



Вторая жизнь дерева

Дерево может стать вещью, которая
служит людям снова и снова.

От леса до полезной вещи

- Дерево растёт много лет, а потом превращается в нужные предметы для дома, школы и улицы. Даже обычные сосна, берёза и ель приносят людям пользу и помогают природе.



1 м³

древесины может удерживать около тонны углекислого газа, поэтому лес помогает не только людям, но и климату.

Лес растёт медленно, зато долго приносит пользу: и как материал, и как защитник природы.

Учебные материалы по теме «Окружающий мир»;
экологические справочники по хранению углерода
в древесине



Дерево в доме человека

Тёплый и уютный материал

Дерево приятно трогать рукой, оно кажется тёплым даже в прохладную погоду. Поэтому из него делают предметы, которые должны создавать дома уют и спокойствие.

Прочные вещи для быта

Из древесины делают столы, стулья, двери и полки. Такие предметы помогают в жизни каждый день, потому что дерево хорошо выдерживает нагрузку и служит долго.

Дом из дерева

Деревянный дом показывает, как природный материал становится частью жизни человека. Он помогает сделать жильё удобным, красивым и знакомым с самого детства.

Для школы и улицы

Дерево используют не только дома. Из него делают лавочки, парты и разные полезные вещи для улицы, где важны прочность и аккуратный вид.

Как ствол превращается в доски

1. Спиливание дерева

Сначала дерево аккуратно спиливают. Это делают так, чтобы можно было получить нужный материал и не повредить лишние деревья вокруг.

2. Распил на брёвна

Ствол разделяют на брёвна и более удобные части. Так дерево легче перевозить и готовить к дальнейшей обработке.

3. Сушка и обработка

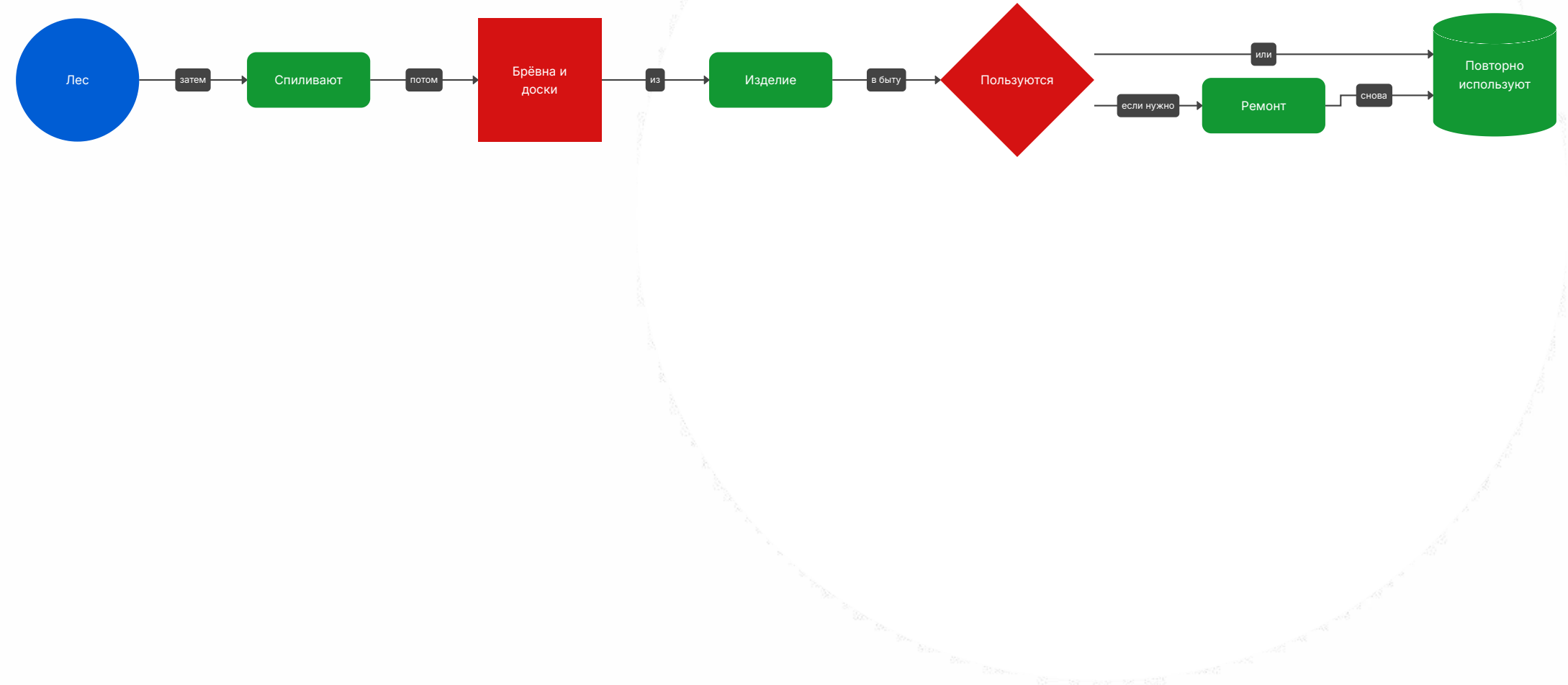
Брёвна и доски сушат, чтобы они стали крепче и ровнее. После этого материал легче использовать для разных изделий.

4. Новые изделия

Из подготовленных досок делают мебель, коробки, игрушки и другие вещи. Обрезки тоже не пропадают: их пускают в дело отдельно.

Дерево проходит путь от леса к НОВОЙ вещи

Схема показывает, как
древесина используется
поэтапно и может служить не
один раз.



Из дерева делают бумагу



Тетради и книги

Из древесной массы получают бумагу, на которой печатают книги, делают тетради и альбомы. Без дерева не было бы многих привычных школьных вещей.



Упаковка

Из бумаги и картона делают коробки, пакеты и упаковку для товаров. Она помогает защищать вещи при хранении и перевозке, оставаясь лёгкой и удобной.



Макулатура

Старые газеты, тетради и картон можно сдавать отдельно. Из них снова делают бумагу, а значит, лесу не приходится работать зря.



Беречь лес

Когда бумагу используют бережно и отправляют на переработку, деревьям рубают меньше. Это помогает сохранять леса для животных, растений и людей.

Из старой доски — новая поделка



Полка для любимых мелочей

Старая доска может превратиться в аккуратную полку для книг, игрушек или маленьких коробочек. Дерево легко шлифовать и красить, а его рисунок делает вещь особенно тёплой и красивой. В мастерской такая полка выглядит как маленькая победа над скучным мусором.



Кормушка или рамка своими руками

Из обрезков часто получают кормушки для птиц, рамки для фотографий и карандашницы. Даже небольшая деталь может стать полезной и радовать глаз. В мастерской рядом лежат инструменты, а рядом уже стоит готовая вещь, которой дали новую жизнь.

Почему древесину важно беречь

Меньше отходов

Если дерево используют повторно, в мусор попадает меньше больших и тяжёлых вещей. Это помогает делать двор, дом и школу чище и аккуратнее.

Экономия труда

На создание деревянной вещи уходит труд людей, время и энергия. Когда предмет чинят или переделывают, всё это не пропадает зря и служит дальше.

Защита леса

Чем бережнее мы обращаемся с древесиной, тем меньше нужно спиливать новых деревьев. А лес нужен зверям, птицам, насекомым и, конечно, людям.

Старая мебель может служить снова



1

Осмотреть вещь

Сначала нужно понять, что можно исправить: ножку, крышку, полку или ручку. Иногда мебель выглядит усталой, но внутри ещё готова послужить.

2

Починить и обновить

Потом вещь ремонтируют, шлифуют или красят. После этого шкаф, стул или стол снова становятся крепкими, красивыми и удобными для семьи.

3

Переделать по-новому

Если мебель уже не подходит, из неё можно сделать скамейку, ящик для игрушек или полку для книг. Так старая вещь получает другую полезную роль.

4

Пользоваться дольше

Отремонтированная мебель не спешит на свалку и ещё много лет помогает дома. Это разумно, экономно и очень по-хозяйски.

Деревянные игрушки и подарки



Кубики, которые приятно держать

Даже маленький кусочек дерева может превратиться в весёлую игрушку. Из обрезков делают кубики и простые фигурки, которые удобно брать в руки. Они прочные, тёплые на ощупь и долго радуют детей.



Подарок из мастерской

Остатки древесины часто становятся сувенирами и подарками. Мастер вырезает машинку, пазл или маленького зверя, а потом шлифует поверхность. Так обычная досочка получает новый характер и дарит радость.

Что делают из опилок и щепы

1

Топливные брикеты

Опилки прессуют в плотные брикеты, которые удобно хранить и перевозить. Их используют как топливо, потому что они хорошо горят и помогают не выбрасывать древесные остатки.

2

Полезный материал

Щепу добавляют в хозяйственные нужды и используют там, где важны лёгкость и объём. Так дерево служит ещё раз, даже если от него остались только мелкие кусочки.

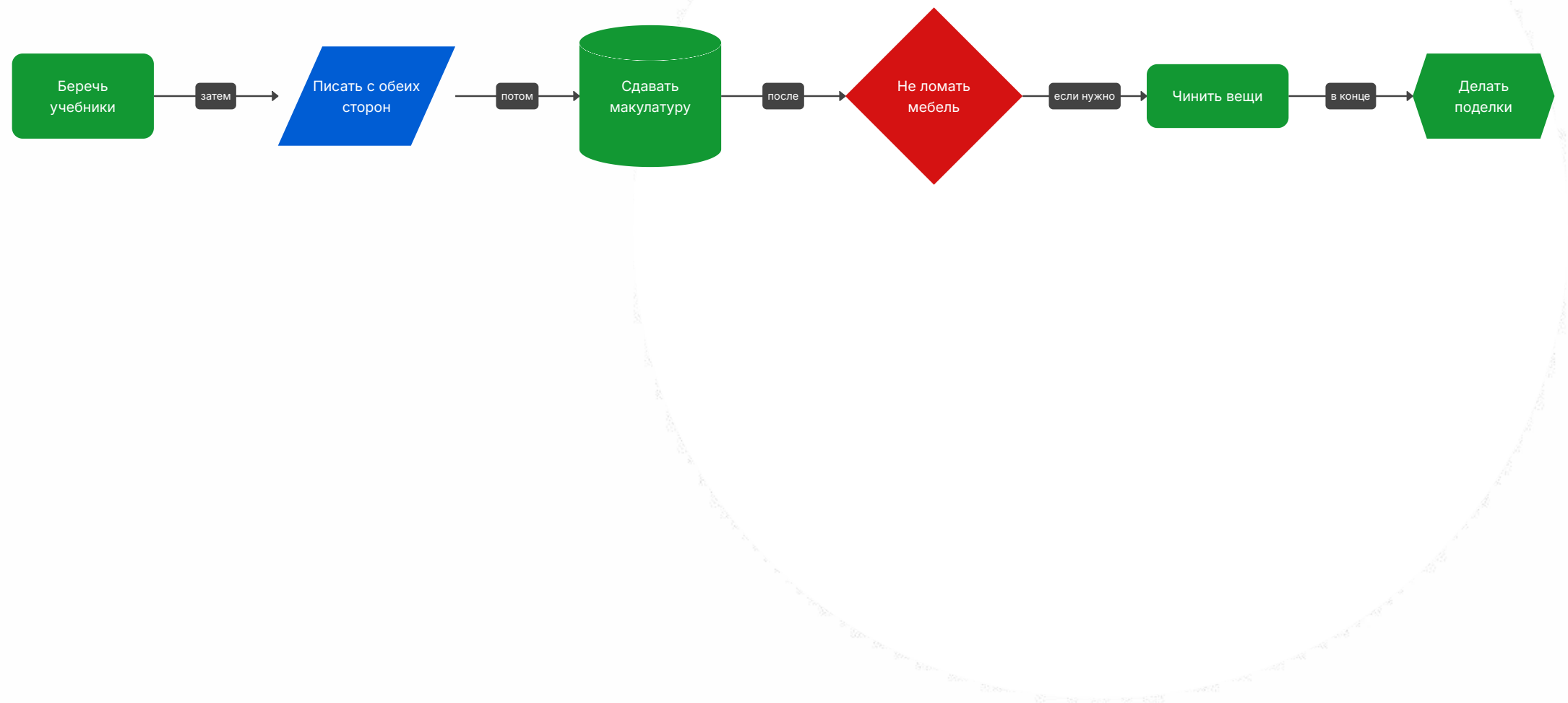
3

Меньше отходов

Когда опилки и щепу применяют с пользой, на свалку попадает меньше мусора. Это значит, что почти каждая часть дерева находит своё дело.

Как школьник помогает дереву жить дольше

Цепочка простых действий
дома и в школе, которая
уменьшает расход бумаги и
бережёт деревянные вещи.



Макулатура и новая бумага

Сбор дома и в школе

Старые газеты, тетради и картон складывают отдельно. Это первый шаг, чтобы бумага не пропала зря и отправилась на переработку.

Переработка на заводе

Макулатуру очищают, размягчают и превращают в новую бумажную массу. Из неё делают листы, картонные коробки и упаковку.

Новая жизнь бумаги

Готовая бумага возвращается в магазины, школы и дома. Так расходуется меньше древесины, воды и места на свалках.

Новый лес вместо спиленного дерева



Маленькие саженцы рядом со взрослыми деревьями

После вырубki на участке не остаётся пусто навсегда. Здесь высаживают молодые деревца, которым нужен свет, вода и забота. Рядом стоят взрослые сосны и берёзы, а под ними уже тянутся вверх тонкие зелёные побеги.



Лес продолжает расти

Каждый саженец — это будущая часть леса. Сегодня он ещё маленький, но через годы станет высоким деревом и будет давать тень, чистый воздух и дом для птиц. Так природа получает шанс на продолжение.

Польза дерева для людей и природы



Бумага и книги

Из древесины делают бумагу для тетрадей, книг и упаковки. Когда мы используем её разумно и сдаём макулатуру, леса тратятся медленнее.



Мебель и дом

Дерево помогает строить дома и делать столы, стулья, двери и лавочки. Такие вещи служат долго, если их беречь и вовремя чинить.



Игрушки и сувениры

Из дерева получают кубики, фигурки и подарки. Они приятны на ощупь и радуют детей, а обрезки не пропадают зря.



Дом для живых существ

Лес нужен птицам, зверям и насекомым. Если древесину использовать осторожно, в лесу остаётся больше места для жизни и меньше мусора.

Интересный факт о дереве

01

Сначала — медленный рост

Дерево растёт много лет и всё это время набирает силу. Оно терпеливо тянется к солнцу, словно знает, что пригодится людям позже.

02

Потом — полезный материал

Когда дерево становится большим, из его ствола получают доски. Из них делают мебель, бумагу, игрушки и другие нужные вещи.

03

И снова польза

Даже после первой работы древесина может стать новой вещью или упаковкой. Значит, дерево умеет служить человеку не один раз.



Что можно сделать дома из старых материалов

Кормушка для птиц

Из деревянных дощечек и старой коробки легко сделать кормушку. Она поможет птицам зимой, а ребёнку покажет, что полезная вещь может родиться почти из ничего.

Органайзер для мелочей

Картонные втулки и небольшой ящик превращаются в удобный органайзер. В нём можно хранить карандаши, фломастеры и маленькие записки без лишнего беспорядка.

Рамка для фотографии

Из тонких дощечек получается аккуратная рамка. Если добавить краску или узор, старая заготовка станет красивым украшением комнаты и подарком.

Коробочка для сокровищ

Из остатков дерева и картона делают коробочку для пуговиц, камешков или значков. Такая поделка хранит любимые мелочи и не даёт материалам скучать.

Главное правило второй жизни дерева

1

Использовать снова

Сначала стоит посмотреть, нельзя ли предмет применить ещё раз. Иногда вещь достаточно просто почистить или переставить в другое место.

3

Отдать на переработку

Когда предмет уже не служит, его отправляют на переработку. Так древесина получает новую форму, а мусора становится меньше.

2

Починить или переделать

Если вещь слегка испортилась, её можно отремонтировать. А если она стала старой для одной задачи, из неё делают другую полезную вещь.

4

Использовать как топливо

Остатки, которые нельзя превратить в новую вещь, иногда используют как топливо. Это помогает не терять пользу даже у самых маленьких обрезков.

Дерево умеет жить дважды

Дерево не заканчивает свою работу после первого дела.
Оно может стать книгой, стулом, игрушкой или новой
упаковкой, а значит, приносит пользу снова и снова.