



ПУТЕШЕСТВИЕ ДЖИНСОВ

начинается вовсе не
с вешалки в магазине

jeans



ПОЕХАЛИ!

150-летнему юбилею
посвящается!

ПОЧЕМУ
ЦЕНЫ НА
ДЖИНСЫ
ТАКИЕ
РАЗНЫЕ?



**ОБЩЕЕ У ВСЕХ
ДЖИНСОВ -
ХЛОПОК**



0,7 KG

*коробочки
хлопка*

одна пара джинс - 0,7 кг хлопка

**РОДИНА ТВОИХ
ДЖИНСОВ КАКАЯ-ТО
ИЗ ЭТИХ СТРАН**





Джинсы = 0,7 кг хлопка + 10 000 литров воды

0,7 KG



10 000 L



Джинсы = 0,7 кг хлопка + 10 000 литров воды + гербициды и пестициды

БИТВА С ПУСТЫНЕЙ:

Вода нужна не только джинсам

1960



2011



2014



2018



Аральское море

*Для выращивания хлопка необходимо много солнечного света, теплый климат и достаточное количество влаги. В промышленных масштабах используются **системы орошения**. Эта особенность выращивания хлопка создает дополнительную нагрузку на экосистему. Так, использование вод Аральского моря привело к экологической катастрофе и практически полному осушению водоема*

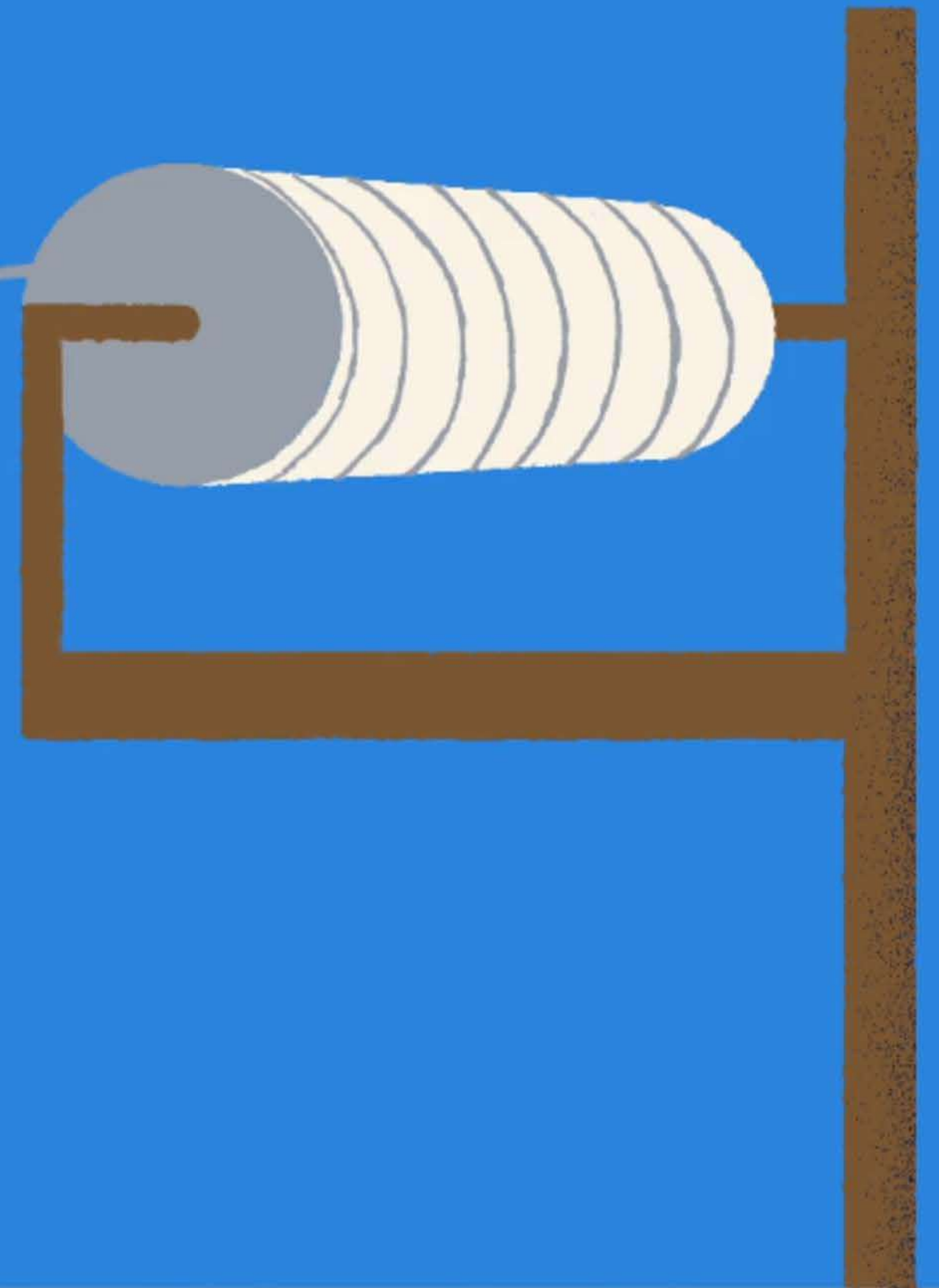


СБОР УРОЖАЯ

*В некоторых странах это делается вручную, где-то процесс механизирован. После сбора сырье необходимо доставить до мест производства ткани. Как правило, это противоположные точки мира. Это означает наличие постоянного **углеродного следа** при транспортировке сырья*

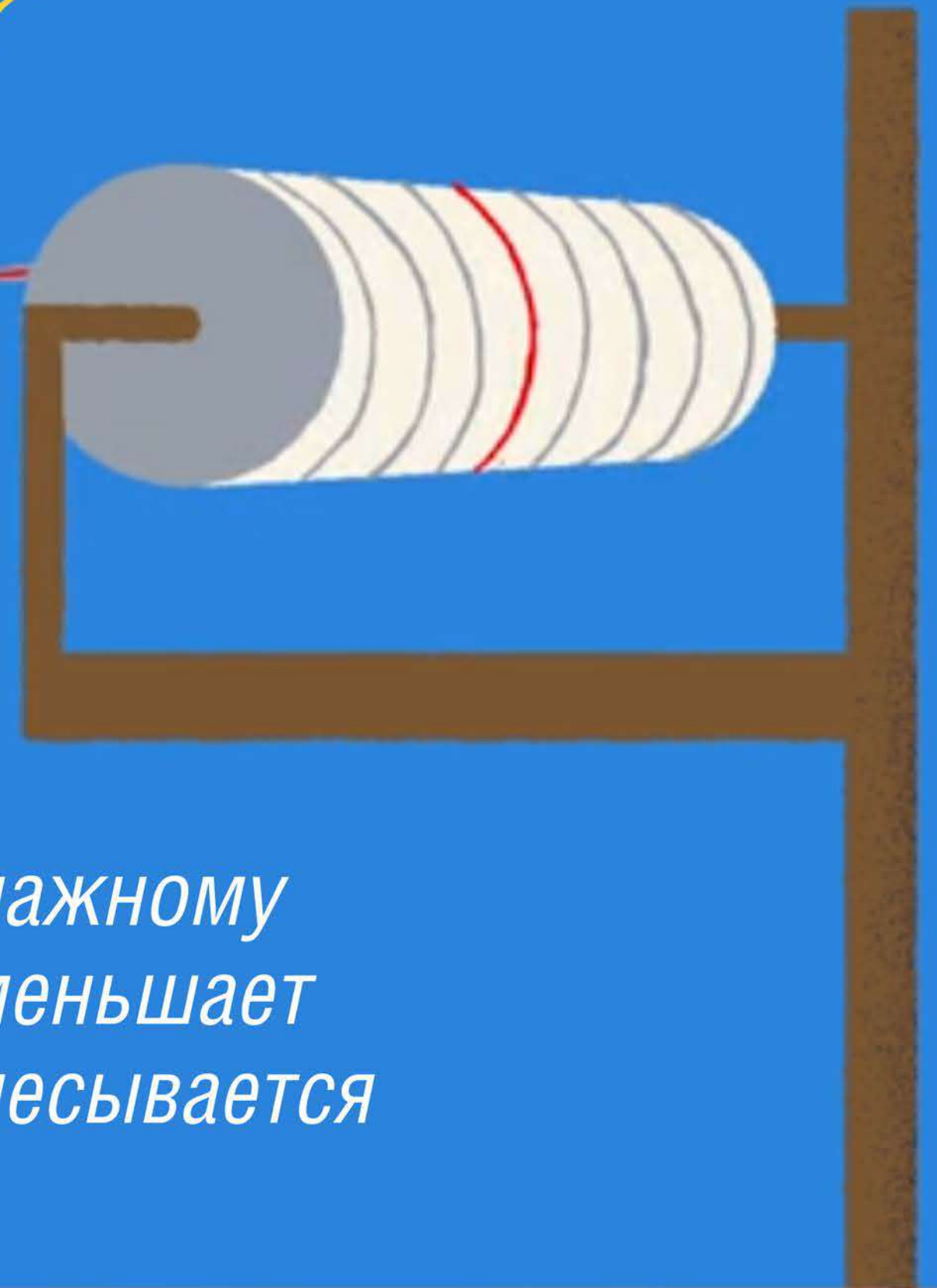
ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА

*Во время первичной обработки
сырья хлопок отделяют от
коробочек,
вторым этапом создается
хлопчатобумажный жгут*





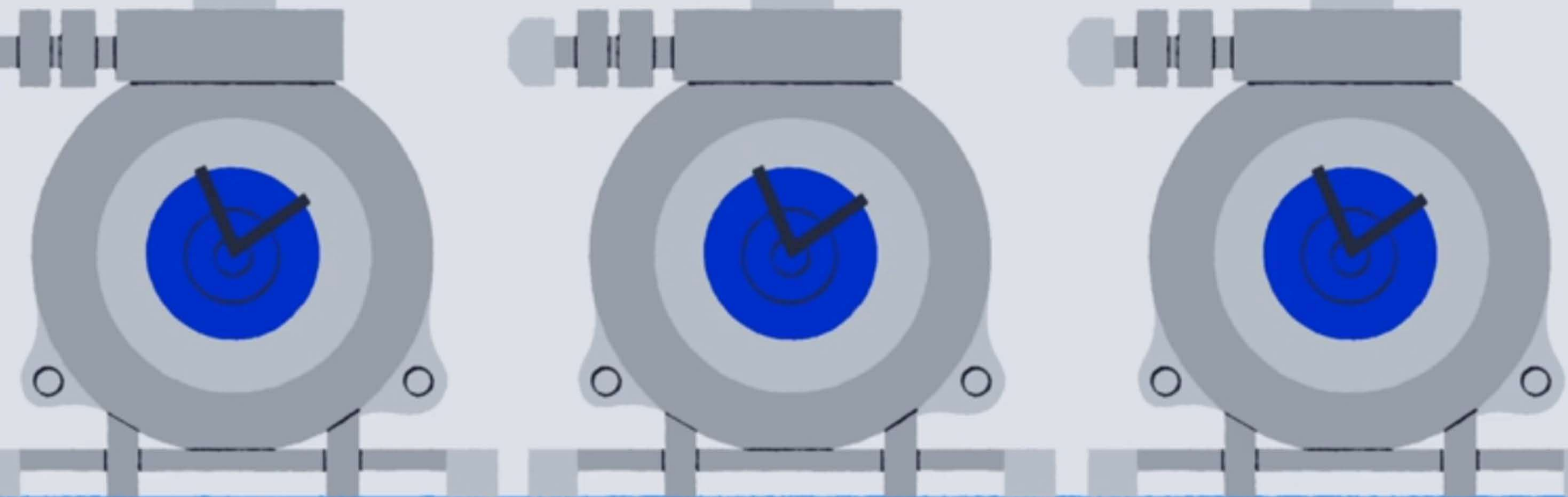
ВЗРЫВООПАСНО



*Производство ткани из хлопка — очень взрывоопасный процесс. К хлопчатобумажному жгуту добавляют **замасливатель**, это уменьшает риск возгорания, и так сырье легче расчесывается и наматывается на валы*

ЧЕСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

В каждой машине круглые валы с иглами, они крутятся в разных направлениях и с разными скоростями. За счет этого происходит процесс расчесывания волокон и формирование пряжи



Побочные продукты переработки нефти + токсичные химикаты

ТЕКСТИЛЬНЫЙ ЦЕХ

*Ткацкие машины делают переплетение,
где тоже используется замасливатель*

ОКРАШИВАНИЕ



*В XIX веке
для этого
использовался
натуральный
краситель
«ИНДИГО»*



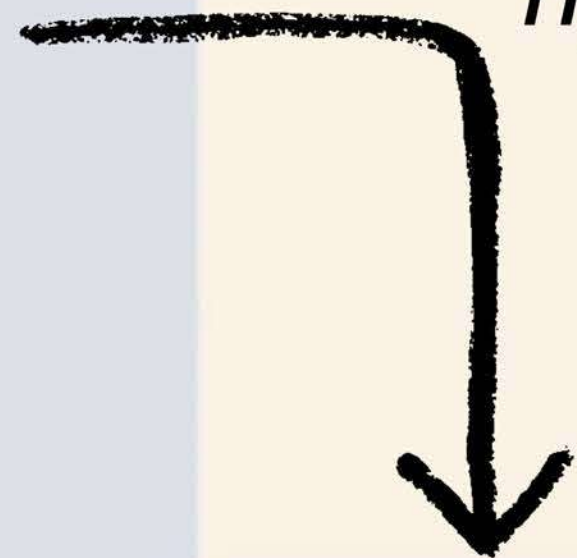
*Современное
производство
использует
органические
красители —
и это одна из самых
вредных стадий
производства*



*Краситель —
органическое
соединение,
которое попадает
в воду и
загрязняет ее*



*Производственный
процесс*

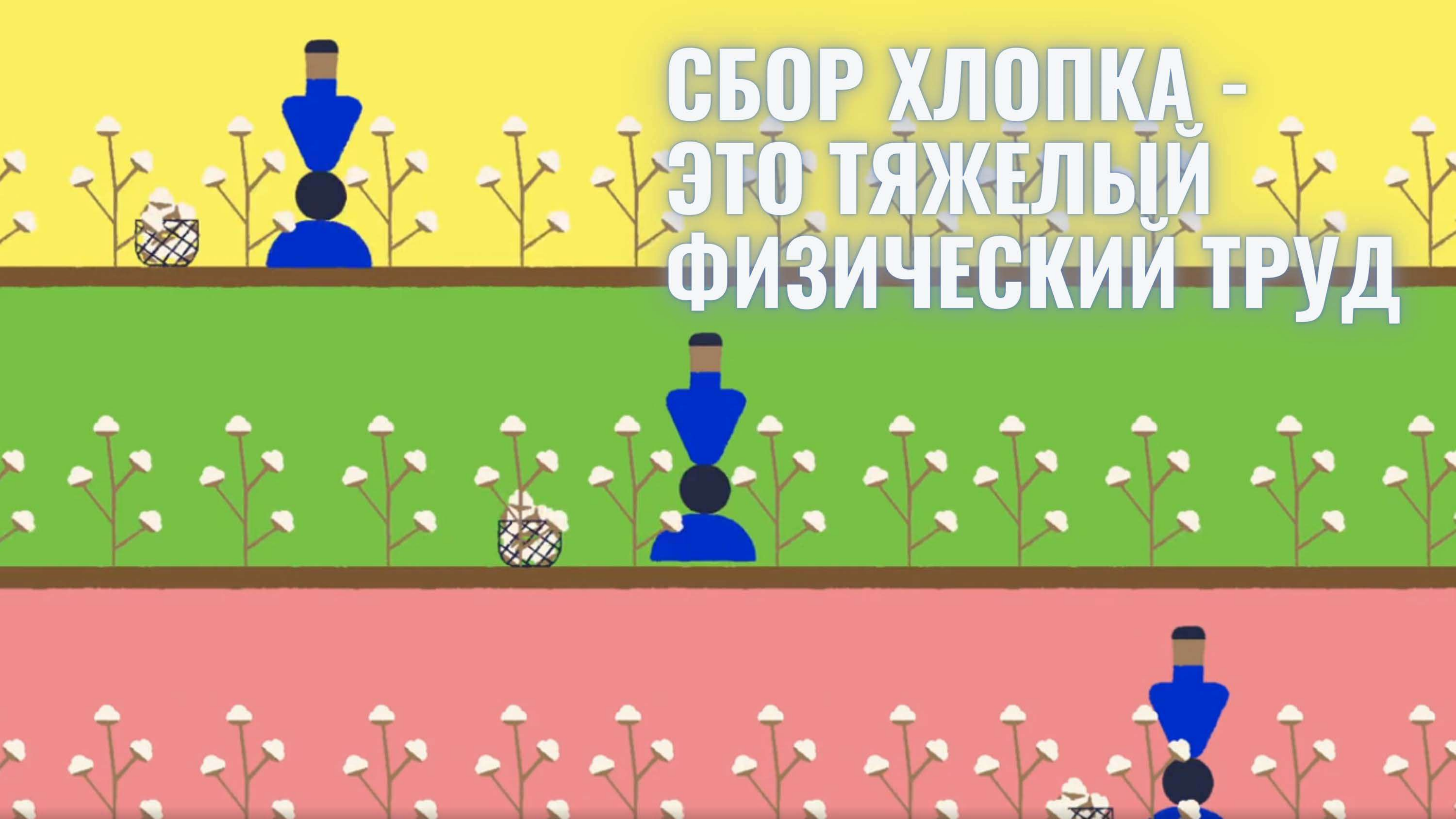


33 КГ УГЛЕРОДА

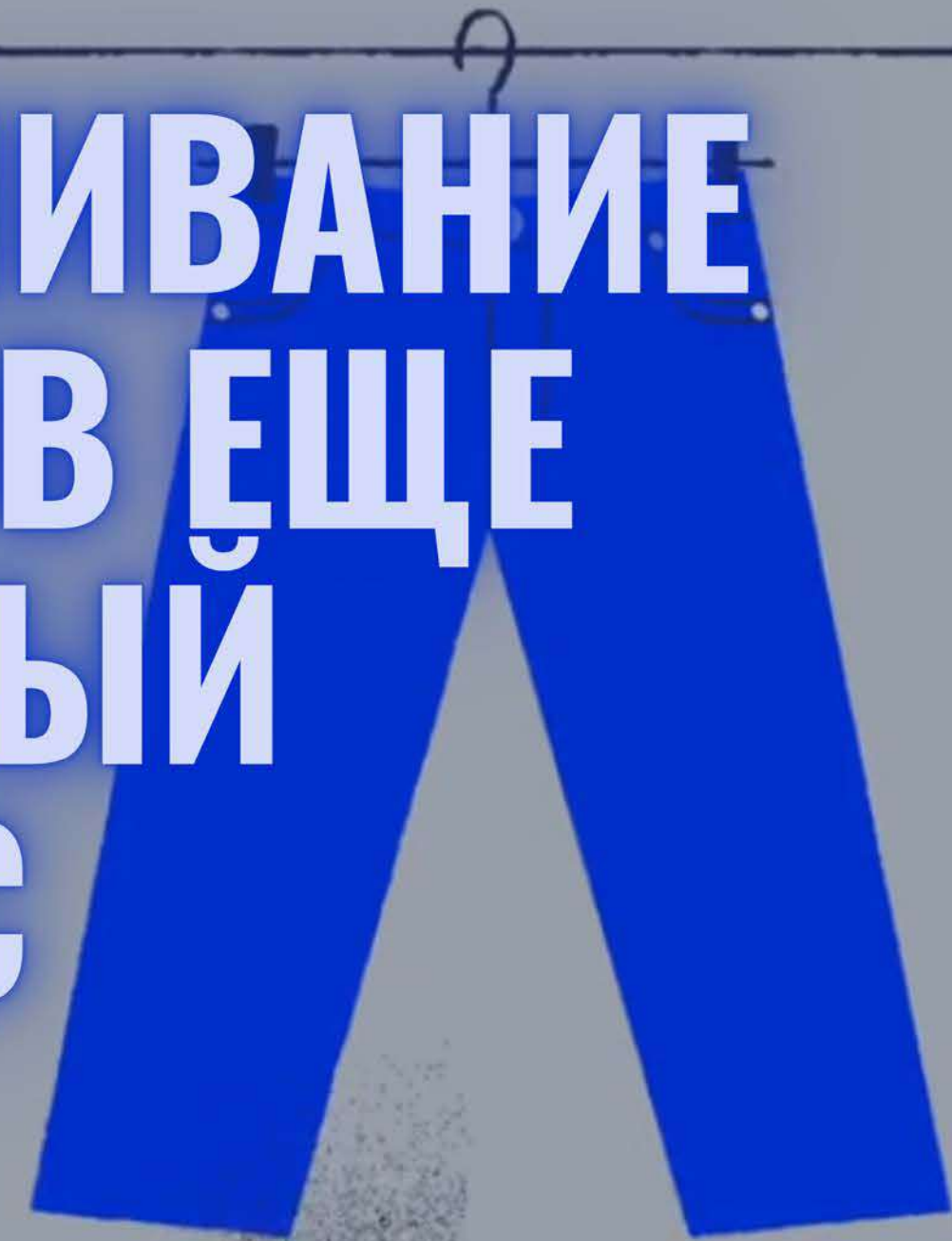
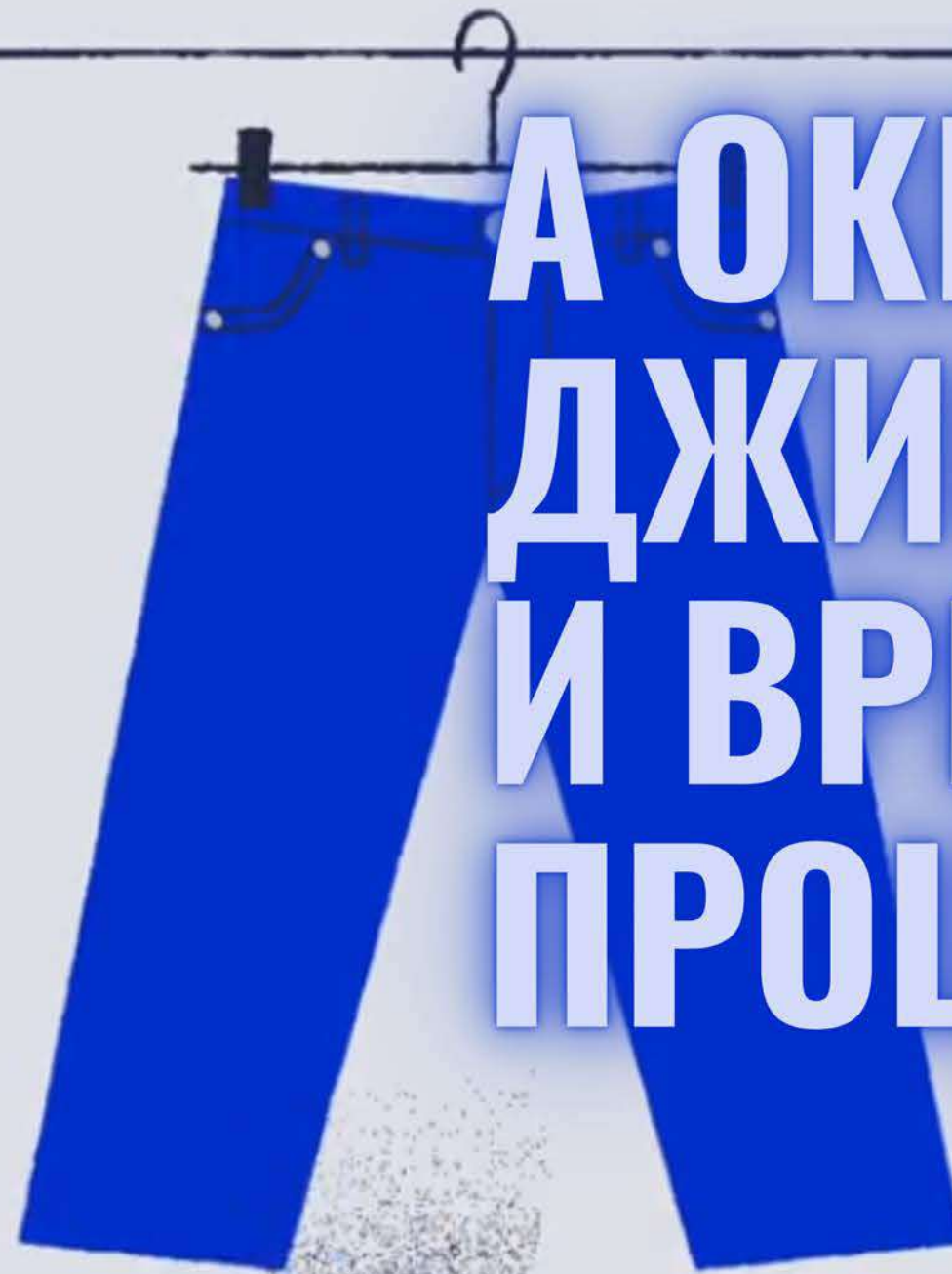
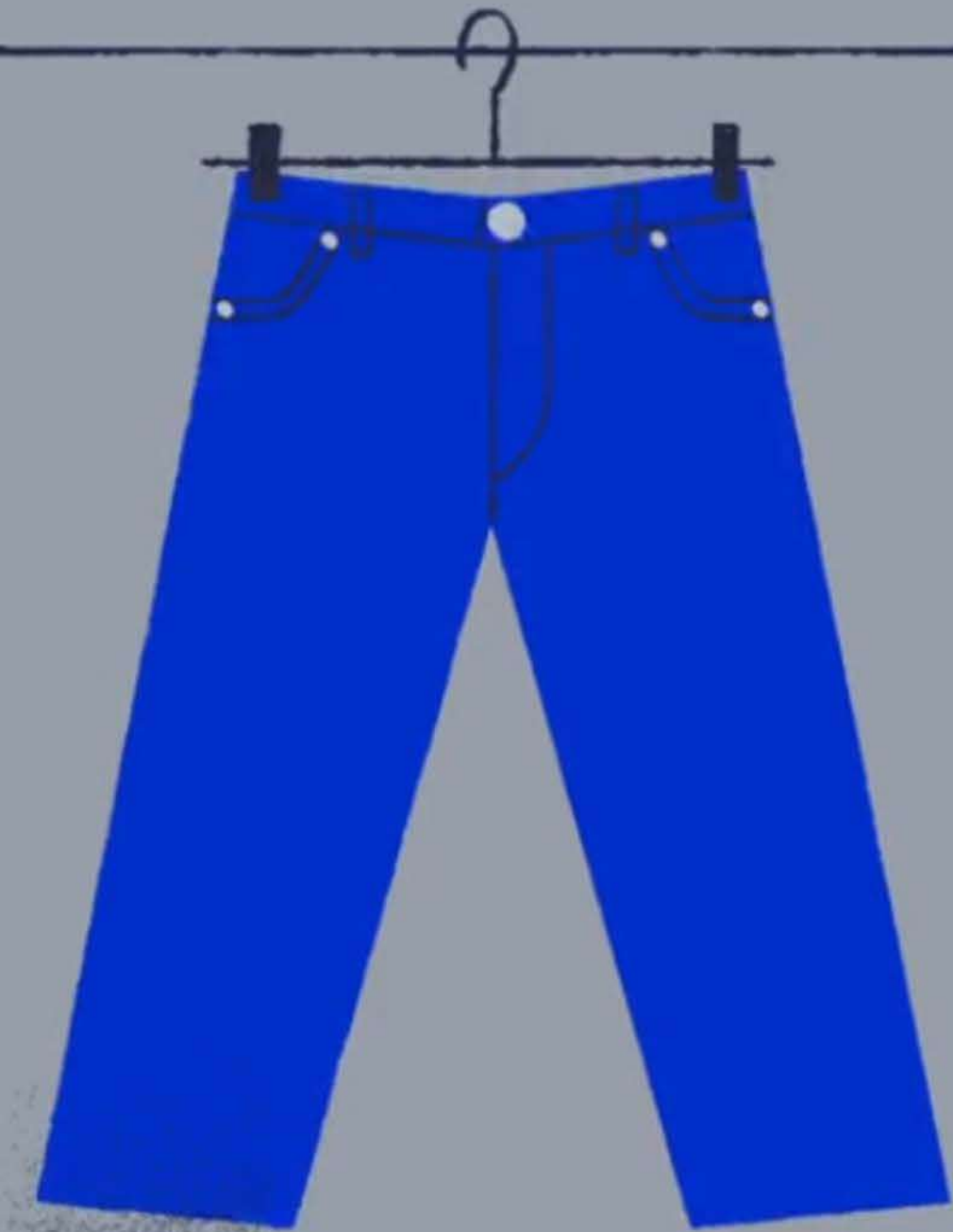
*Это столько же как
проехать 110 км на авто*



СБОР ХЛОПКА - ЭТО ТЯЖЕЛЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ТРУД



А ОКРАШИВАНИЕ ДЖИНСОВ ЕЩЕ И ВРЕДНЫЙ ПРОЦЕСС



**ВСЁ ЭТО
ПОПАДАЕТ НЕ
ТОЛЬКО В ЛЕГКИЕ
РАБОЧИХ, НО....**

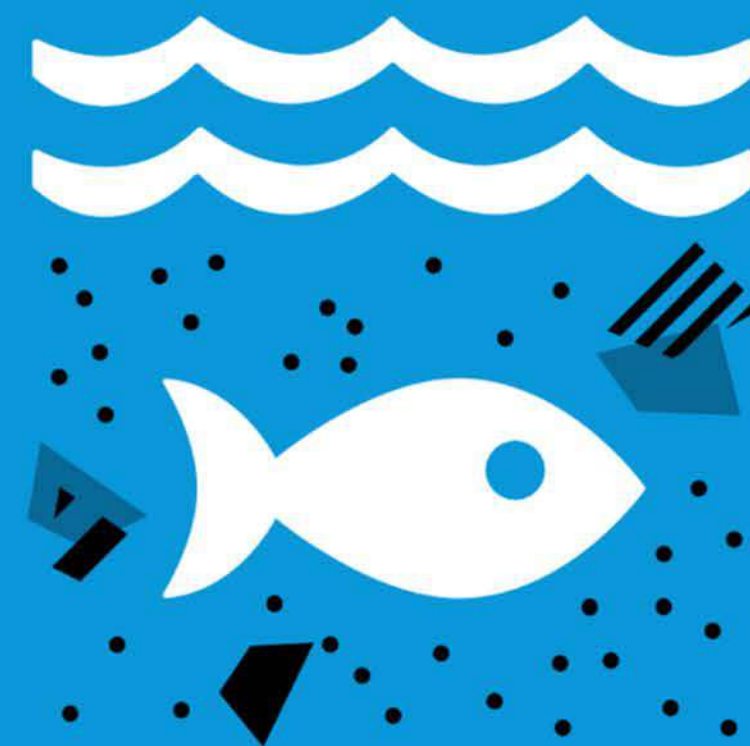


... НО В ПРОЦЕССЕ
СТИРКИ И В
ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ



В ИТОГЕ ПРОИСХОДИТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА

ЦЕЛЬ 14 СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ



14.1

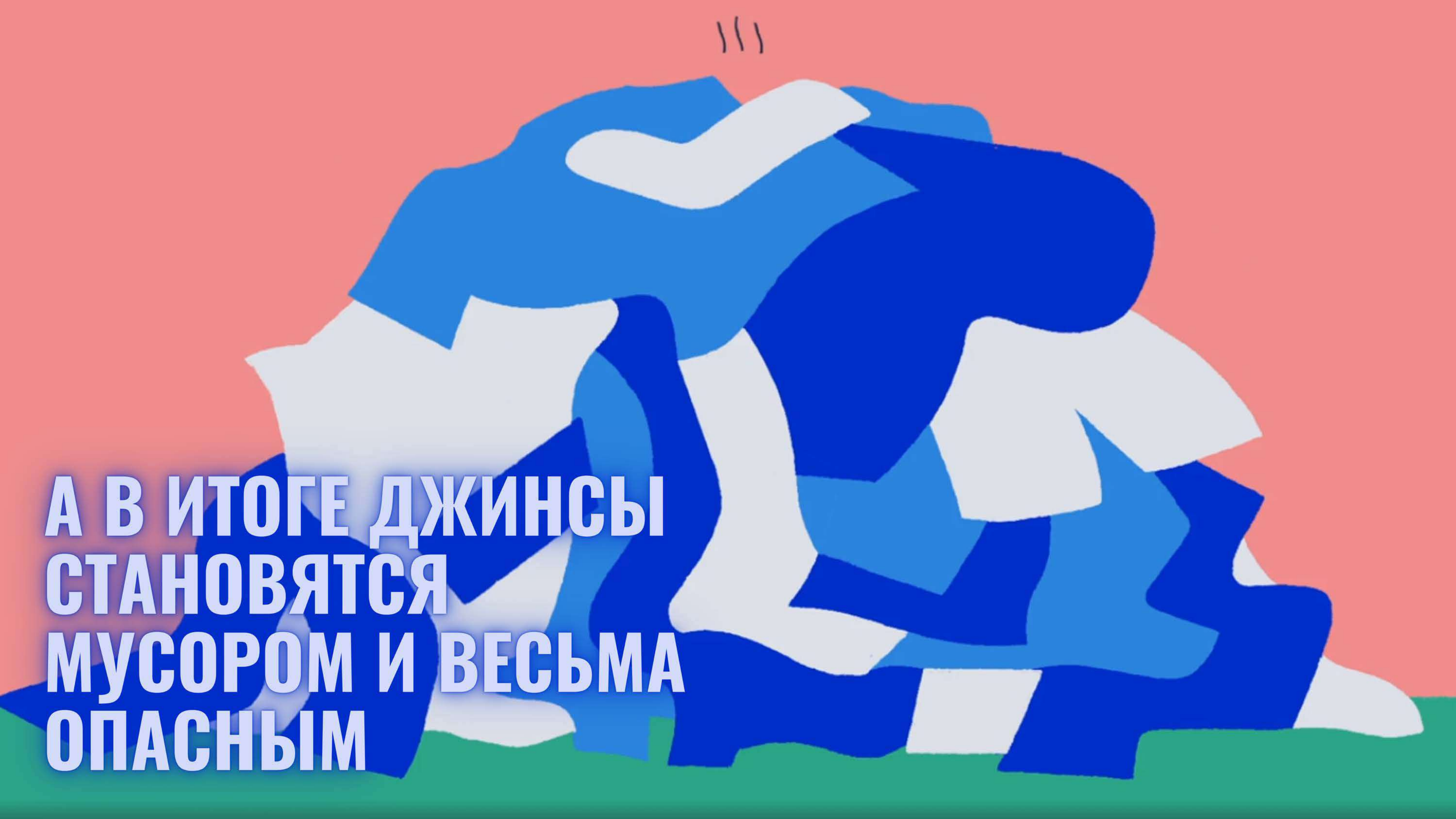
Сокращение
загрязнения морской
среды

К 2025 году обеспечить
предотвращение и существенное
сокращение любого загрязнения
морской среды, в том числе
вследствие деятельности на
суше, включая загрязнение
морским мусором и питательными
веществами

#ЗнайСвоиЦели
SDG.OPENSHKOLA.ORG

)))

**А В ИТОГЕ ДЖИНСЫ
СТАНОВЯТСЯ
МУСОРОМ И ВЕСЬМА
ОПАСНЫМ**



ВЫХОД ЕСТЬ

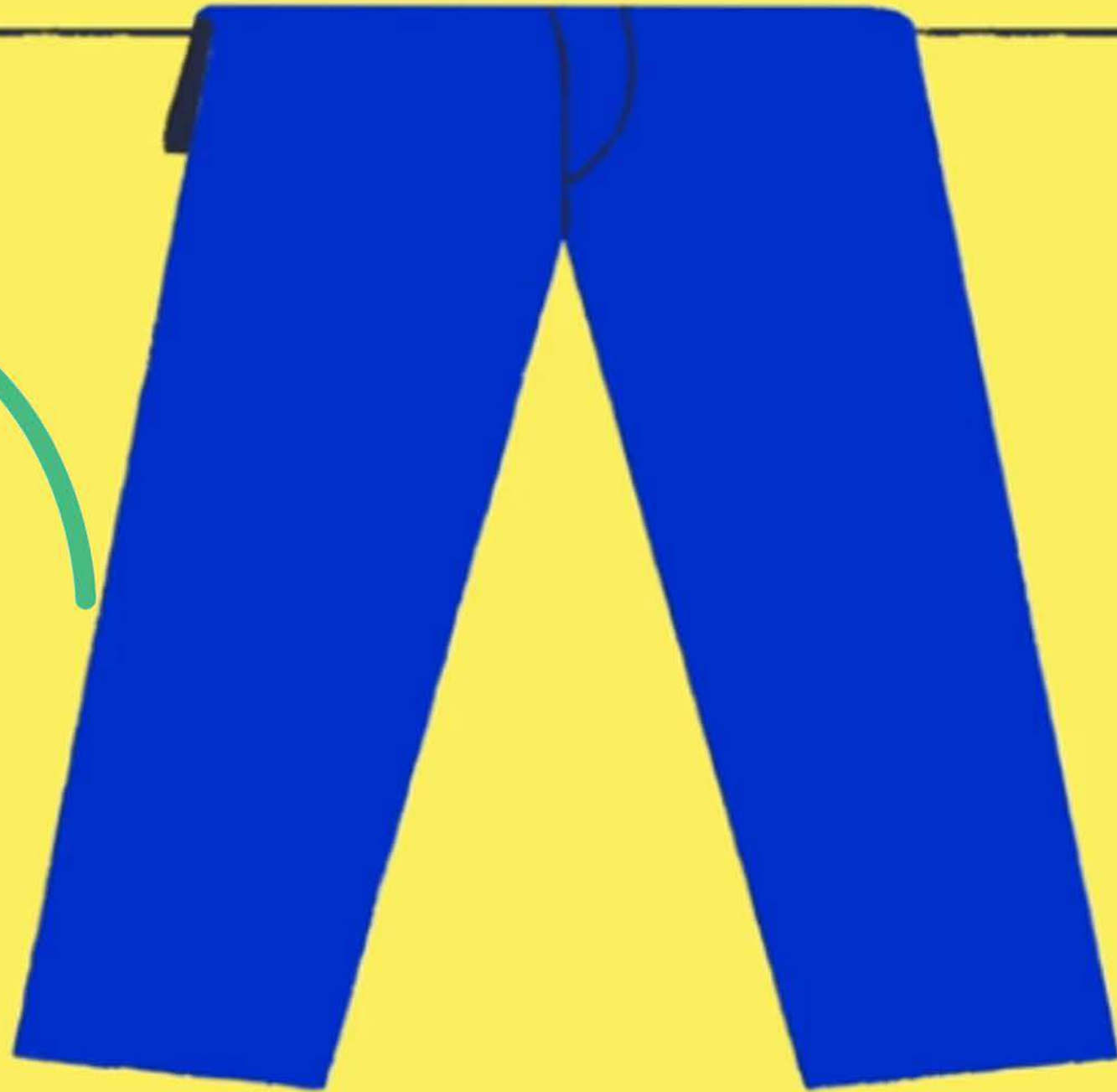
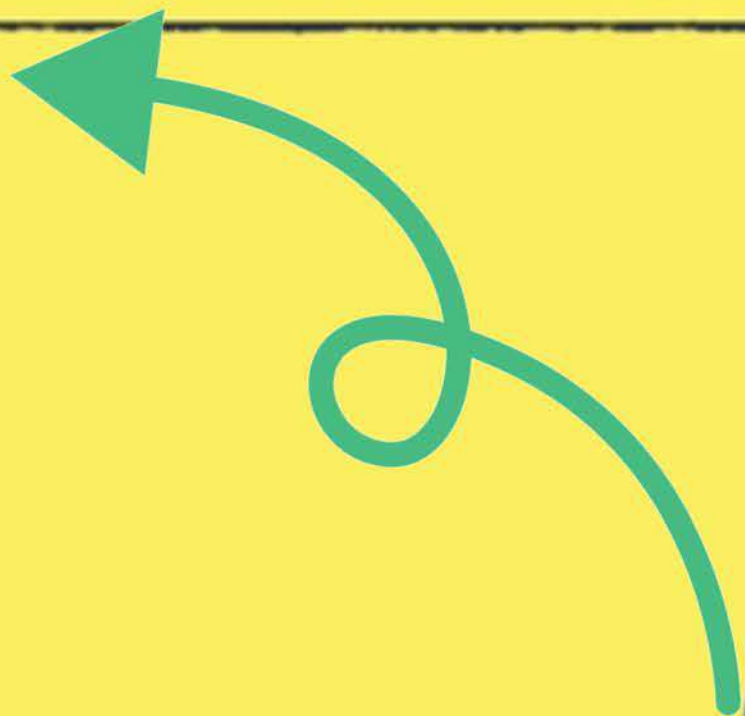


100 %
ORGANIC
COTTON



RECYCLE
REUSE

ReDuCE
Reuise
ReCYCLE



ОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОПОК



Выращенный из семян хлопчатника, не подвергавшихся генетической модификации, без химических удобрений, инсектицидов и пестицидов, то есть возделываемый по правилам «экологически чистого продукта»

В ПОИСКАХ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Использование качественных красителей, которые закрепляются на ткани и не мигрируют в воду при стирке

*Можно и натуральные,
но это дорого!*



ОЧИСТКИ ВОДЫ



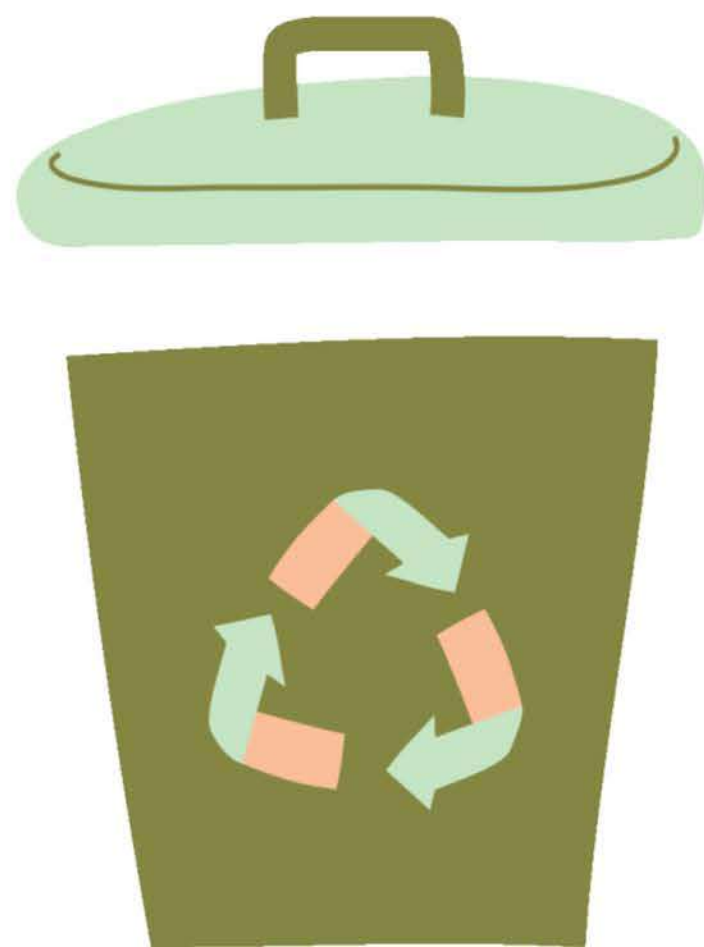
*Циклическая система
очистки воды на
предприятии, чтобы
краситель и другие
опасные соединения не
попадали в окружающую
среду*

СОКРАЩЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО СЛЕДА

*перемещение
производств ближе к
плантациям, где
выращивается хлопок*



ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



1.Разволокнение. С джинсовых изделий удаляется фурнитура, вещь измельчается и расчесывается на валах с иглами. В результате получается волокнистая нетканая масса — **ВАТИН**



ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

2. Апсайклинг — еще одного направление переработки денима, это переделывание старой вещи во что-то новое



ПРОДЛЕВАТЬ СРОК СЛУЖБЫ

- 1. Покупать качественные вещи: некачественные вещи даже при правильном уходе быстро теряют свои свойства и могут быть только отправлены на свалку.*
- 2. Правильно ухаживать за денимом: стирать вывернутыми и при температуре, которая указана изготовителем на ярлыке.*
- 3. Чтобы джинсы дольше сохраняли первоначальный вид, стирать их стоит как можно реже.*
- 4. Выбирать джинсы с небольшим количеством фурнитуры, в последствии это облегчает их переработку, и больше материала остается для ресайклинга*

ПРИВЛЕКАТЬ ВНИМАНИЕ

- 1. Привлекать внимание к вопросам экологии и рассказывать о коллективной ответственности за последствия процессов производства и потребления одежды — не менее важно.*
- 2. Носить уже имеющееся, а не покупать новое — самое простое, что мы можем сделать для сохранения нашей планеты*

Мы отдадим ваши джинсы на переработку или благотворительность.

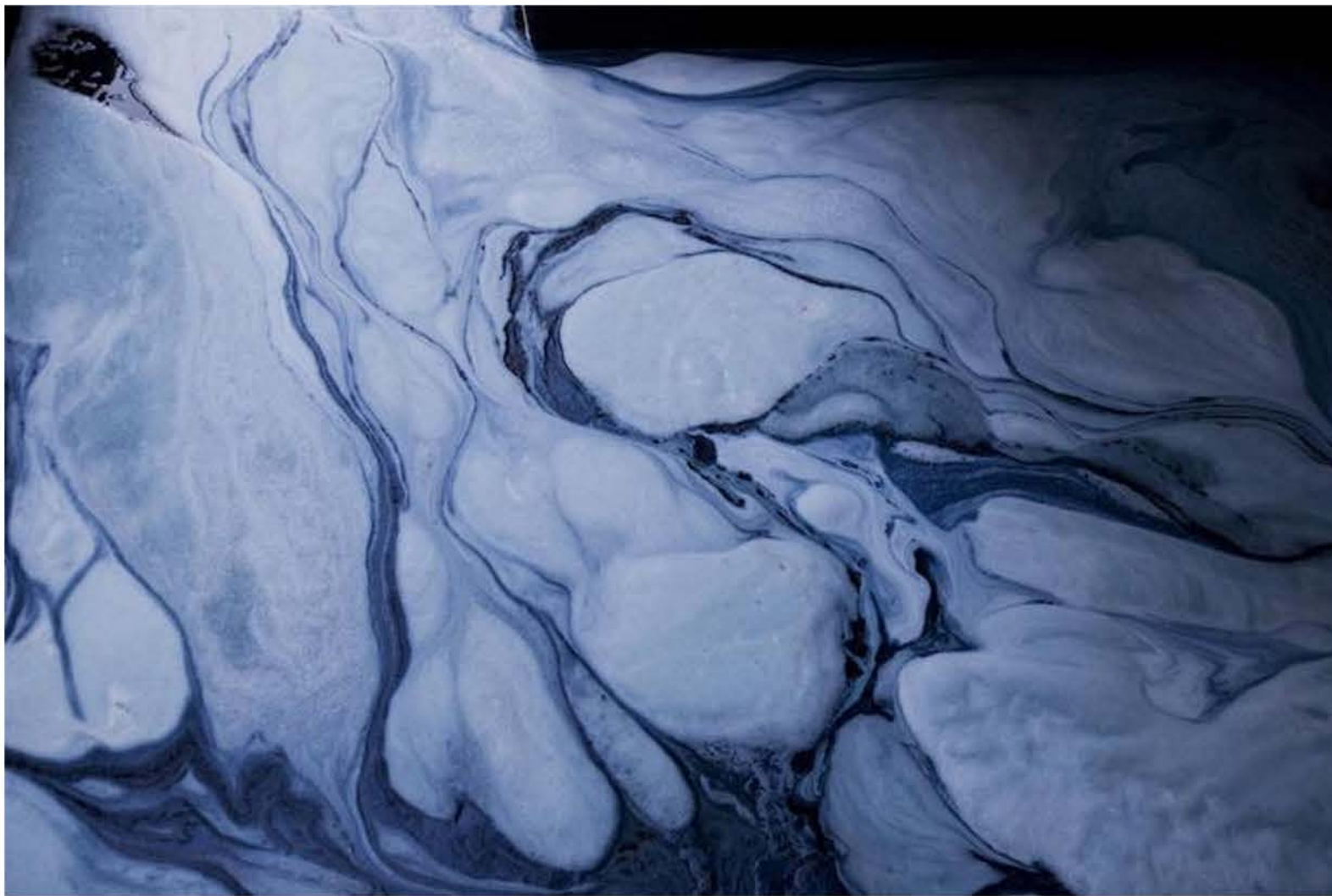
Принеси старые джинсы и получи

15% скидку

на покупку новых джинсов GAP!
С 20 августа по 2 сентября.



СИНИЕ РЕКИ ИЛИ ДЖИНСОВАЯ СТОЛИЦА МИРА



Синие реки — самые видимые последствия джинсового производства в Синьтане. Источник: greenpeace

В городе Синьтан делается треть всех джинсов мира. Это принесло гигантские проблемы с экологической обстановкой

Там построен огромный торговый комплекс под названием «Международный город джинсов», работающий с 2003 года

Синьтан называют городом синих рек, потому что вода там реально синяя. Сейчас устанавливают очистители воды. Но будут стоять десять фабрик, которые очищают воду, и одна фабрика, которая делает джинсы по доллару. И она будет весело спускать эту грязную воду в речку, и эффект будет практически тот же самый

ПОГЛОТИТЕЛЬ ВОДЫ



Хлопок — сельскохозяйственная культура, потребляющая огромные объемы воды

При этом хлопок растет в регионах с жарким и подчас засушливым климатом, что делает вопрос избыточного расхода воды на полив еще более острым

Например, в Индии, чтобы вырастить один килограмм хлопка, уходит 22,5 тысячи литров воды. При этом половина этой воды еще и загрязняется пестицидами, которые активно используют селяне в засушливых районах страны

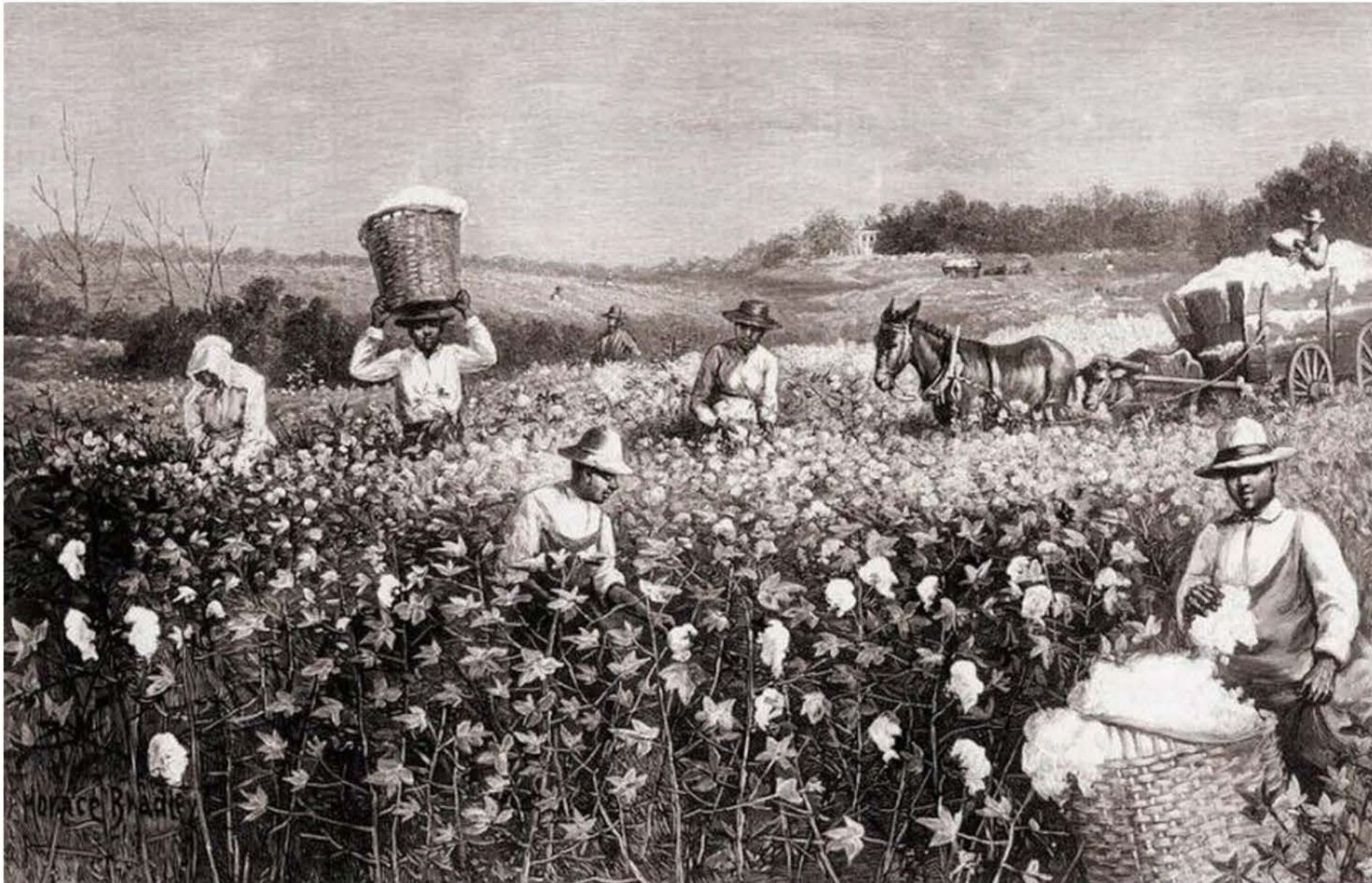
УНИЧТОЖИТЬ ВСЕ



Большое количество пестицидов и инсектицидов приходится на посевные площади, занятые хлопчатником.

Это уменьшает плодородие почв, загрязняются земля и вода. Объем используемых химикатов с каждым годом лишь растет, так как увеличивается устойчивость насекомых к ним

ПЛАНТАЦИИ ХЛОПКА



На территории Высоких равнин в США, где выращиванием хлопчатника и других культур занимаются не одну сотню лет, остро стоит проблема истощения водных ресурсов

Дело в том, что для орошения огромных площадей хлопчатника используют воду, которую добывают из подземного водоносного горизонта Огаллала

По оценкам специалистов, запасы водного пласта находятся на грани истощения, а в некоторых скважинах вода уже закончилась

ЗАБИРАЯ ДЕТСТВО



Остро стоит проблема использования детского труда на хлопковых плантациях мира.

В странах с развитым сельским хозяйством, таких как США, Австралия или Бразилия, выращивание и уборка хлопка производится при помощи сельскохозяйственной техники.

Но в Индии, странах Африки и республиках Центральной Азии уборка хлопка в основном происходит вручную с привлечением детского труда

СМЕРТЕЛЬНАЯ УГРОЗА

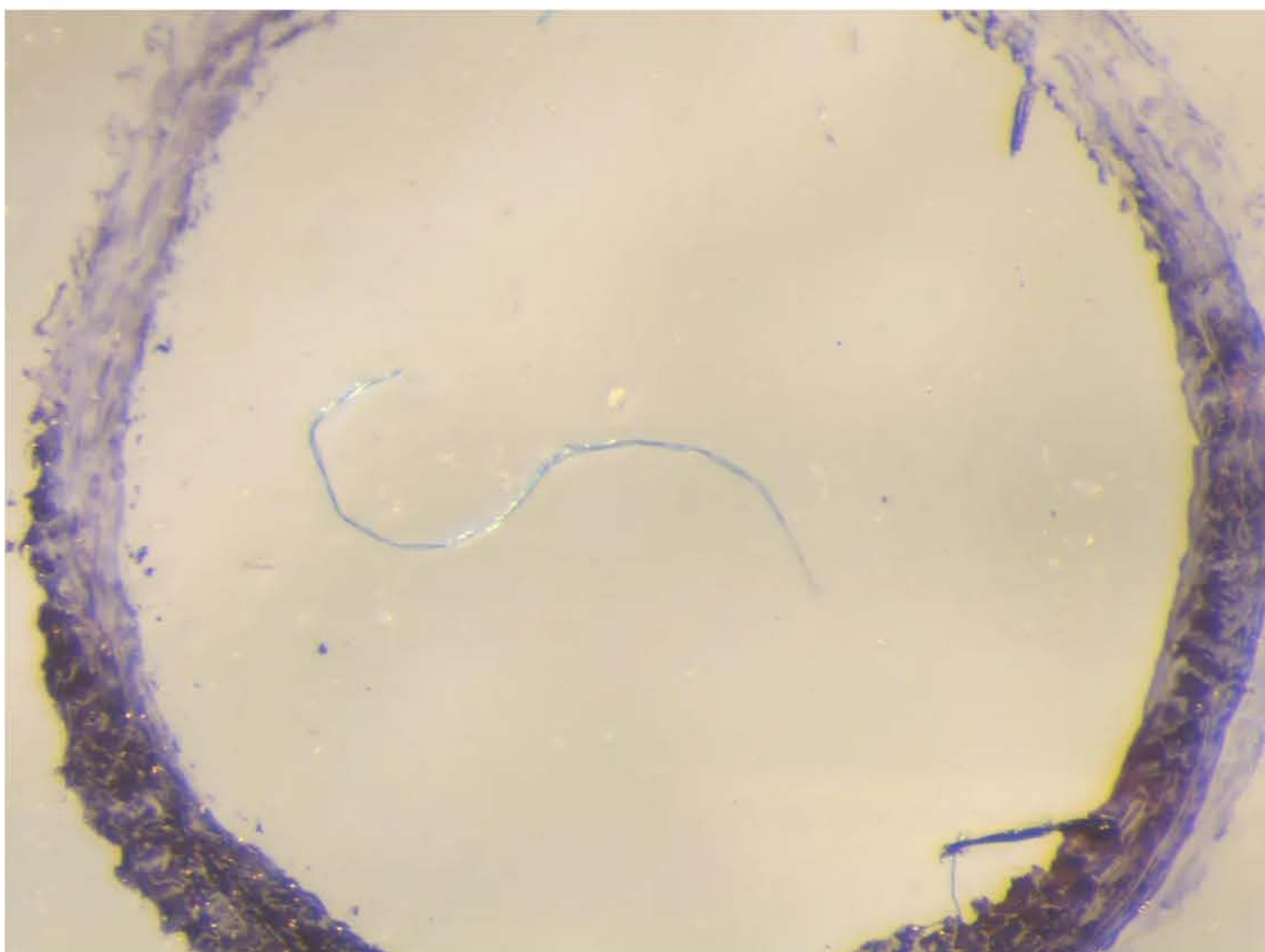


А в регионе Аральского моря наблюдается самый высокий в мире уровень заболеваемости раком горла — (80% от всех случаев). Причина этому — пестицидная пыль, находящаяся в воздухе

Опасные пестициды, используемые для производства хлопка, часто обнаруживаются в близлежащих водных ресурсах

В Узбекистане подземные воды на глубинах до 150 метров часто загрязняются пестицидами. Около 85 процентов населения страдают от плохого здоровья из-за небезопасной питьевой воды

ДЕНИМ — КОСМОПОЛИТ



Волокна из синих джинсов технически известны как «антропогенно модифицированная целлюлоза»

Все мелкие волокна денима — это микрофибры, которые потом попадают в окружающую среду. Все дело в том, что водоочистные сооружения не могут отфильтровать все крошечные волокна. И куда бы ни взглянули ученые — от морского дна до прибрежных вод и поверхности Атлантического океана — они находят эти микрофибры длиной меньше пяти миллиметров

Обнаружение такого большого количества джинсовых волокон в Арктике — около 2000 микрофибрилл на сухой килограмм отложений, 20% из которых были из джинсовой ткани цвета индиго, — согласуется с развивающимся у учёных пониманием того, как течения переносят материалы по всему миру, превращая крайний север в своего рода свалку

