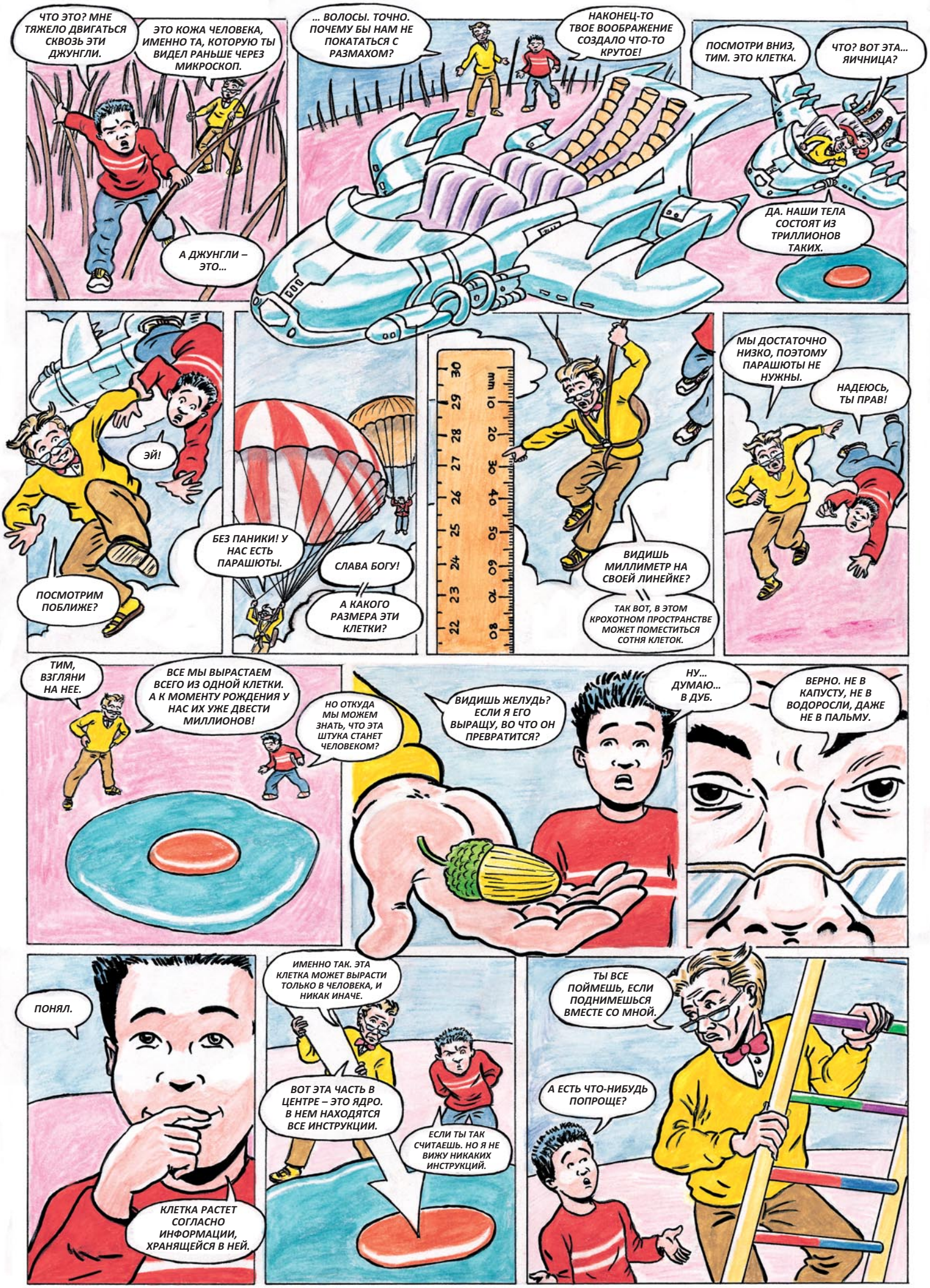
# ПУТЕШЕСТВИЕ ТИМА И ФЕЛИКСА В ВООБРАЖЕНИЕ

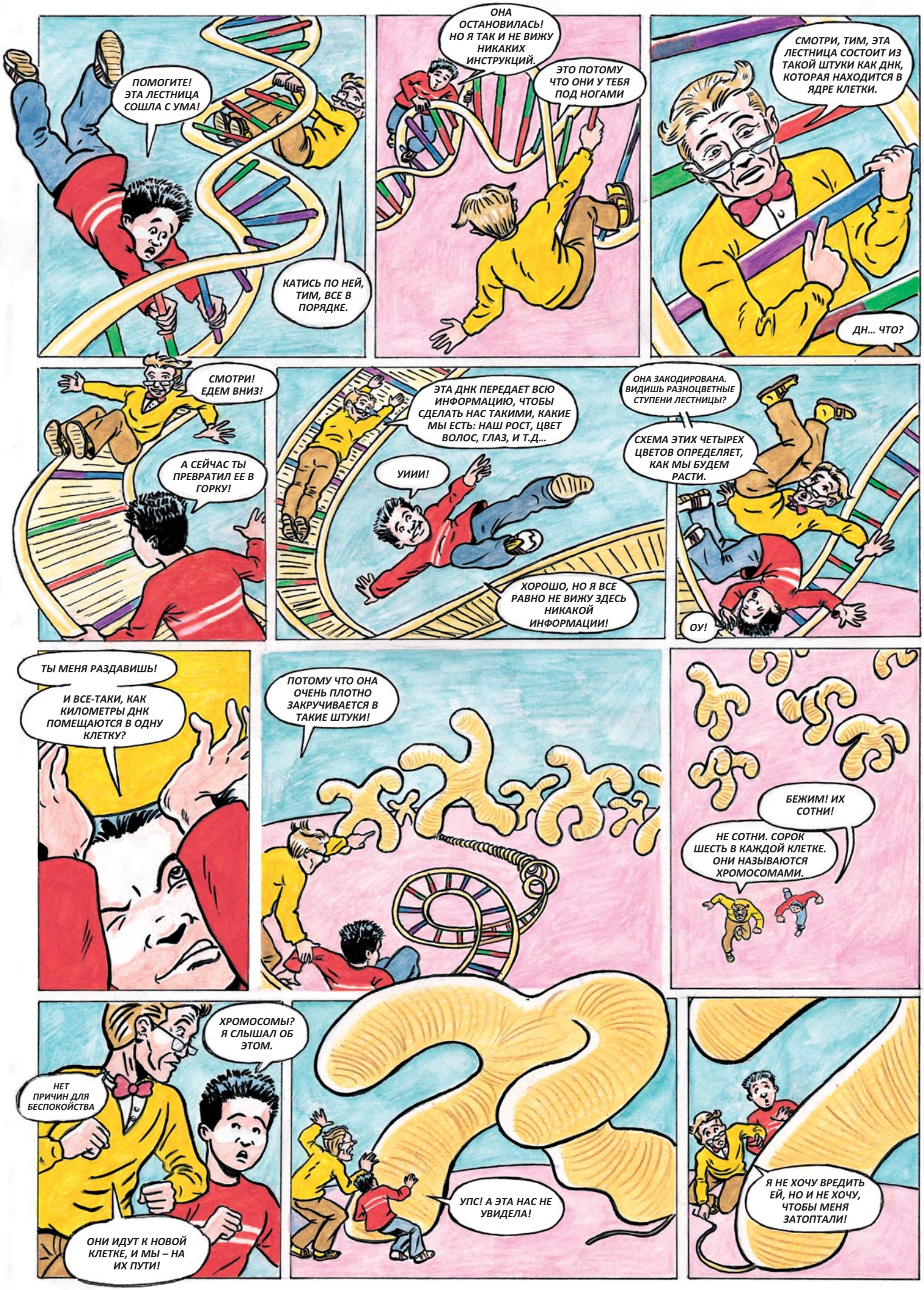


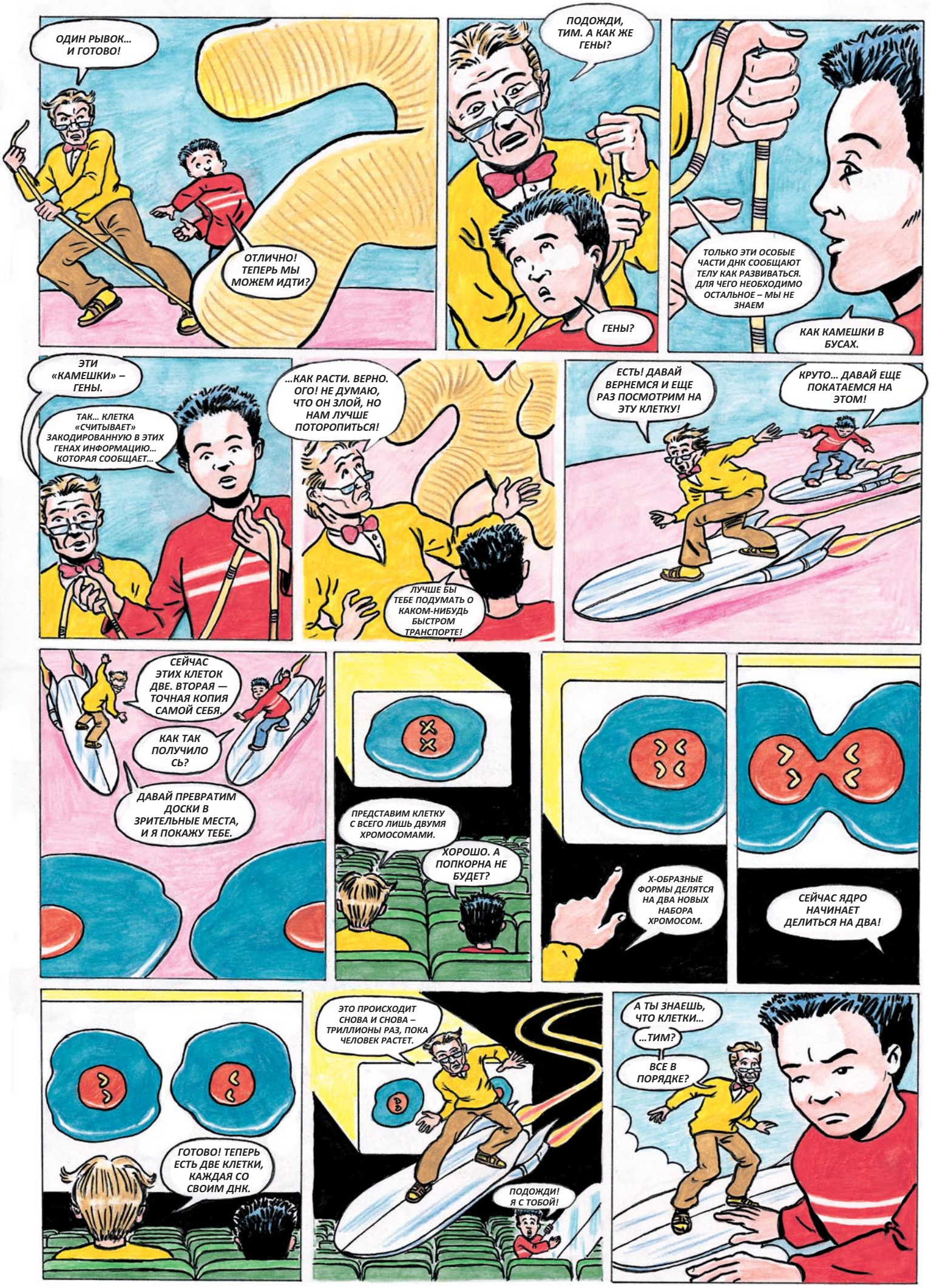

А ЧТО, ЕСЛИ УЧЕНИК МОГ БЫ ЧИТАТЬ МЫСЛИ УЧИТЕЛЯ?
ТОГДА ВСЕ БЫЛО БЫ КУДА ПОНЯТНЕЕ.
МОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ ИЗМЕНИТ МИР!
НЕ СКРОМНИЧАЙ, ДЯДЯ ФЕЛИКС. ЕСЛИ ТЫ СЧИТАЕШЬ, ЧТО ЭТО КРУТО, ТАК И СКАЖИ.
ТЫ ИЗОБРЕЛ МОТОЦИКЛ? МНЕ КАЖЕТСЯ, ТЕБЕ СТОИТ ЗНАТЬ...
ОЧЕНЬ СМЕШНО! ПЕРЕД ТОБОЙ БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ!
ОДИН ШЛЕМ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ, ОДИН – ДЛЯ УЧЕНИКА.
КОГДА ОНИ ПОДКЛЮЧАТСЯ ДРУГ К ДРУГУ, ТЫ СМОЖЕШЬ УВИДЕТЬ МОИ МЫСЛИ.
ГОТОВ, ТИМ?
ГОТОВ.
КОШМАР ГДЕ ЭТО МЫ?
В ПРОСТРАНСТВЕ МОЕГО ВООБРАЖЕНИЯ.
ТЫ НЕ МОГ ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЯ В ОДЕЖДЕ ПОЛУЧШЕ?
ДА ЛАДНО ТЕБЕ! ТЫ САМ НАПРОСИЛСЯ!
ПОМОГИТЕ!
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В САМУЮ ДИКУЮ ПОЕЗДКУ ВО ВСЕМ УНИВЕРСАРИ-УМЕ!
СТОЙ!
СЛИШКОМ БЫСТРО!
РЕЗКАЯ СМЕНА ОБСТАНОВКИ...
А СЕЙЧАС ЧТО?
МИР ПОЛНЫЙ ЛИПКИХ ИРИСОК. НЕ БУДЕШЬ ПЕРЕЖИВАТЬ ИЗ-ЗА БЫСТРОЙ ЕЗДЫ.
ЛИПКИЕ ИРИСКИ? МДА, ВСЕ КАК БУДТО В КЛЕЕ...
СПОКОЙНО... СПОКОЙНО... А СЕЙЧАС ТЕБЕ УЖЕ КОМФОРТНЕЕ?
НАКОНЕЦ-ТО! ЧТО-ТО НОРМАЛЬНОЕ.
ИМЕННО... ТОЛЬКО Я ДОЛЖЕН ПРЕДУПРЕДИТЬ ТЕБЯ О...

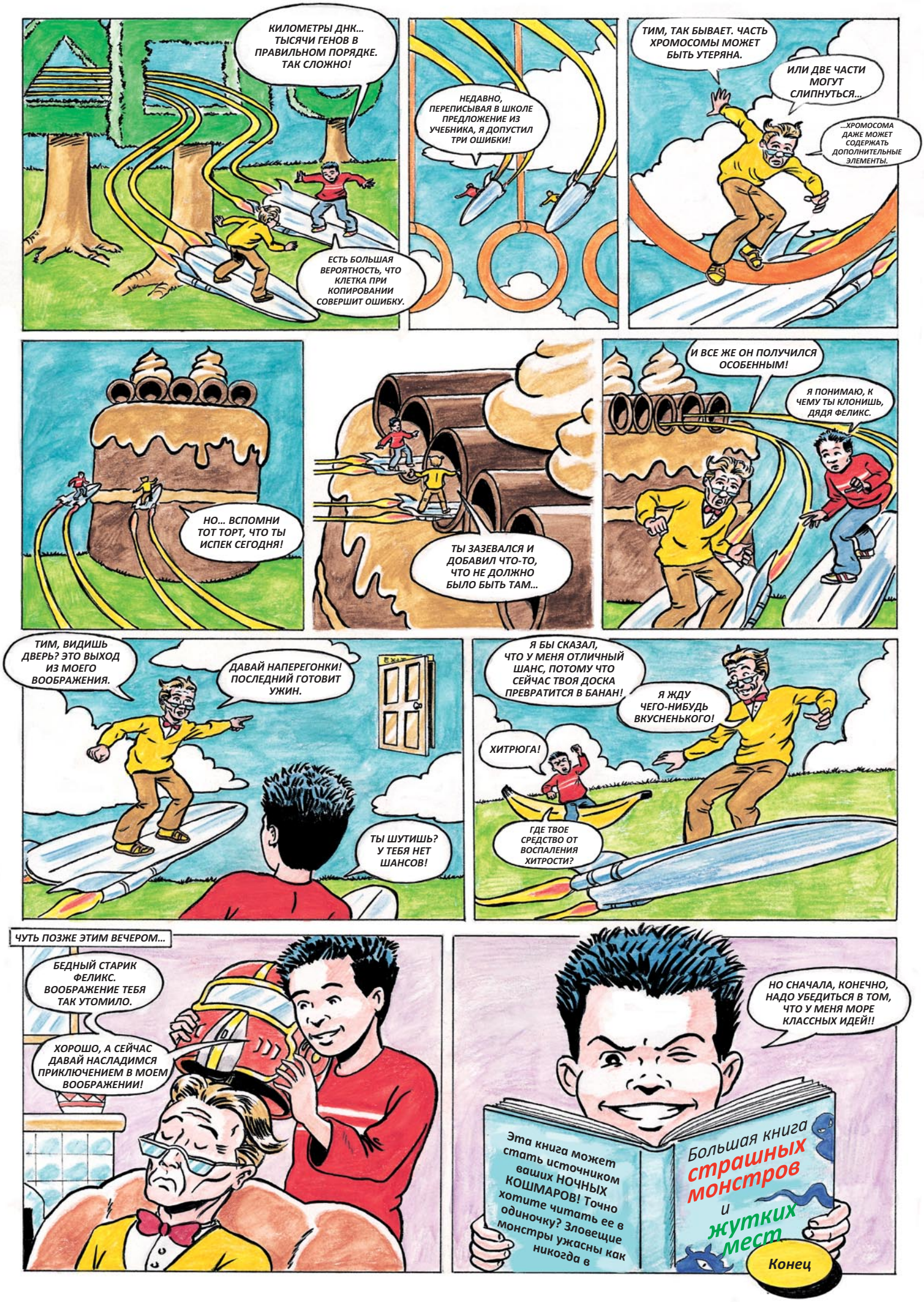
О, НЕТ!
ДОРОЖНОЙ АКУЛЕ!
ВАУ! ВОТ ЭТО ЗВЕРЬ!
А ТЕБЕ ВСЕ СМЕШНО, ДА?
ИЗВИНИ, ТИМ. ОБЕЩАЮ, БОЛЬШЕ НИКАКИХ ПРОДЕЛОК.
ДАВАЙ ВЗГЛЯНЕМ НА ТЕМУ ТВОЕГО ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.
НАДО ПОДУМАТЬ! ЧТО ЖЕ Я ЗНАЮ О ДИНОЗАВРАХ?
ROARR
ROARR
СКОРЕЕ! ТУДА!
СЮДА ОН НЕ ПРОБЕРЕТСЯ!
ПОЧЕМУ ТЫ НЕ МОЖЕШЬ ПРОСТО УДАЛИТЬ ЕГО?
ПОТОМУ ЧТО, КАК ТЫ ПОЗЖЕ ПОЙМЕШЬ, Я РЕШИЛ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОЙ МОЗГ.
ТОЛЬКО НЕ ДИНОЗАВРЫ!
ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА! ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА!
А, ТОЧНО, Я ЗАБЫЛ.
ЧТО ЭТО? ЛАБИРИНТ?
НЕТ, ЭТО ЦЕЛЫЙ ЛА-БИ-РИН-ТИ-ЩЕ!
НО ОТСЮДА НАМ ИЗ НЕГО НЕ ВЫБРАТЬСЯ...
...ПОЭТОМУ...


ДАВАЙ ПОЛЕТАЕМ!
ОГО!
ЭТОТ ЛАБИРИНТ – ГОЛОВНОЙ МОЗГ ЧЕЛОВЕКА!
ТОЧНО. ОН ЛУЧШЕ ЛЮБОГО КОМПЬЮТЕРА.
ГОЛОВНОЙ МОЗГ ПОМОГАЕТ ДУМАТЬ, ПОМНИТЬ, РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ.
ОН СЛЕДИТ ЗА БИЕНИЕМ СЕРДЦА, ДЫХАНИЕМ...
И СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ НА ПАРУ ДЕСЯТКОВ ЭНЦИКЛОПЕДИЙ.
СООБЩЕНИЕ НОГЕ... ВЫ НАСТУПИЛИ НА КНОПКУ ... ВАМ БОЛЬНО!
А ЕЩЕ ОН ПЕРЕДАЕТ СООБЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ НЕРВЫ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ДВИЖЕТСЯ СКОРОСТНОЙ ПОЕЗД!
И ЕЩЕ КОЕ-ЧТО О ГОЛОВНОМ МОЗГЕ.
ДЯДЯ ФЕЛИКС, ПОДОЖДИ.
Я УЖЕ ПИСАЛ О ГОЛОВНОМ МОЗГЕ, О СЕРДЦЕ И ОБО ВСЕМ, ЧТО ТЫ СКАЗАЛ.
ХОРОШО! ПРОСТИ ЕСЛИ ТЕБЕ СКУЧНО, И Я ТРАЧУ ТВОЕ ВРЕМЯ.
Я ИМЕЛ В ВИДУ НЕ ЭТО.
О ЧЕМ Я ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ХОЧУ УЗНАТЬ...О ТАКИХ КЛЕТКАХ, ЕСТЬ ТАКИЕ МАЛЕНЬКИЕ КЛЕТКИ И ГЕНЫ И...
НИЧЕГО БОЛЬШЕ НЕ ГОВОРИ! ПРИГОТОВЬСЯ К ПУТЕШЕСТВИЮ... В МИКРОМИР!
МЫ СЖИМАЕМСЯ!!


ЧТО ЭТО? МНЕ ТЯЖЕЛО ДВИГАТЬСЯ СКВОЗЬ ЭТИ ДЖУНГЛИ.
ЭТО КОЖА ЧЕЛОВЕКА, ИМЕННО ТА, КОТОРУЮ ТЫ ВИДЕЛ РАНЬШЕ ЧЕРЕЗ МИКРОСКОП.
А ДЖУНГЛИ – ЭТО…
… ВОЛОСЫ. ТОЧНО. ПОЧЕМУ БЫ НАМ НЕ ПОКАТАТЬСЯ С РАЗМАХОМ?
НАКОНЕЦ-ТО ТВОЕ ВООБРАЖЕНИЕ СОЗДАЛО ЧТО-ТО КРУТОЕ!
ПОСМОТРИ ВНИЗ, ТИМ. ЭТО КЛЕТКА.
ЧТО? ВОТ ЭТА… ЯИЧНИЦА?
ДА. НАШИ ТЕЛА СОСТОЯТ ИЗ ТРИЛЛИОНОВ ТАКИХ.
ЭЙ!
ПОСМОТРИМ ПОБЛИЖЕ?
БЕЗ ПАНИКИ! У НАС ЕСТЬ ПАРАШЮТЫ.
СЛАВА БОГУ!
А КАКОГО РАЗМЕРА ЭТИ КЛЕТКИ?
ВИДИШЬ МИЛЛИМЕТР НА СВОЕЙ ЛИНЕЙКЕ?
ТАК ВОТ, В ЭТОМ КРОХОТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ МОЖЕТ ПОМЕСТИТЬСЯ СОТНЯ КЛЕТОК.
МЫ ДОСТАТОЧНО НИЗКО, ПОЭТОМУ ПАРАШЮТЫ НЕ НУЖНЫ.
НАДЕЮСЬ, ТЫ ПРАВ!
ТИМ, ВЗГЛЯНИ НА НЕЕ.
ВСЕ МЫ ВЫРАСТАЕМ ВСЕГО ИЗ ОДНОЙ КЛЕТКИ. А К МОМЕНТУ РОЖДЕНИЯ У НАС ИХ УЖЕ ДВЕСТИ МИЛЛИОНОВ!
НО ОТКУДА МЫ МОЖЕМ ЗНАТЬ, ЧТО ЭТА ШТУКА СТАНЕТ ЧЕЛОВЕКОМ?
ВИДИШЬ ЖЕЛУДЬ? ЕСЛИ Я ЕГО ВЫРАЩУ, ВО ЧТО ОН ПРЕВРАТИТСЯ?
НУ… ДУМАЮ… В ДУБ.
ВЕРНО. НЕ В КАПУСТУ, НЕ В ВОДОРОСЛИ, ДАЖЕ НЕ В ПАЛЬМУ.
ПОНЯЛ.
КЛЕТКА РАСТЕТ СОГЛАСНО ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ В НЕЙ.
ИМЕННО ТАК. ЭТА КЛЕТКА МОЖЕТ ВЫРАСТИ ТОЛЬКО В ЧЕЛОВЕКА, И НИКАК ИНАЧЕ.
ВОТ ЭТА ЧАСТЬ В ЦЕНТРЕ – ЭТО ЯДРО. В НЕМ НАХОДЯТСЯ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ.
ЕСЛИ ТЫ ТАК СЧИТАЕШЬ. НО Я НЕ ВИЖУ НИКАКИХ ИНСТРУКЦИЙ.
ТЫ ВСЕ ПОЙМЕШЬ, ЕСЛИ ПОДНИМЕШЬСЯ ВМЕСТЕ СО МНОЙ.
А ЕСТЬ ЧТО-НИБУДЬ ПОПРОЩЕ?


ПОМОГИТЕ! ЭТА ЛЕСТНИЦА СОШЛА С УМА!
КАТИСЬ ПО НЕЙ, ТИМ, ВСЕ В ПОРЯДКЕ.
ОНА ОСТАНОВИЛАСЬ! НО Я ТАК И НЕ ВИЖУ НИКАКИХ ИНСТРУКЦИЙ.
ЭТО ПОТОМУ ЧТО ОНИ У ТЕБЯ ПОД НОГАМИ
СМОТРИ, ТИМ, ЭТА ЛЕСТНИЦА СОСТОИТ ИЗ ТАКОЙ ШТУКИ КАК ДНК, КОТОРАЯ НАХОДИТСЯ В ЯДРЕ КЛЕТКИ.
ДН... ЧТО?
СМОТРИ! ЕДЕМ ВНИЗ!
А СЕЙЧАС ТЫ ПРЕВРАТИЛ ЕЕ В ГОРКУ!
ЭТА ДНК ПЕРЕДАЕТ ВСЮ ИНФОРМАЦИЮ, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ НАС ТАКИМИ, КАКИЕ МЫ ЕСТЬ: НАШ РОСТ, ЦВЕТ ВОЛОС, ГЛАЗ, И Т.Д...
УИИИ!
ХОРОШО, НО Я ВСЕ РАВНО НЕ ВИЖУ ЗДЕСЬ НИКАКОЙ ИНФОРМАЦИИ!
ОНА ЗАКОДИРОВАНА. ВИДИШЬ РАЗНОЦВЕТНЫЕ СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦЫ?
СХЕМА ЭТИХ ЧЕТЫРЕХ ЦВЕТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТ, КАК МЫ БУДЕМ РАСТИ.
ОУ!
ТЫ МЕНЯ РАЗДАВИШЬ!
И ВСЕ-ТАКИ, КАК КИЛОМЕТРЫ ДНК ПОМЕЩАЮТСЯ В ОДНУ КЛЕТКУ?
ПОТОМУ ЧТО ОНА ОЧЕНЬ ПЛОТНО ЗАКРУЧИВАЕТСЯ В ТАКИЕ ШТУКИ!
БЕЖИМ! ИХ СОТНИ!
НЕ СОТНИ. СОРОК ШЕСТЬ В КАЖДОЙ КЛЕТКЕ. ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ ХРОМОСОМАМИ.
ХРОМОСОМЫ? Я СЛЫШАЛ ОБ ЭТОМ.
НЕТ ПРИЧИН ДЛЯ БЕСПОКОЙСТВА
ОНИ ИДУТ К НОВОЙ КЛЕТКЕ, И МЫ – НА ИХ ПУТИ!
УПС! А ЭТА НАС НЕ УВИДЕЛА!
Я НЕ ХОЧУ ВРЕДИТЬ ЕЙ, НО И НЕ ХОЧУ, ЧТОБЫ МЕНЯ ЗАТОПТАЛИ!


ОДИН РЫВОК… И ГОТОВО!
ОТЛИЧНО! ТЕПЕРЬ МЫ МОЖЕМ ИДТИ?
ПОДОЖДИ, ТИМ. А КАК ЖЕ ГЕНЫ?
ГЕНЫ?
ТОЛЬКО ЭТИ ОСОБЫЕ ЧАСТИ ДНК СООБЩАЮТ ТЕЛУ КАК РАЗВИВАТЬСЯ. ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМО ОСТАЛЬНОЕ – МЫ НЕ ЗНАЕМ
КАК КАМЕШКИ В БУСАХ.
ЭТИ «КАМЕШКИ» – ГЕНЫ.
ТАК… КЛЕТКА «СЧИТЫВАЕТ» ЗАКОДИРОВАННУЮ В ЭТИХ ГЕНАХ ИНФОРМАЦИЮ… КОТОРАЯ СООБЩАЕТ…
…КАК РАСТИ. ВЕРНО. ОГО! НЕ ДУМАЮ, ЧТО ОН ЗЛОЙ, НО НАМ ЛУЧШЕ ПОТОРОПИТЬСЯ!
ЛУЧШЕ БЫ ТЕБЕ ПОДУМАТЬ О КАКОМ-НИБУДЬ БЫСТРОМ ТРАНСПОРТЕ!
ЕСТЬ! ДАВАЙ ВЕРНЕМСЯ И ЕЩЕ РАЗ ПОСМОТРИМ НА ЭТУ КЛЕТКУ!
КРУТО… ДАВАЙ ЕЩЕ ПОКАТАЕМСЯ НА ЭТОМ!
СЕЙЧАС ЭТИХ КЛЕТОК ДВЕ. ВТОРАЯ — ТОЧНАЯ КОПИЯ САМОЙ СЕБЯ.
КАК ТАК ПОЛУЧИЛО СЬ?
ДАВАЙ ПРЕВРАТИМ ДОСКИ В ЗРИТЕЛЬНЫЕ МЕСТА, И Я ПОКАЖУ ТЕБЕ.
ПРЕДСТАВИМ КЛЕТКУ С ВСЕГО ЛИШЬ ДВУМЯ ХРОМОСОМАМИ.
ХОРОШО. А ПОПКОРНА НЕ БУДЕТ?
Х-ОБРАЗНЫЕ ФОРМЫ ДЕЛЯТСЯ НА ДВА НОВЫХ НАБОРА ХРОМОСОМ.
СЕЙЧАС ЯДРО НАЧИНАЕТ ДЕЛИТЬСЯ НА ДВА!
ГОТОВО! ТЕПЕРЬ ЕСТЬ ДВЕ КЛЕТКИ, КАЖДАЯ СО СВОИМ ДНК.
ЭТО ПРОИСХОДИТ СНОВА И СНОВА – ТРИЛЛИОНЫ РАЗ, ПОКА ЧЕЛОВЕК РАСТЕТ.
ПОДОЖДИ! Я С ТОБОЙ!
А ТЫ ЗНАЕШЬ, ЧТО КЛЕТКИ…
…ТИМ?
ВСЕ В ПОРЯДКЕ?


КИЛОМЕТРЫ ДНК... ТЫСЯЧИ ГЕНОВ В ПРАВИЛЬНОМ ПОРЯДКЕ. ТАК СЛОЖНО!
ЕСТЬ БОЛЬШАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО КЛЕТКА ПРИ КОПИРОВАНИИ СОВЕРШИТ ОШИБКУ.
НЕДАВНО, ПЕРЕПИСЫВАЯ В ШКОЛЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЗ УЧЕБНИКА, Я ДОПУСТИЛ ТРИ ОШИБКИ!
ТИМ, ТАК БЫВАЕТ. ЧАСТЬ ХРОМОСОМЫ МОЖЕТ БЫТЬ УТЕРЯНА.
ИЛИ ДВЕ ЧАСТИ МОГУТ СЛИПНУТЬСЯ...
...ХРОМОСОМА ДАЖЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.
НО... ВСПОМНИ ТОТ ТОРТ, ЧТО ТЫ ИСПЕК СЕГОДНЯ!
ТЫ ЗАЗЕВАЛСЯ И ДОБАВИЛ ЧТО-ТО, ЧТО НЕ ДОЛЖНО БЫЛО БЫТЬ ТАМ...
И ВСЕ ЖЕ ОН ПОЛУЧИЛСЯ ОСОБЕННЫМ!
Я ПОНИМАЮ, К ЧЕМУ ТЫ КЛОНИШЬ, ДЯДЯ ФЕЛИКС.
ТИМ, ВИДИШЬ ДВЕРЬ? ЭТО ВЫХОД ИЗ МОЕГО ВООБРАЖЕНИЯ.
ДАВАЙ НАПЕРЕГОНКИ! ПОСЛЕДНИЙ ГОТОВИТ УЖИН.
ТЫ ШУТИШЬ? У ТЕБЯ НЕТ ШАНСОВ!
Я БЫ СКАЗАЛ, ЧТО У МЕНЯ ОТЛИЧНЫЙ ШАНС, ПОТОМУ ЧТО СЕЙЧАС ТВОЯ ДОСКА ПРЕВРАТИТСЯ В БАНАН!
Я ЖДУ ЧЕГО-НИБУДЬ ВКУСНЕНЬКОГО!
ХИТРЮГА!
ГДЕ ТВОЕ СРЕДСТВО ОТ ВОСПАЛЕНИЯ ХИТРОСТИ?
ЧУТЬ ПОЗЖЕ ЭТИМ ВЕЧЕРОМ...
БЕДНЫЙ СТАРИК ФЕЛИКС. ВООБРАЖЕНИЕ ТЕБЯ ТАК УТОМИЛО.
ХОРОШО, А СЕЙЧАС ДАВАЙ НАСЛАДИМСЯ ПРИКЛЮЧЕНИЕМ В МОЕМ ВООБРАЖЕНИИ!
НО СНАЧАЛА, КОНЕЧНО, НАДО УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО У МЕНЯ МОРЕ КЛАССНЫХ ИДЕЙ!!
Эта книга может стать источником ваших НОЧНЫХ КОШМАРОВ! Точно хотите читать ее в одиночку? Зловещие монстры ужасны как никогда в
Большая книга страшных монстров и жутких мест
Конец

# Привет!

*Надеюсь, вам понравилась история о моих приключениях с дядей Феликсом. Я думаю, стоит побольше рассказать вам о **хромосомах и генах**.*

*О всех живых существах, в том числе о людях, таких как вы и я, состоящих из множества клеток. Наш организм состоит из **миллиардов** клеток. Все клетки, словно крошечные мешочки с жидкостью, соединены друг с другом. В различных частях тела расположены разные типы клеток. Посмотреть на клетки человеческого организма можно только с помощью **микроскопа**, позволяющего увидеть их в гораздо большем размере, чем они есть на самом деле.*

*Внутри каждой клетки есть нечто, называемое **ядром** – именно в нем находятся хромосомы. Хромосомы похожи на длинные шелковые нити. Обычно каждая клетка человеческого тела содержит 46 хромосом.*

*В основном, хромосомы состоят из материала под названием ДНК. Хромосомы действительно являются очень важными элементами, поскольку в них содержатся инструкции, помогающие нашему организму правильно расти и функционировать. Эти инструкции называются генами. Каждый ген выполняет определенную функцию.*

*Иногда хромосомы младенцев могут отличаться от стандартных. Части хромосом могут отсутствовать, некоторые хромосомы могут содержать дополнительные элементы, или части в хромосоме просто меняются друг с другом местами. Тогда и гены в данных частях хромосом также будут пропущены, добавлены или заменены – следовательно, они не смогут правильно функционировать.*

*Как такое изменение повлияет на младенца или ребенка, зависит от функций, за которые отвечают соответствующие гены. Например, если основная функция гена заключается в обеспечении правильной работы сердца младенца, то в случае ошибки, возникшей в данном гене, у младенца могут появиться проблемы с сердцем. Некоторые гены передают информацию о правильной работе мозгу, поэтому если они нарушены, то ребенку с возрастом будет сложнее учиться чему-то новому, и ему может понадобиться дополнительная помощь при обучении в школе.*

*Дядя Феликс сказал мне, что в человеке содержатся около 30 000 различных генов. Эти гены выполняют разные функции, и любой из них может быть поврежден.*

*Поэтому люди с разнообразными хромосомными отклонениями такие особенные и уникальные!*

*Я уверен, что, если у вас есть вопросы о хромосомах и генах, ваши мамы, папы или учителя смогут помочь вам найти на них ответ.*

*Если нет, то вы можете обратиться в библиотеку или*

*вместе с друзьями поискать больше информации об этом в интернете.*

*А мне пора готовить!*

# Тим

Истории Юник, книга 1.
Опубликовано Unique – Группой поддержки семей с редкими хромосомными отклонениями.

**Группа поддержки семей с редкими хромосомными отклонениями**
Номер в реестре благотворительных организаций 1110661
Номер в реестре компаний Англии и Уэльса 5460413
Адрес регистрации: Валиант Хаус, 3 Греиндж Миллс, Уиар Роуд, Лондон SW12 0NE

Текст и иллюстрации – Питер Скотт.
Дополнительный текст – доктор Беверли Серл.

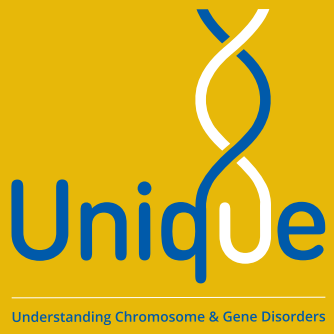
Copyright © Unique - Группа поддержки семей с редкими хромосомными отклонениями 2004.

Перевод осуществлен в рамках волонтерского проекта Unique кафедры перевода РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург, Россия, 2019 (Ekaterina Vekshina/CA)

Все права защищены.
Ни одна из частей настоящей публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме, сохранена в какой-либо поисковой системе или передана в какой-либо форме или какими-либо средствами без предварительного письменного разрешения издателя.

ISBN 0-9541253-2-0

Группа Unique выражает искреннюю благодарность за финансовую поддержку издания этой книги
семье Керби, JPMC и Sporting Bears Charity.




**The Stables, Station Road West, Oxted, Surrey RH8 9EE, United Kingdom**
**Tel: +44 (0)1883 723356**
**Email: info@rarechromo.org**
**www.rarechromo.org**

**Rare Chromosome Disorder Support Group**
Registered Charity Number 1110661
Registered in England and Wales Company Number 5460413
Registered Office: Valiant House, 3 Grange Mills, Weir Road, London SW12 0NE

Issue 1