

БОЛЕЗНЬ НИМАННА-ПИКА

ТИПОВ А, А/В И В

РАСКРАСКА



Возраст: 7–12 лет

 jumohealth®

ЗНАКОМЬТЕСЬ С МЕДИКИДЗ

Медикидз — это супергерои, живущие на планете Медилэнд, которая по форме похожа на человеческое тело. Они знают очень много о здоровье и разных болезнях и расскажут все о вашем теле и о том, как болезнь может повлиять на него.



АБАКУС

Защитник
супергероев
Медикидз



АКСОН

Знает все о мозге и
нервной системе



ЧИ

Знает все о легких и
дыхательной системе



ГАСТРО

Знает все о
пищеварительной
системе



ПАМП

Знает все о сердце и
кровеносных сосудах



СКИНДИ

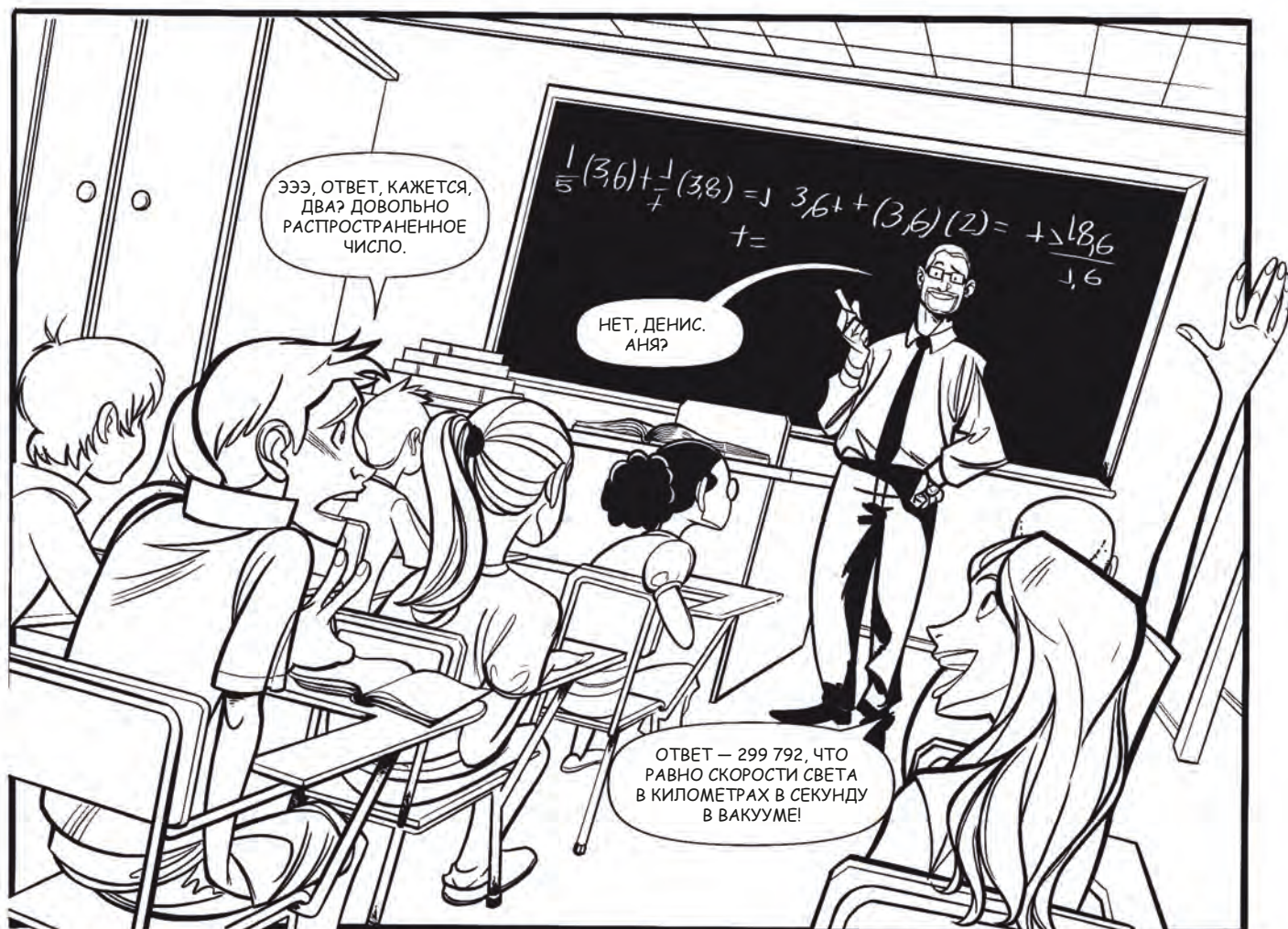
Знает все о
коже и костях

ТАКЖЕ ВАМ БУДУТ
ПОМОГАТЬ

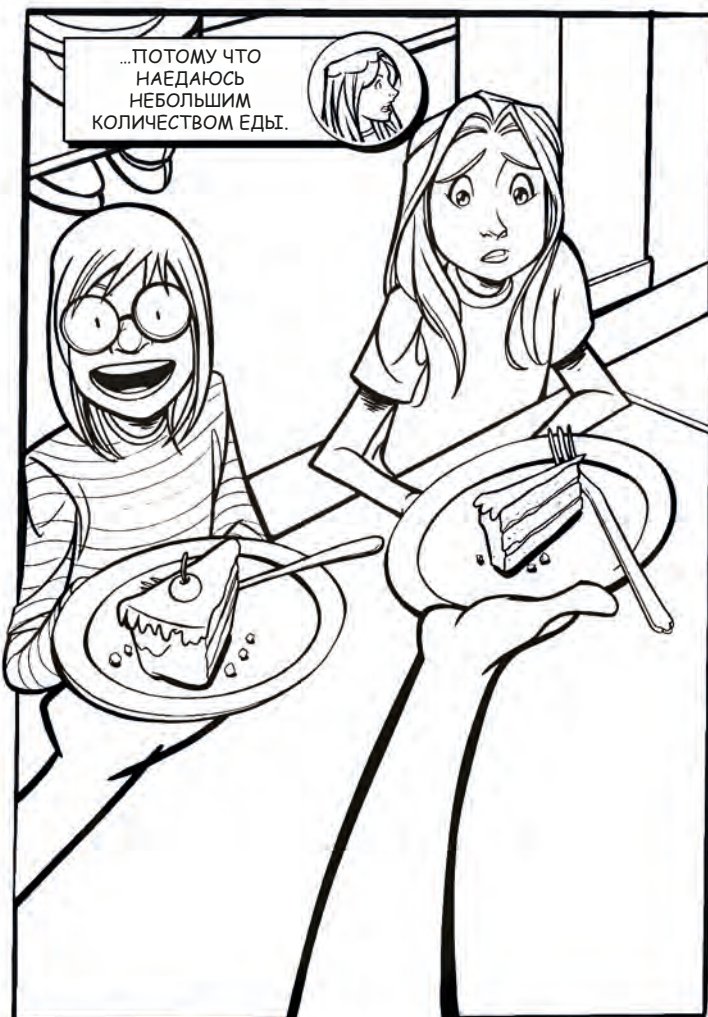
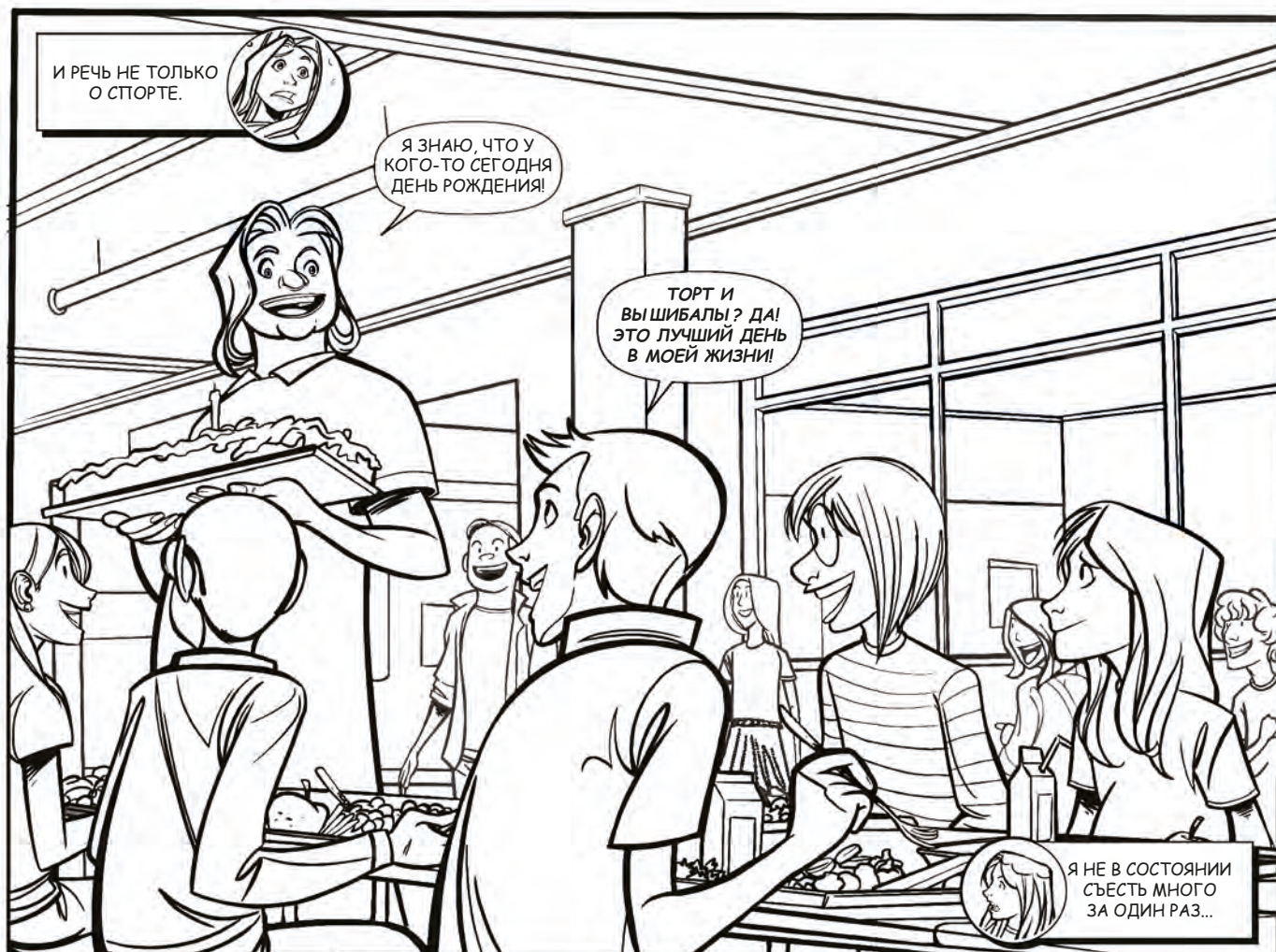
ДЕНИС И АНЯ,

главные герои этой
книги

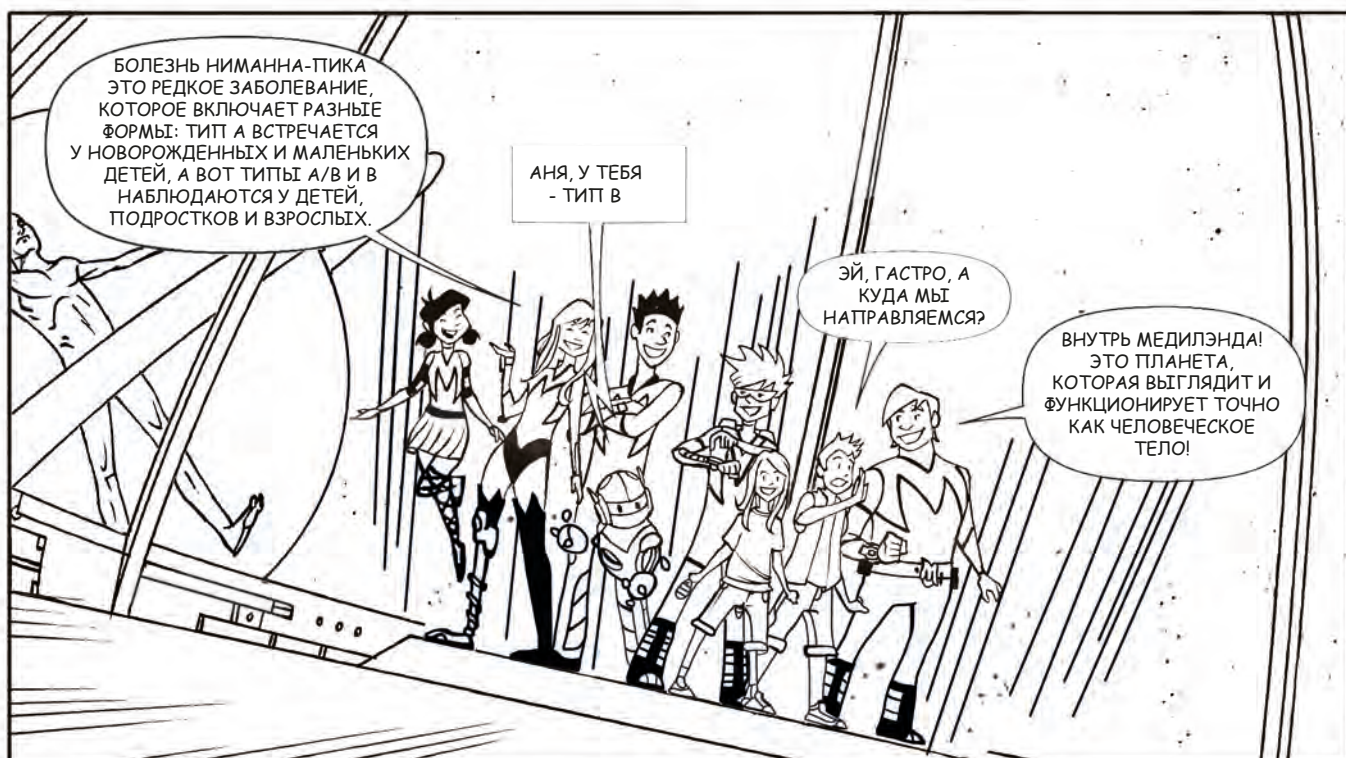












ВНУТРИ КРОВЕНОСНОЙ
СИСТЕМЫ МЕДИЛЕНДА

И... МЫ ВНУТРИ
ГИГАНТСКОГО
КРОВЕНОСНОГО
СОСУДА.

ЕСЛИ КОГДА-НИБУДЬ
ПРИДУМАЮТ КОНКУРС
САМЫХ СТРАННЫХ МЕСТ,
ГДЕ ПОБЫВАЛ ЧЕЛОВЕК,
ТО ВАС ЖДЕТ ПЕРВОЕ
МЕСТО.

ВИДИТЕ ВСЕ ЭТИ
ПЛАВАЮЩИЕ
КЛЕТКИ? В
ВАШЕМ ТЕЛЕ ИХ
МИЛЛИОНЫ!



ЧТОБЫ ПОНЯТЬ,
ЧТО ПРОИСХОДИТ
ПРИ ЭТОМ
ЗАБОЛЕВАНИИ, НАМ
НУЖНО ПРОНИКНУТЬ
В КЛЕТКУ.

ХММ... МЫ
СЛИШКОМ
БОЛЬШИЕ ДЛЯ
ЭТОГО.

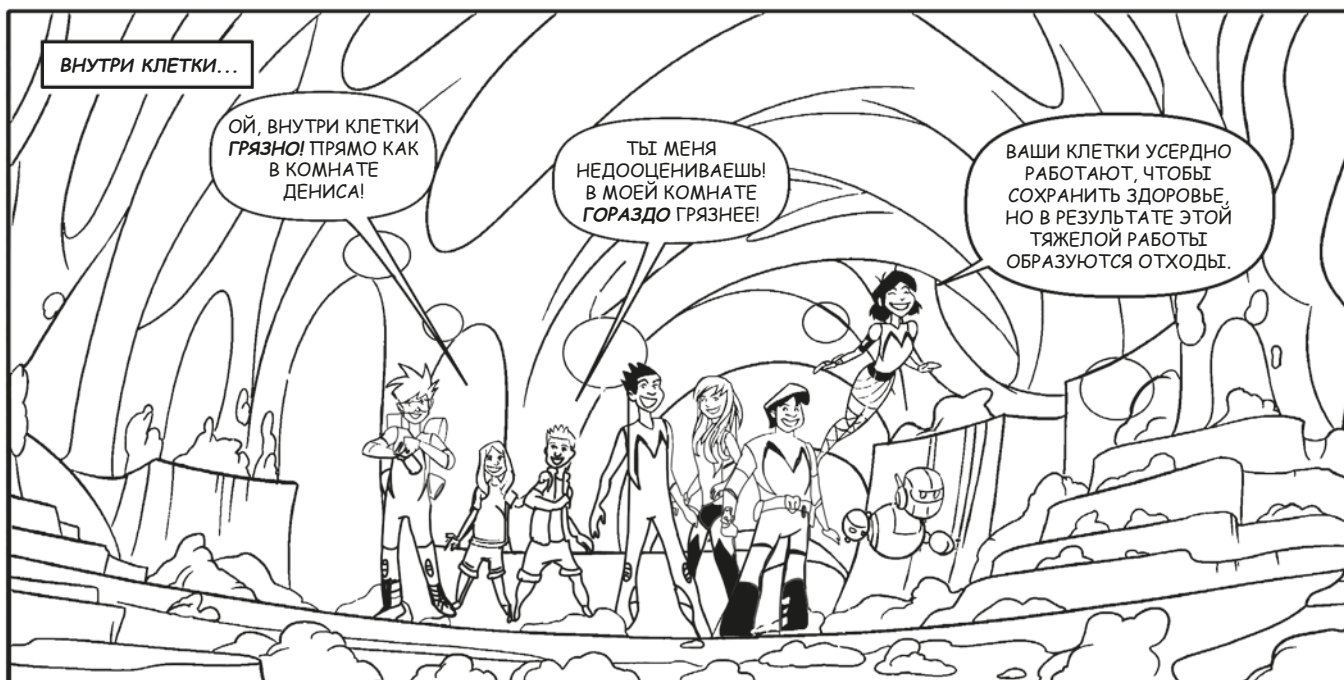
ПОКА ДА, НО КАК
ТОЛЬКО Я АКТИВИРУЮ
СВОЕ УСТРОЙСТВО
МИНИАТЮРИЗАЦИИ, МЫ
ЛЕГКО СПРАВИМСЯ С ЭТОЙ
ЗАДАЧЕЙ!



УСТРОЙСТВО
МИНИ... ЧТО?

Я ДУМАЮ, ОН
ХОТЕЛ СКАЗАТЬ
УМЕНЬШАЮЩИЙ
ЛУЧ!





ЭЙ! КУДА
ПОДЕВАЛИСЬ
ТЕ КЛАССНЫЕ
РЕБЯТА?

ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ НЕ
ХВАТАЕТ ОДНОГО ИЗ ЭТИХ
ФЕРМЕНТОВ, КОТОРЫЙ
НАЗЫВАЕТСЯ **КИСЛОЙ**
СФИНГОМИЕЛИНАЗОЙ (ССС-ФИН-
ГО-МИЕ-ЛИ-НАЗА). ОН ДОЛЖЕН
РАСЩЕПЛЯТЬ СФИНГОМИЕЛИН
(ССС-ФИН-ГО-МИЕ-ЛИН).

СФИНГОМИЕЛИН
(ВЕЩЕСТВО, ПОХОЖЕЕ НА
ЖИР) СОДЕРЖИТСЯ В
КЛЕТКАХ ВАШЕГО ТЕЛА,
ОСОБЕННО ОН ВАЖЕН ДЛЯ
ОБОЛОЧЕК КЛЕТОК.

БЕЗ ДОСТАТОЧНОГО
КОЛИЧЕСТВА КИСЛОЙ
СФИНГОМИЕЛИНАЗЫ ПЕРЕРАБОТКА
СФИНГОМИЕЛИНА СТАНОВИТСЯ
НЕВОЗМОЖНОЙ, И ОН
НАКАПЛИВАЕТСЯ ВНУТРИ
КЛЕТОК.

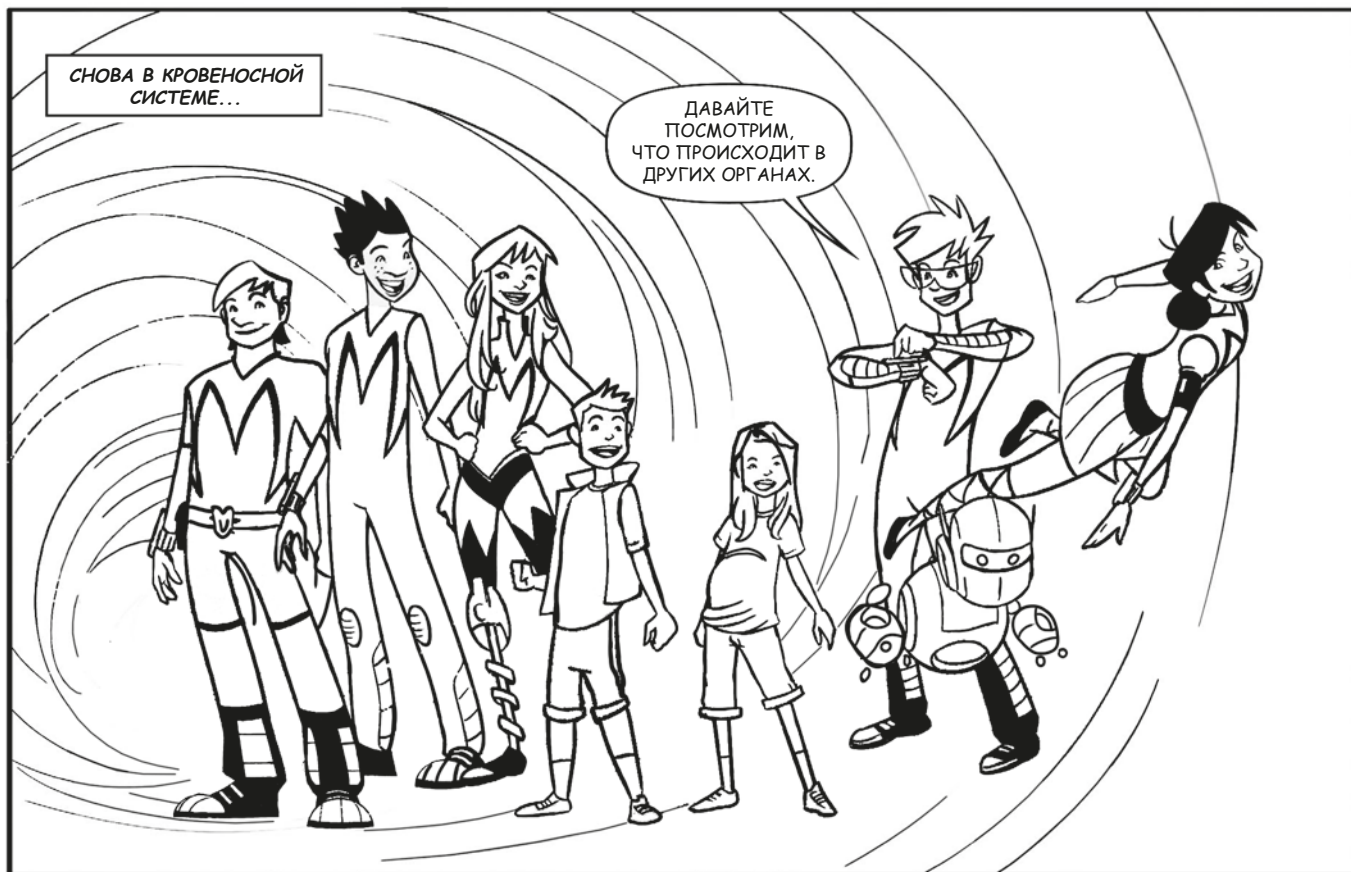
ПРИ
НАКОПЛЕНИИ
СФИНГОМИЕЛИНА
КЛЕТКИ
НАБУХАЮТ.

ЗДЕСЬ
СТАНОВИТСЯ
ТЕСНО! НЕ ПОРА
ЛИ НАМ УЙТИ
ОТСЮДА?

АКТИВИРУЮ
ТЕЛЕПОРТ!

СНОВА В КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЕ...

ДАВАЙТЕ ПОСМОТРИМ, ЧТО ПРОИСХОДИТ В ДРУГИХ ОРГАНАХ.



СФИНГОМИЕЛИН НАКАТЛИВАЕТСЯ В КЛЕТКАХ РАЗНЫХ ОРГАНОВ, ЗАСТАВЛЯЯ ИХ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ.

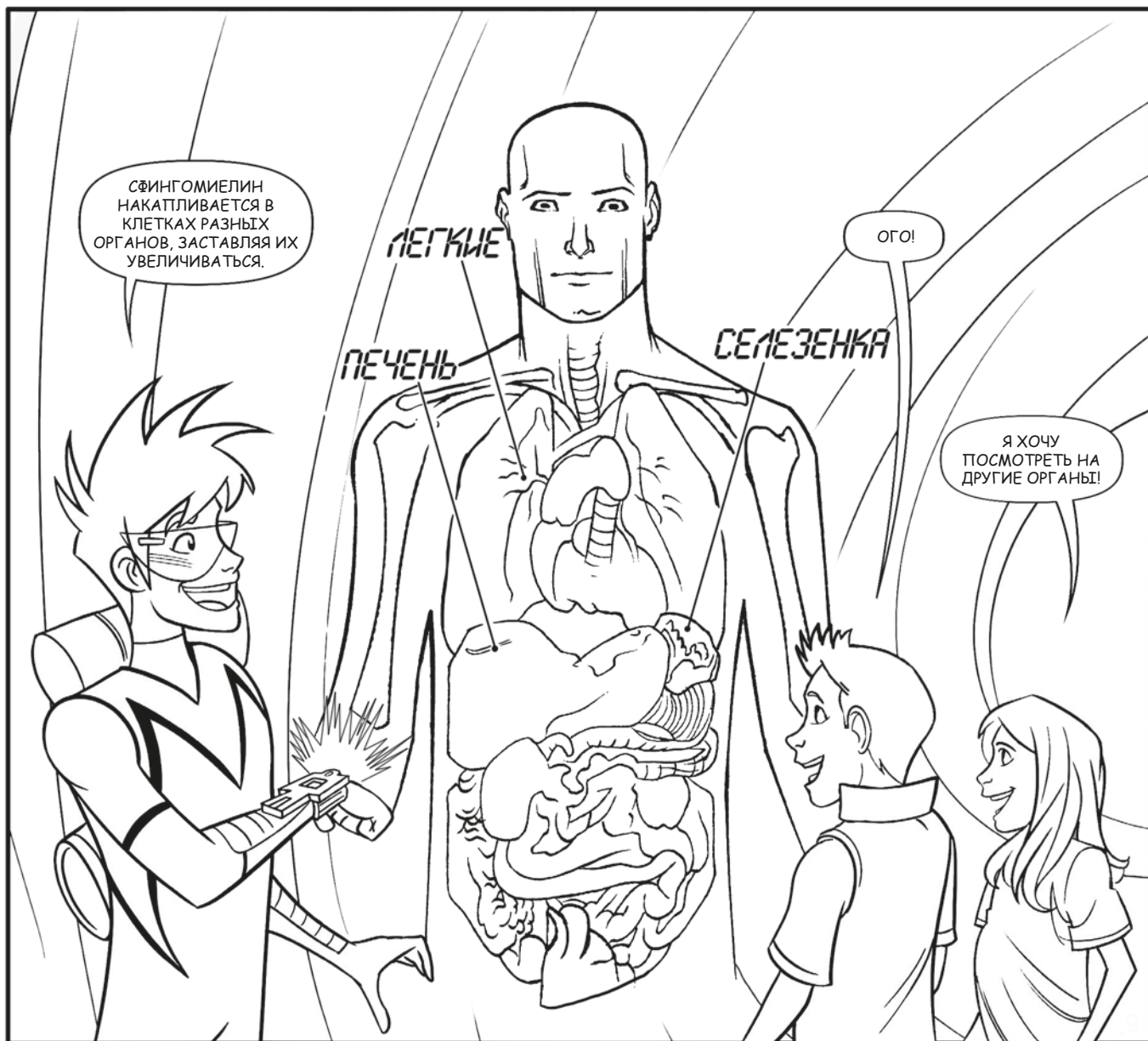
ЛЕГКИЕ

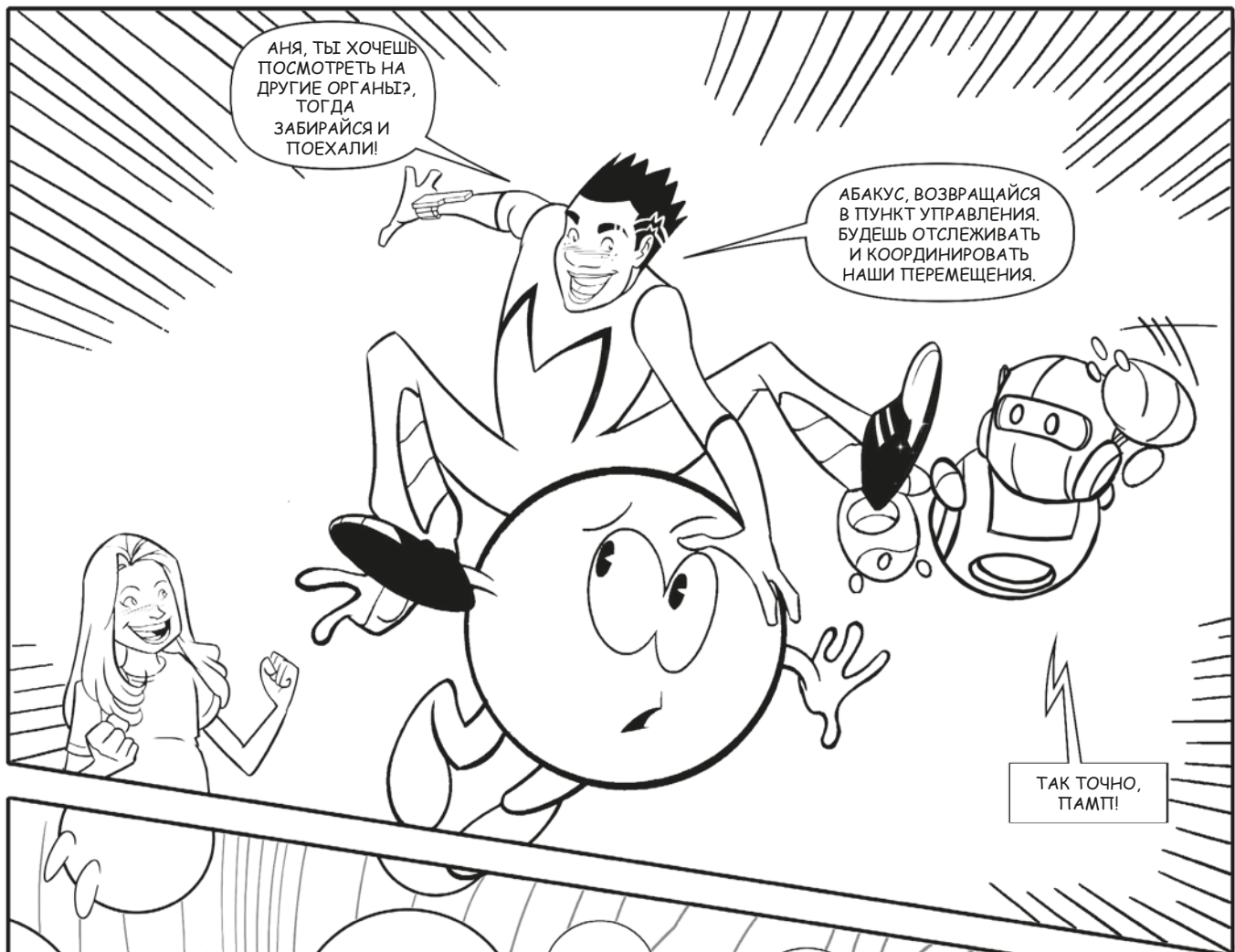
ПЕЧЕНЬ

СЕЛЕЗЕНКА

ОГО!

Я ХОЧУ ПОСМОТРЕТЬ НА ДРУГИЕ ОРГАНЫ!





В СЕЛЕЗЕНКЕ...

СЕЛЕЗЕНКА НАХОДИТСЯ
СРАЗУ ЗА ЖЕЛУДКОМ В
ЛЕВОЙ ЧАСТИ ЖИВОТА. ЗДЕСЬ
ТОЖЕ НАКАТЛИВАЕТСЯ
СФИНГОМИЕЛИН, КОТОРЫЙ
ВЫЗЫВАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ
КЛЕТОК.

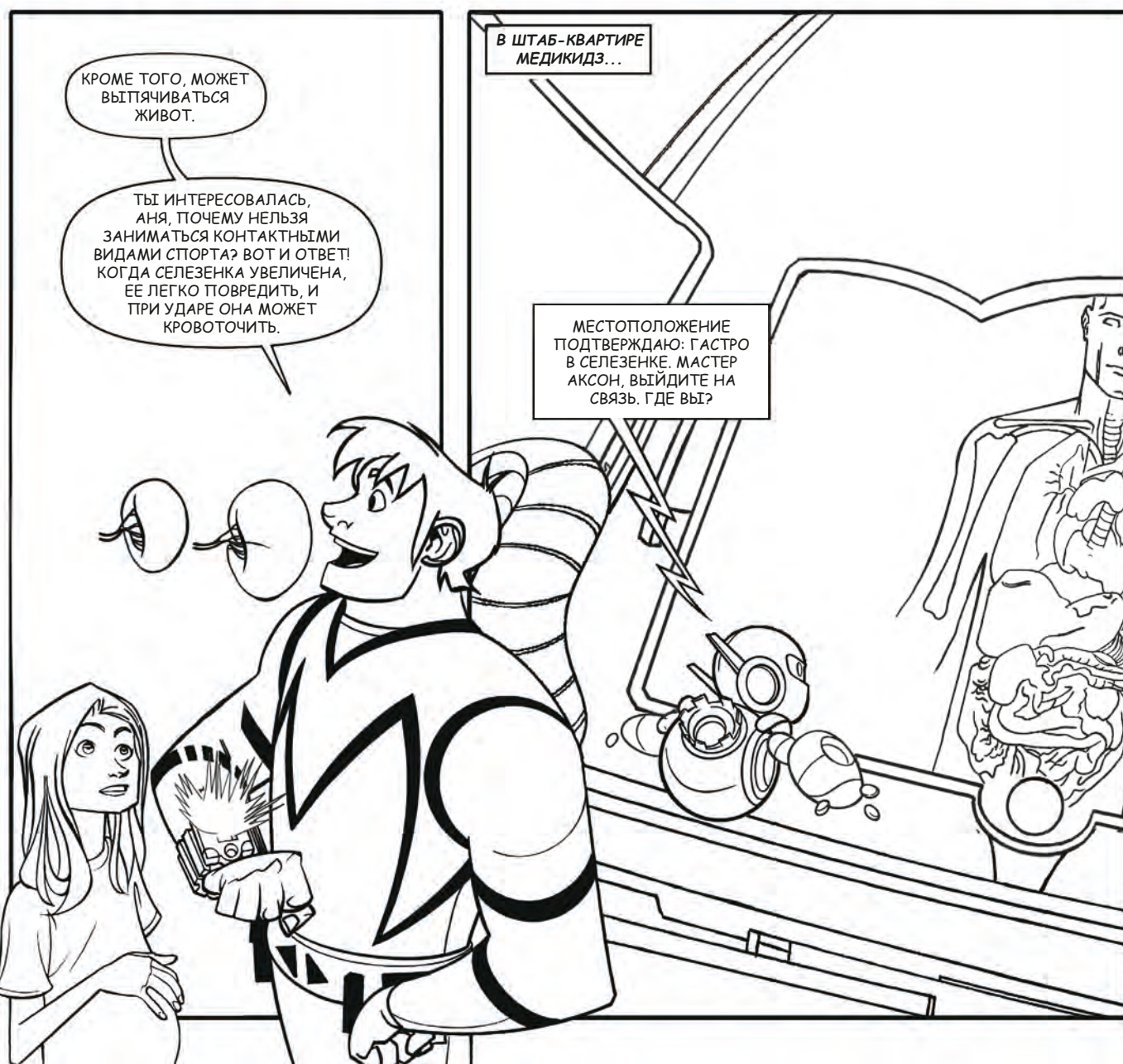


СЕЛЕЗЕНКА ВЫПОЛНЯЕТ
ОЧЕНЬ ВАЖНУЮ ФУНКЦИЮ.
В ЗДОРОВОМ ОРГАНИЗМЕ
ОНА ПОМОГАЕТ БОРЬБЫ С
ИНФЕКЦИЯМИ И ИЗБАВЛЯЕТСЯ ОТ
КЛЕТОК, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ
НЕПРАВИЛЬНО.

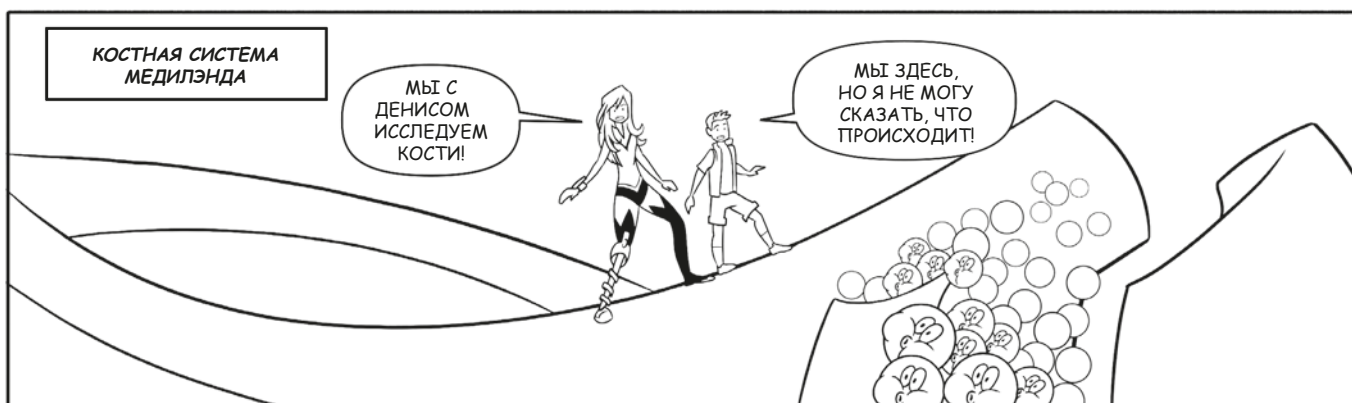
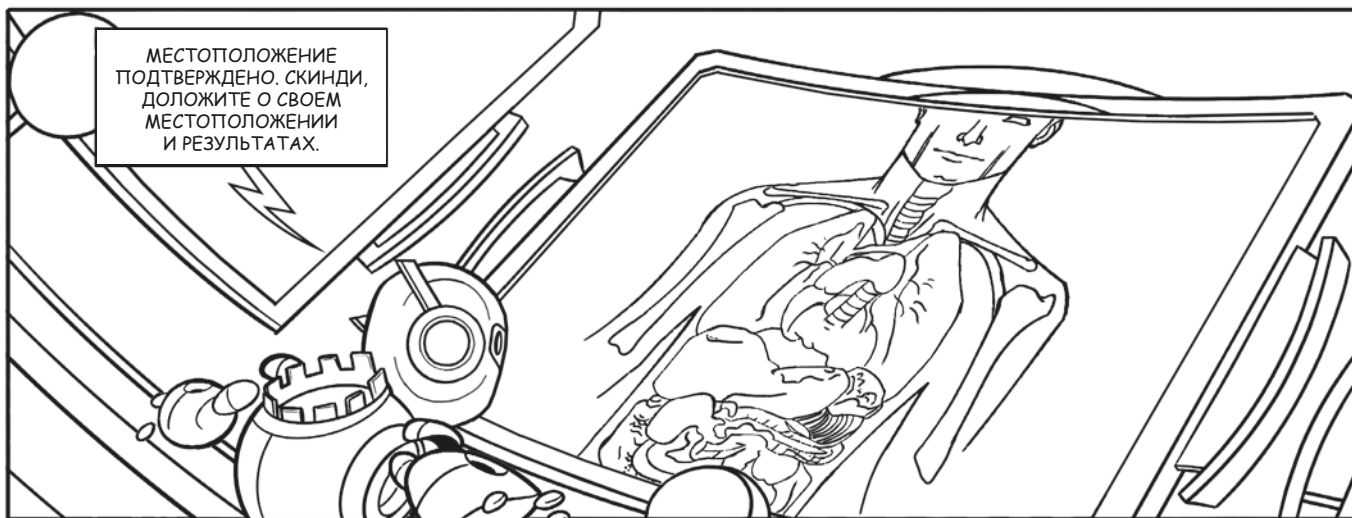
АААЙ!

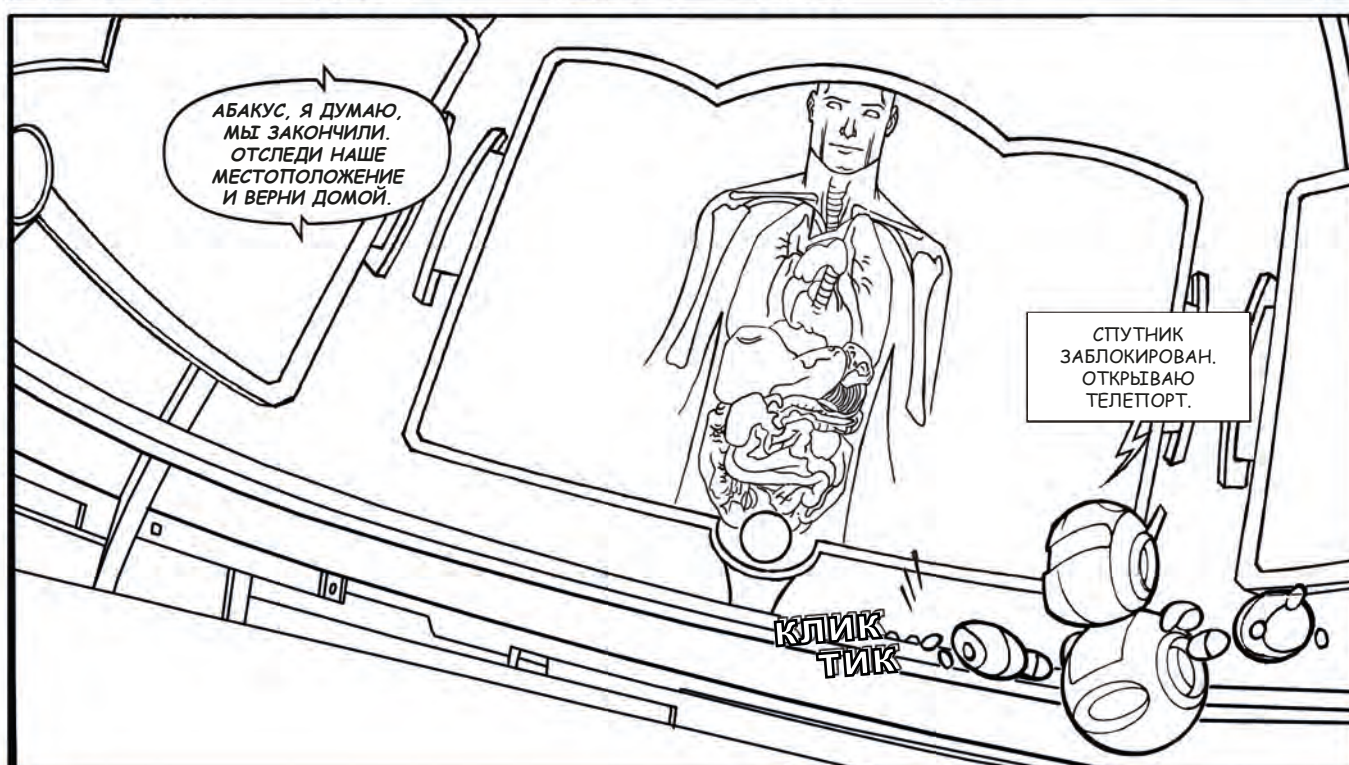
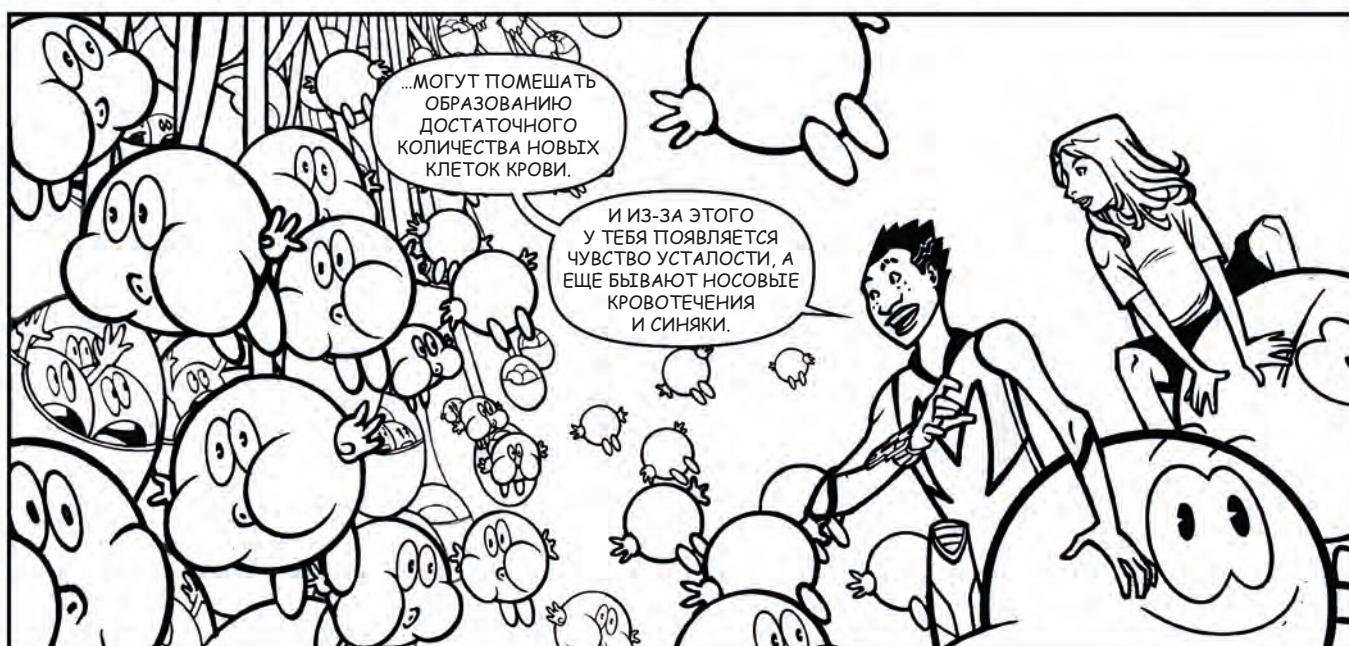
АГА, ТАКИХ КАК
ЭТА. ПОКА, ПОКА,
МИКРОБ!











СНОВА В ШТАБ-КВАРТИРЕ
МЕДИКИДЗ...

И... МЫ ДОМА!

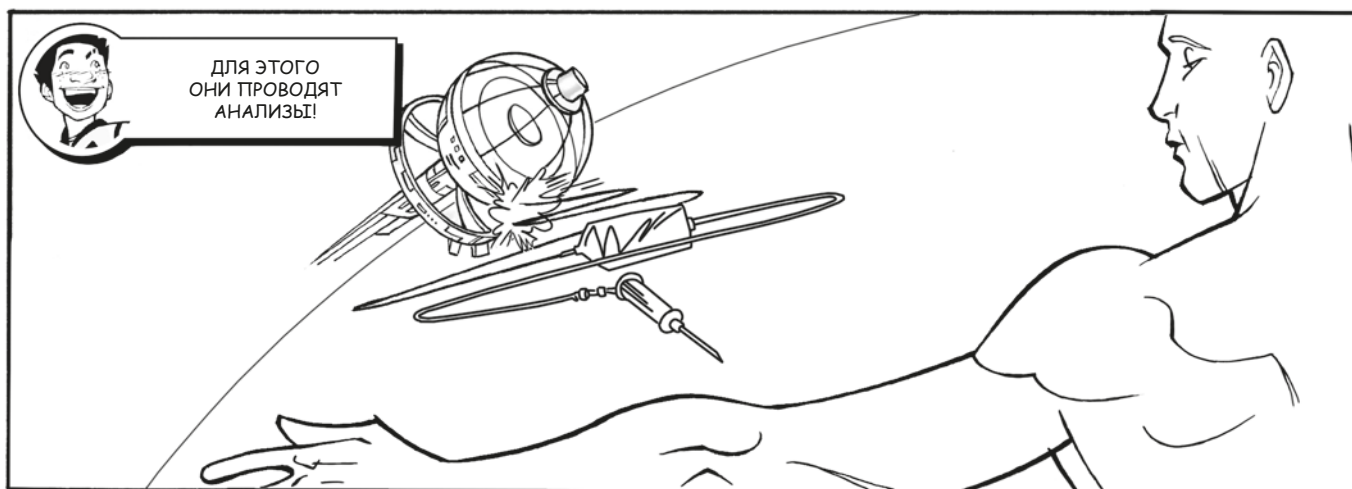
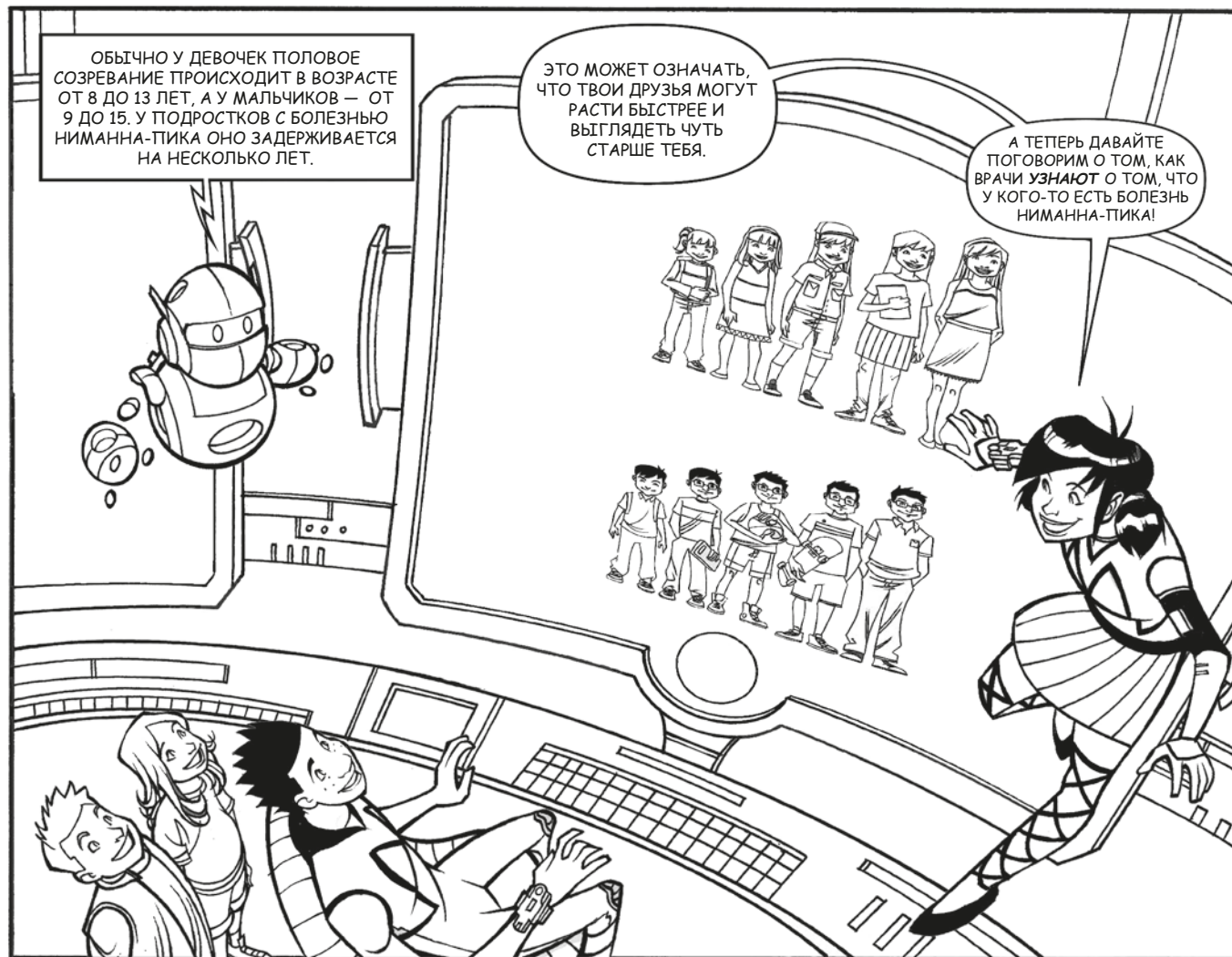
РЕБЯТА, Я ЧУВСТВУЮ
СЕБЯ ГОРАЗДО ЛУЧШЕ!
ТЕПЕРЬ МНЕ ПОНЯТНО,
ПОЧЕМУ ВСЕ ЭТО СО
МНОЙ ПРОИСХОДИТ!

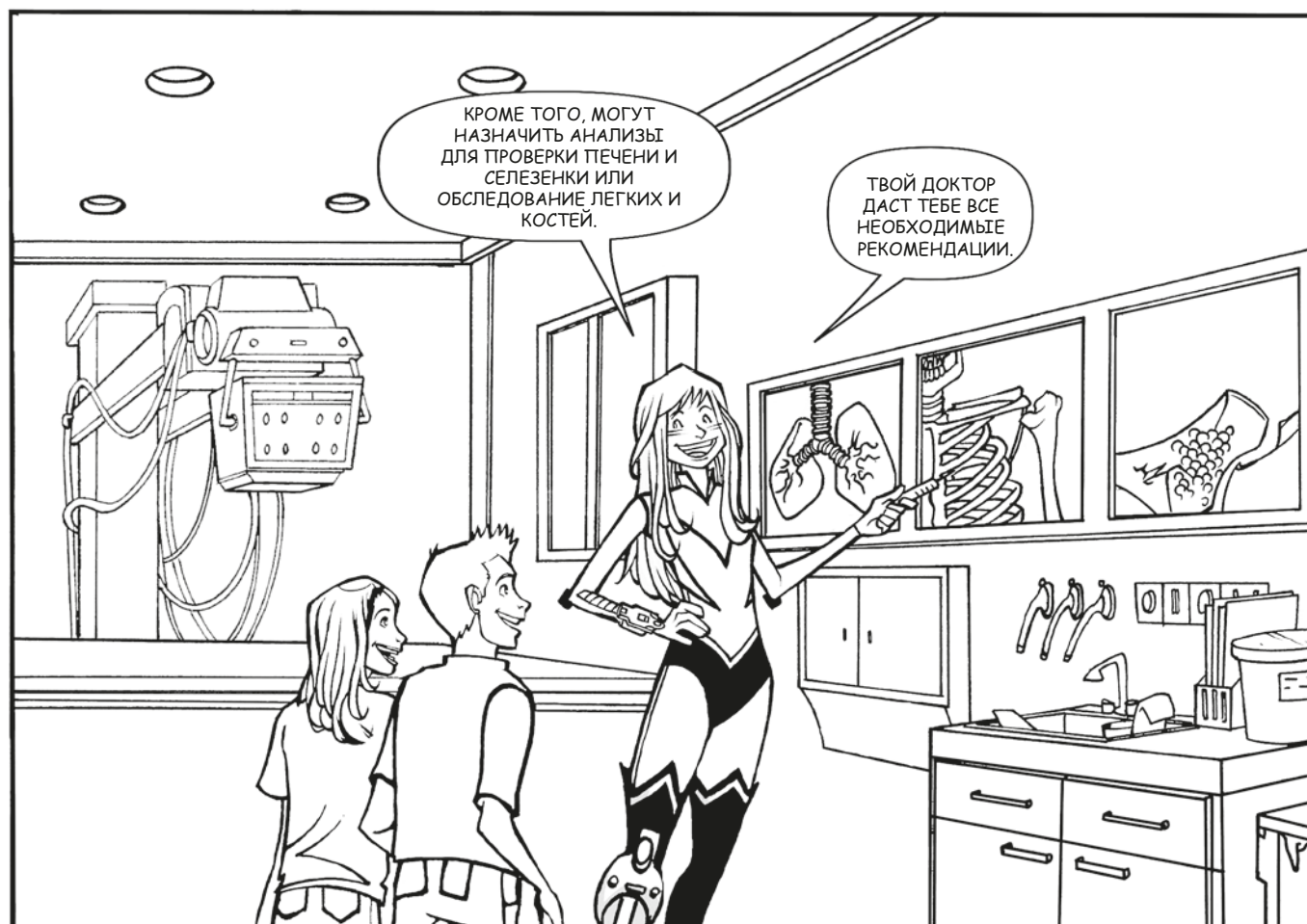
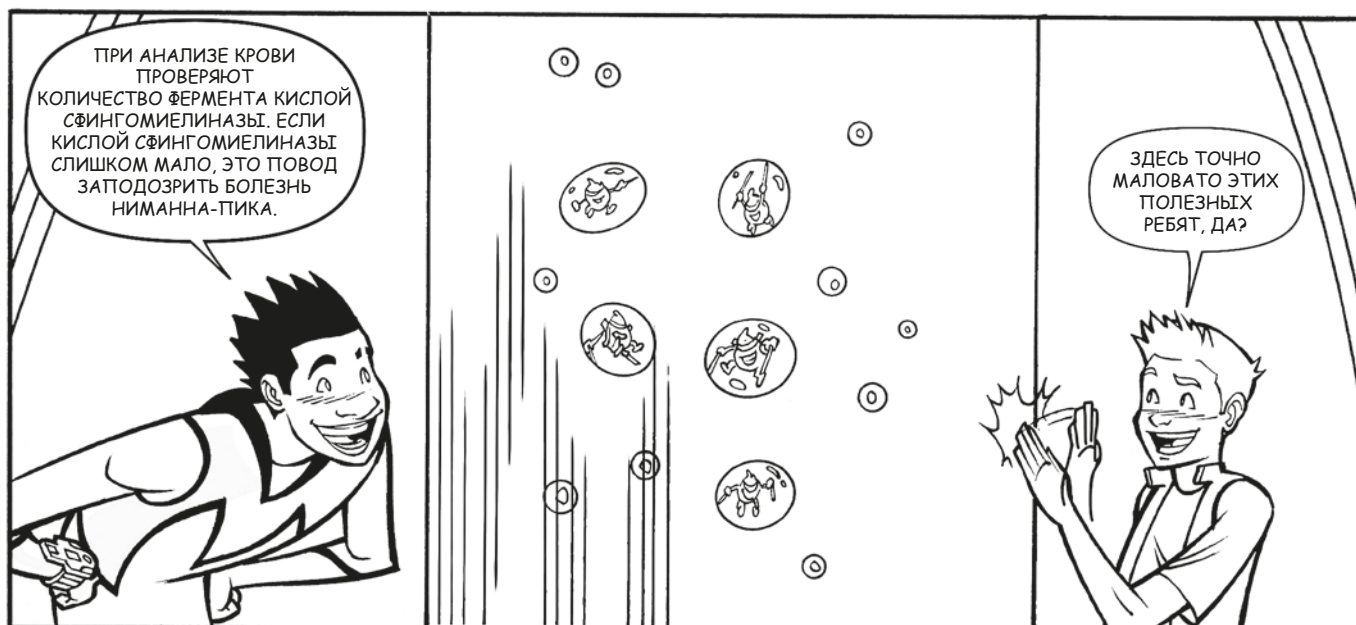
ВЕРНО!
БОЛЕЗНЬ НИМАННА-
ТИКА ВЛИЯЕТ НА
РАЗНЫЕ ОРГАНЫ И
СИСТЕМЫ.

НАПРИМЕР, ОНА МОЖЕТ ВЛИЯТЬ
НА ТО, КАК ТЫ РАСТЕШЬ. РОСТ У
БОЛЬШИНСТВА ДЕТЕЙ С
БОЛЕЗНЬЮ НИМАННА-ТИКА
НИЖЕ, ЧЕМ У ИХ СВЕРСТНИКОВ.

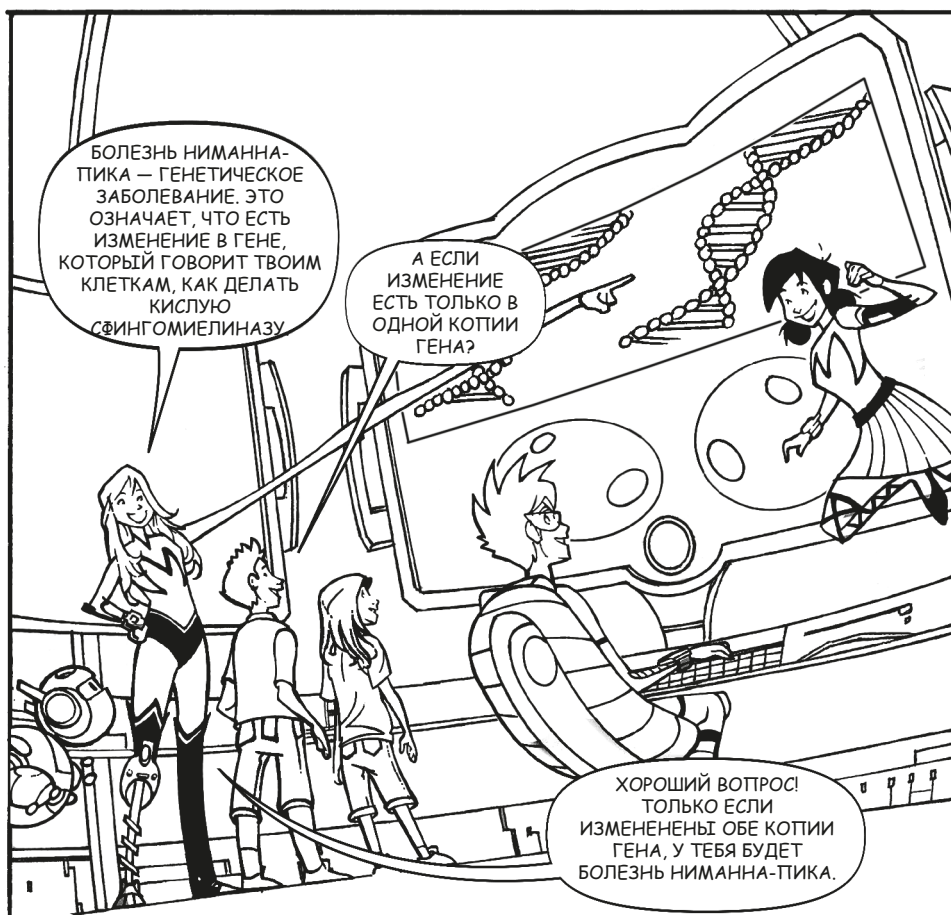
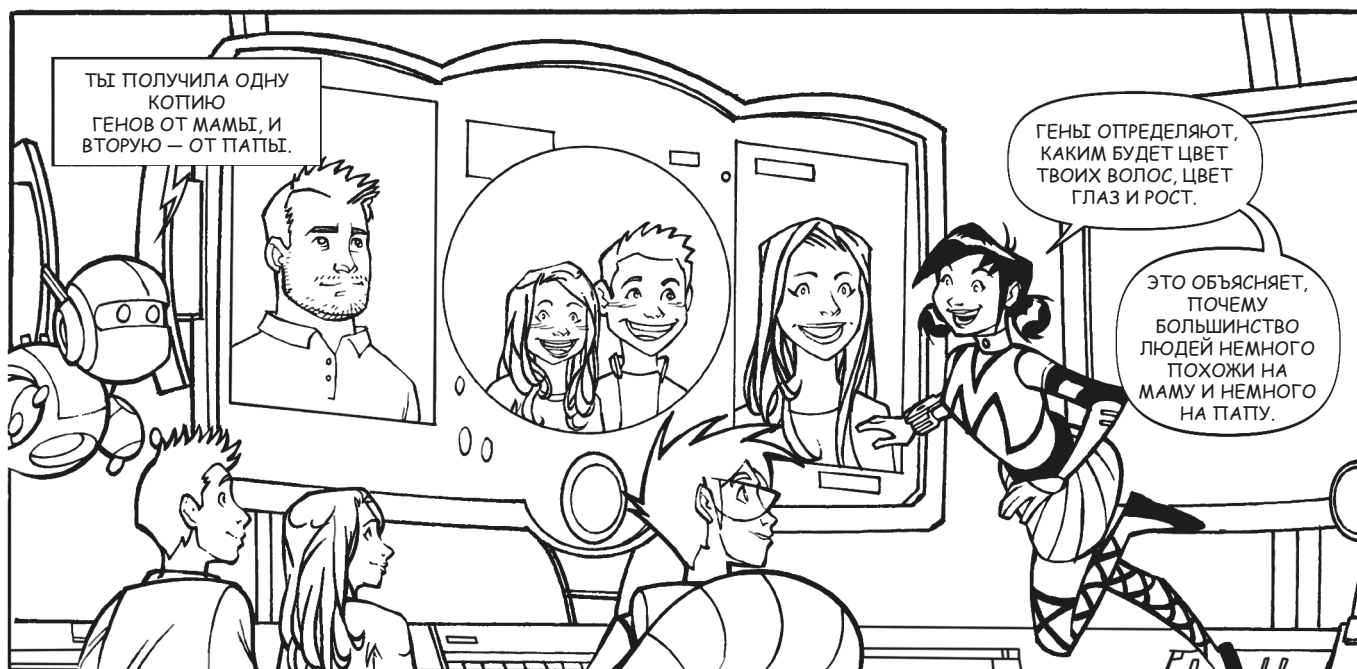
НО ЭТО НЕ ОЗНАЧАЕТ,
ЧТО ТЫ НАВСЕГДА ОСТАНЕШЬСЯ
КОРОТЫШКОЙ. БОЛЬШИНСТВО
ЛЮДЕЙ С БОЛЕЗНЬЮ
НИМАННА-ТИКА К МОМЕНТУ
ВЗРОСЛЕНИЯ ДОСТИГАЕТ
НОРМАЛЬНОГО РОСТА.

Я ВИЖУ, ЧТО ДЛЯ
ТЕБЯ, ОБЛАДАЮЩЕЙ
СУПЕРСПОСОБНОСТЬЮ
К РАСТЯЖЕНИЮ, РОСТ
НИКОГДА НЕ БЫЛ
ПРОБЛЕМОЙ.



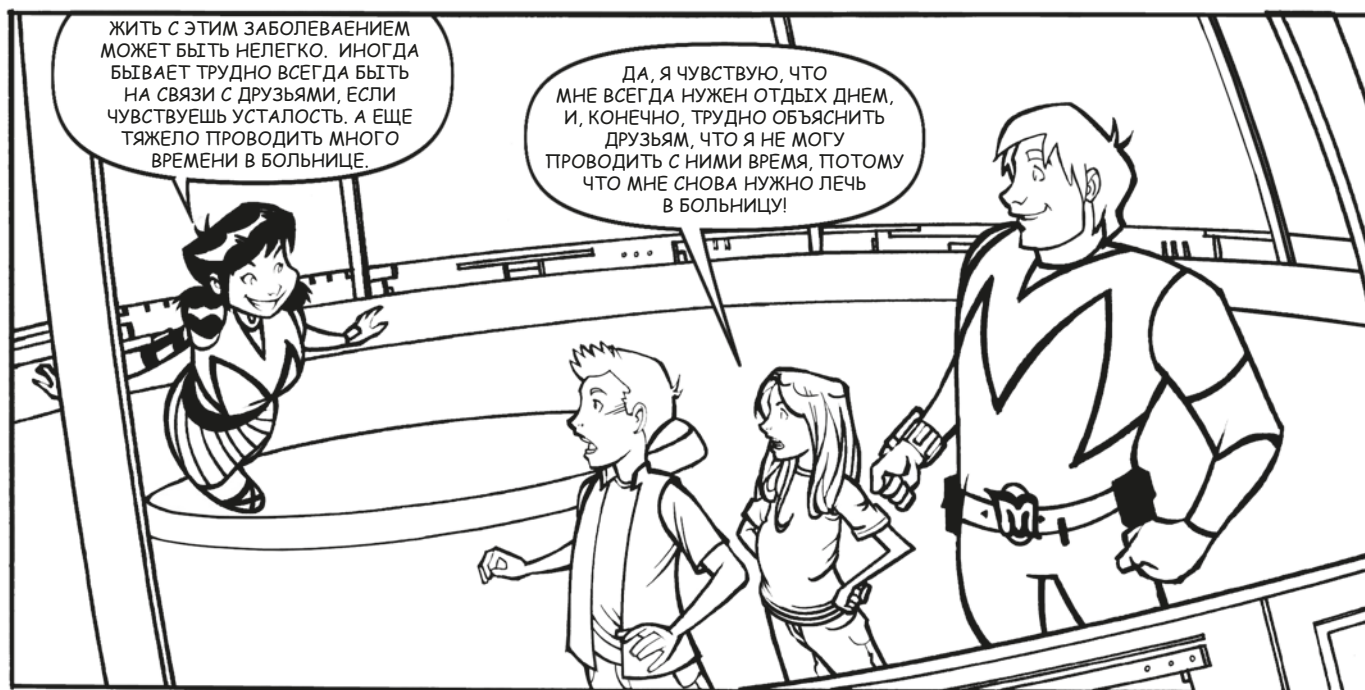






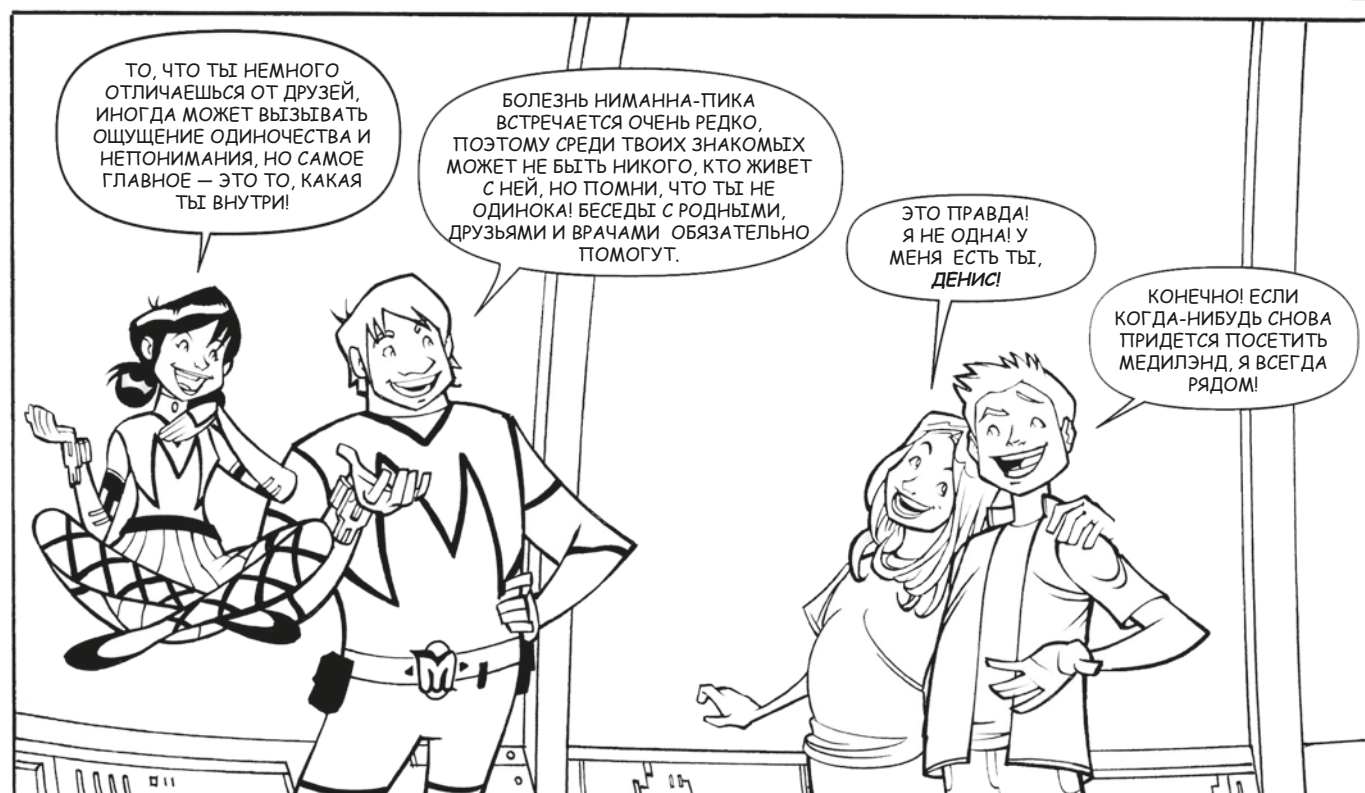


ХОТЯ ЛЮДИ РОЖДАЮТСЯ
С БОЛЕЗНЬЮ НИМАННА-
ТТИКА, ОНИ МОГУТ НЕ
ЧУВСТВОВАТЬ ЭТОГО, ПОКА
НЕ СТАНОВЯТСЯ СТАРШЕ.



ЖИТЬ С ЭТИМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ
МОЖЕТ БЫТЬ НЕЛЕГКО. ИНОГДА
БЫВАЕТ ТРУДНО ВСЕГДА БЫТЬ
НА СВЯЗИ С ДРУЗЬЯМИ, ЕСЛИ
ЧУВСТВУЕШЬ УСТАЛОСТЬ, А ЕЩЕ
ТЯЖЕЛО ПРОВОДИТЬ МНОГО
ВРЕМЕНИ В БОЛЬНИЦЕ.

ДА, Я ЧУВСТВУЮ, ЧТО
МНЕ ВСЕГДА НУЖЕН ОТДЫХ ДНЕМ,
И, КОНЕЧНО, ТРУДНО ОБЪЯСНИТЬ
ДРУЗЬЯМ, ЧТО Я НЕ МОГУ
ПРОВОДИТЬ С НИМИ ВРЕМЯ, ПОТОМУ
ЧТО МНЕ СНОВА НУЖНО ЛЕЧЬ
В БОЛЬНИЦУ!

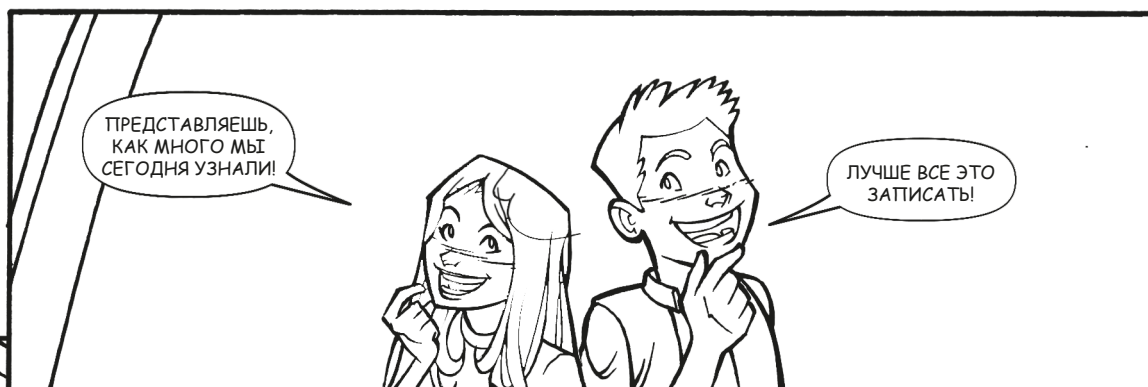


ТО, ЧТО ТЫ НЕМНОГО
ОТЛИЧАЕШЬСЯ ОТ ДРУЗЕЙ,
ИНОГДА МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ
ОЩУЩЕНИЕ ОДИНОЧЕСТВА И
НЕПОНИМАНИЯ, НО САМОЕ
ГЛАВНОЕ — ЭТО ТО, КАКАЯ
ТЫ ВНУТРИ!

БОЛЕЗНЬ НИМАННА-ТТИКА
ВСТРЕЧАЕТСЯ ОЧЕНЬ РЕДКО,
ПОЭТОМУ СРЕДИ ТВОИХ ЗНАКОМЫХ
МОЖЕТ НЕ БЫТЬ НИКОГО, КТО ЖИВЕТ
С НЕЙ, НО ПОМНИ, ЧТО ТЫ НЕ
ОДИНОКА! БЕСЕДЫ С РОДНЫМИ,
ДРУЗЬЯМИ И ВРАЧАМИ ОБЯЗАТЕЛЬНО
ПОМОГУТ.

ЭТО ПРАВДА!
Я НЕ ОДНА! У
МЕНЯ ЕСТЬ ТЫ,
ДЕНИС!

КОНЕЧНО! ЕСЛИ
КОГДА-НИБУДЬ СНОВА
ПРИДЕТСЯ ПОСЕТИТЬ
МЕДИЛЭНД, Я ВСЕГДА
РЯДОМ!



ПРЕДСТАВЛЯЕШЬ,
КАК МНОГО МЫ
СЕГОДНЯ УЗНАЛИ!

ЛУЧШЕ ВСЕ ЭТО
ЗАПИСАТЬ!

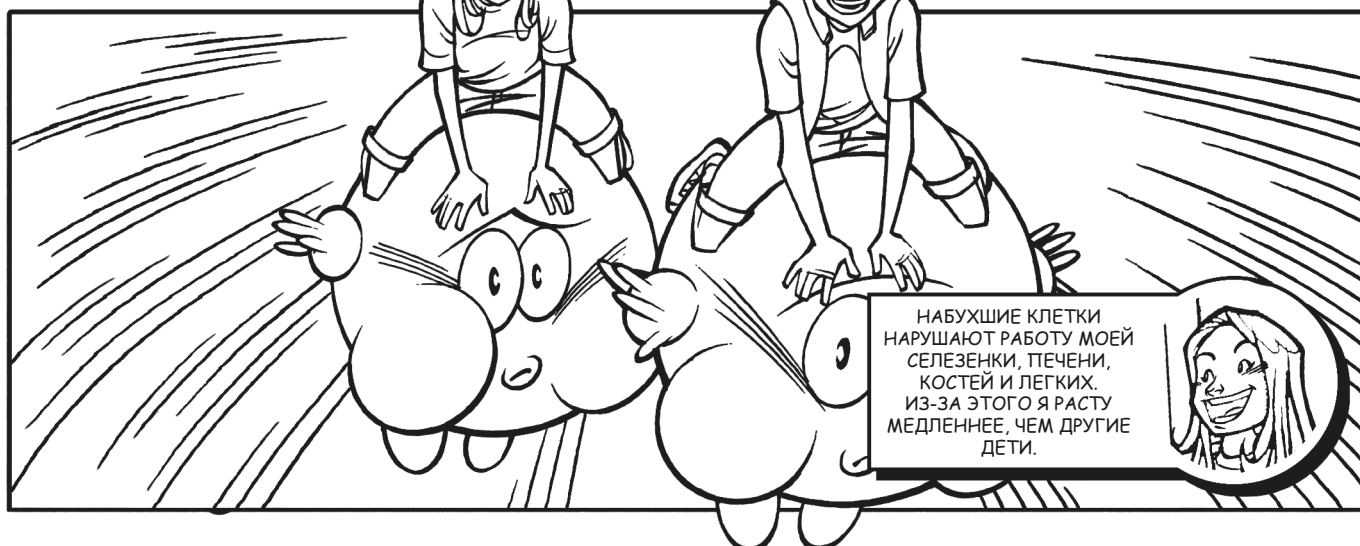


ОБЫЧНО ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ ПРОИЗВОДЯТ
КЛЕТКИ, УБИРАЮТ МАЛЕНЬКИЕ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ.
ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ ЛИЗОСОМАМИ.

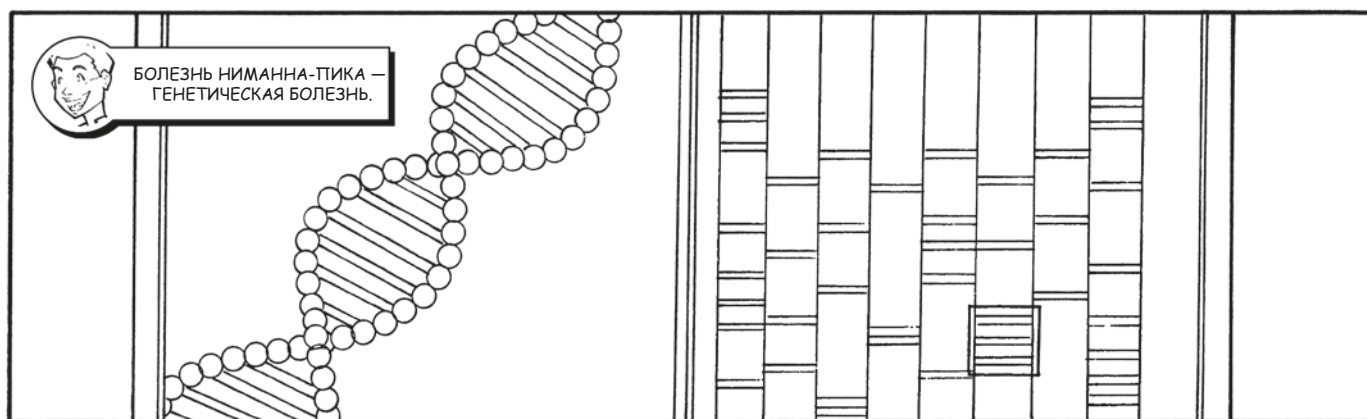
ЛИЗОСОМЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ФЕРМЕНТЫ,
ТАКИЕ КАК КИСЛАЯ СФИНГОМИЕЛИНАЗА,
ЧТОБЫ ИЗМЕЛЬЧАТЬ ОТХОДЫ.

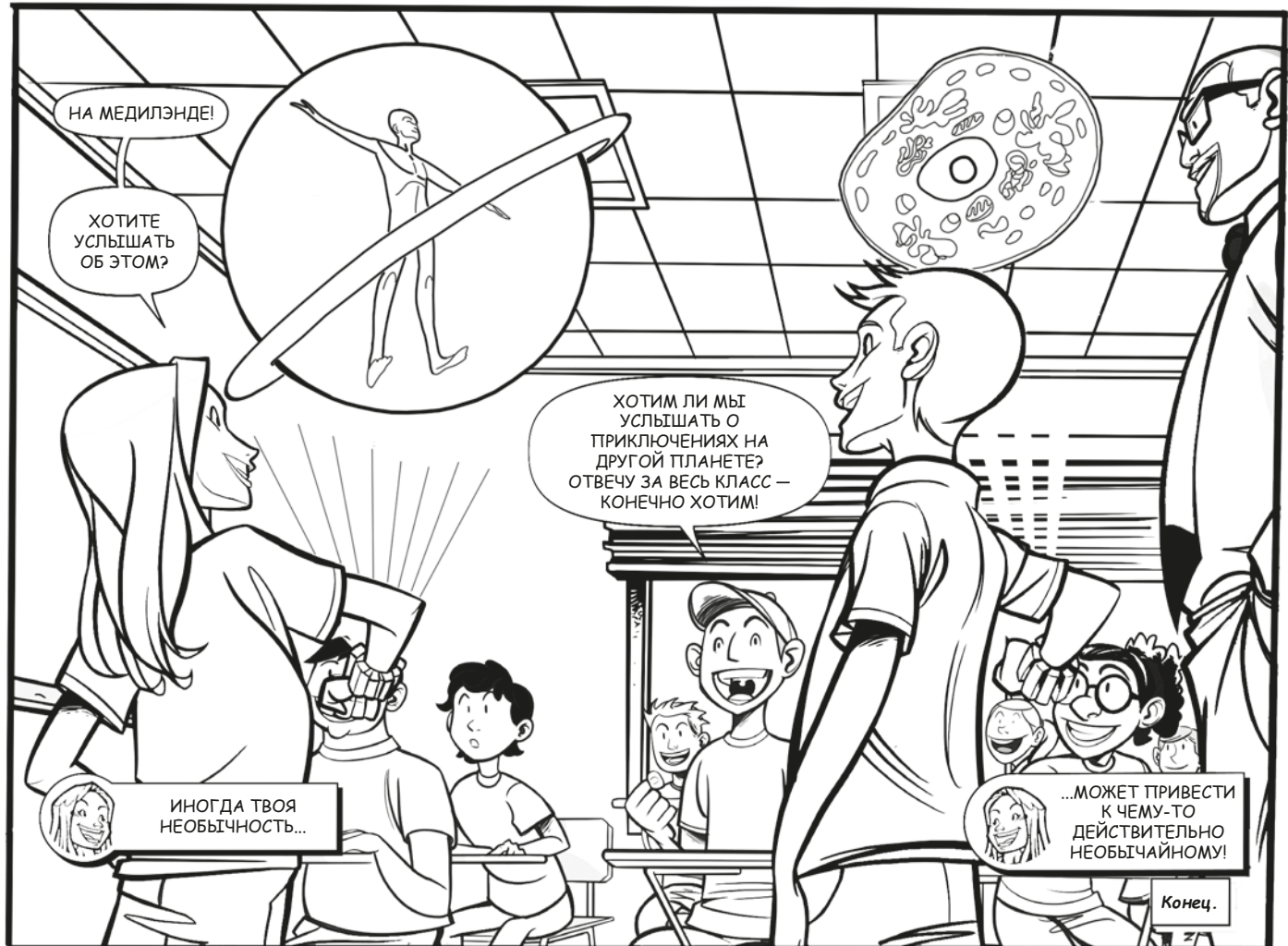
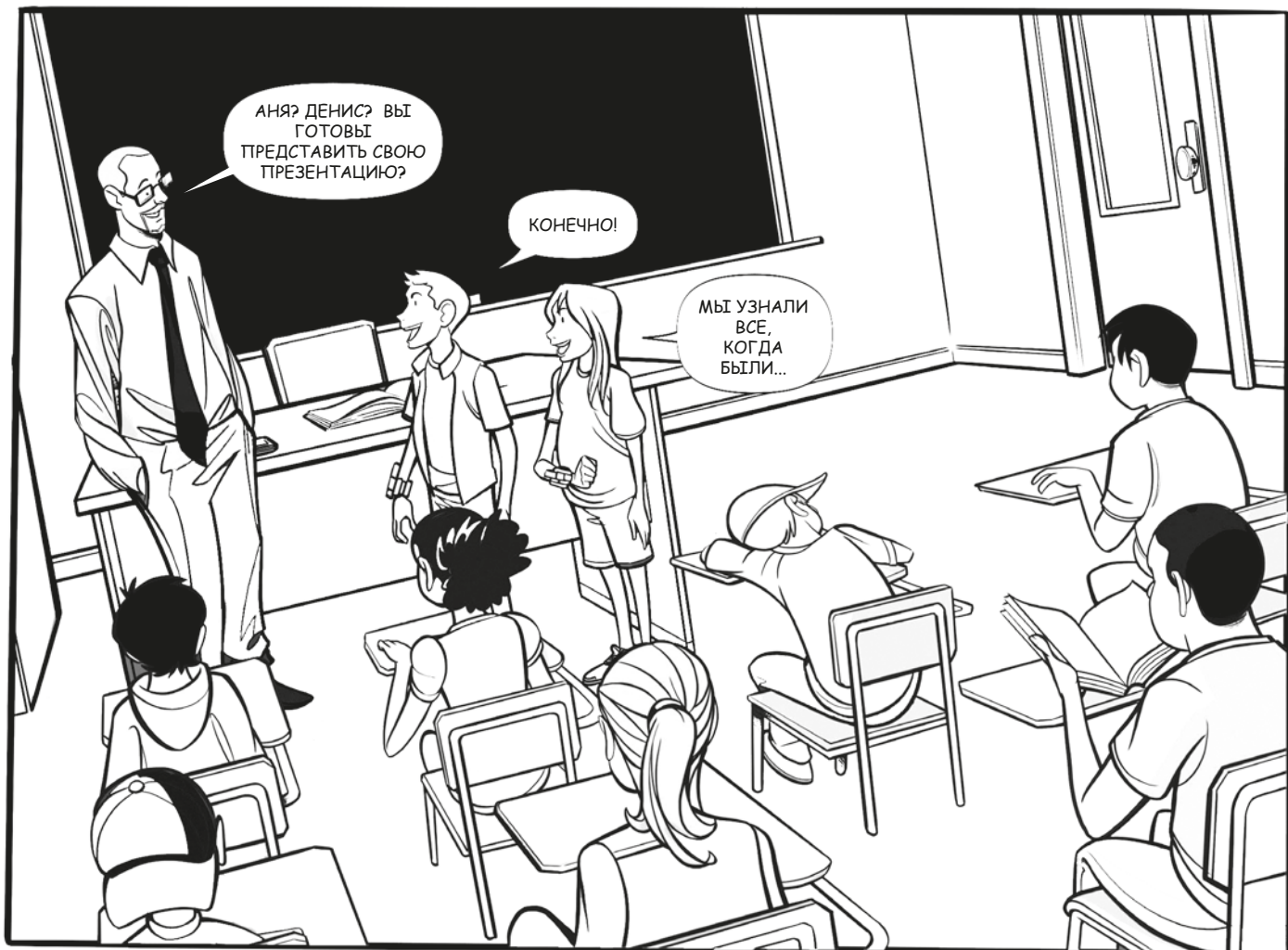


НО ПРИ БОЛЕЗНИ НИМАННА-ТИКА НЕ
ХВАТАЕТ КИСЛОЙ
СФИНГОМИЕЛИНАЗЫ, ПОЭТОМУ МОИ
КЛЕТКИ НЕ МОГУТ ПЕРЕРАБОТАТЬ
СФИНГОМИЕЛИН. ОН НАКАТЛИВАЕТСЯ
ВНУТРИ КЛЕТОК, И ОНИ НАБУХАЮТ.



НАБУХШИЕ КЛЕТКИ
НАРУШАЮТ РАБОТУ МОЕЙ
СЕЛЕЗЕНКИ, ПЕЧЕНИ,
КОСТЕЙ И ЛЕГКИХ.
ИЗ-ЗА ЭТОГО Я РАСТУ
МЕДЛЕННЕЕ, ЧЕМ ДРУГИЕ
ДЕТИ.





Болезнь Ниманна — Пика типов А, А/В и В

Главный редактор

Коламба Квигли (Columba Quigley), MD

Авторы

Шон деЛош (Shawn deLoache)

Рут Ренфрю (Ruth Renfrew), MBChB

Оформление

Атила Фаббио (Áthila Fabbio) (рисунки)

Марчело Феррейра (Marcelo Ferreira) (редактор)

Израиль Майа (Israel Maia Jr.) (цветовое
оформление)



ПО ВОПРОСАМ МАТЕРИАЛА ОБРАЩАТЬСЯ К:

Адрес: 125375, Москва, ул. Тверская, д.22. Тел.: +7 (495) 721-14-00.

Факс: +7 (495) 721-14-11. www.sanofi.ru

"МАТЕРИАЛ НЕ ЗАМЕНЯЕТ КОНСУЛЬТАЦИЮ СПЕЦИАЛИСТА".

"МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВЛЕН ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМПАНИИ САНОФИ И
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАЦИЕНТСКИМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ В РАМКАХ ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ".

MAT-RU-2400698-1.0-03/24.