



Почва нуждается в охране

Почва — наш тихий помощник, который нужно беречь каждый день.

Почему почва важна всем вокруг

- Почва растёт очень медленно, но портится быстро. Если её топтать, загрязнять или уплотнять тяжёлой техникой, растениям становится труднее жить, а людям и животным — получать пищу.



Что находится в почве

В почве есть песок, глина, вода и воздух. Вместе они образуют среду, где могут жить растения и множество маленьких обитателей.

Перегной появляется из остатков листьев, корней и животных. Он делает землю тёмной, мягкой и особенно полезной для роста растений.

В почве трудятся дождевые черви, жуки, грибки и бактерии. Они разрыхляют землю и помогают превращать остатки в питательные вещества.

Плодородная почва помогает растениям расти

Чёрная и рыхлая почва обычно богата перегноем. Она лучше удерживает влагу и пропускает воздух, поэтому корни могут расти крепкими и здоровыми.

На такой земле овощи, цветы, зерновые культуры и деревья развиваются быстрее. Плодородная почва словно угощает растения всем нужным для роста.



Как люди и природа разрушают почву

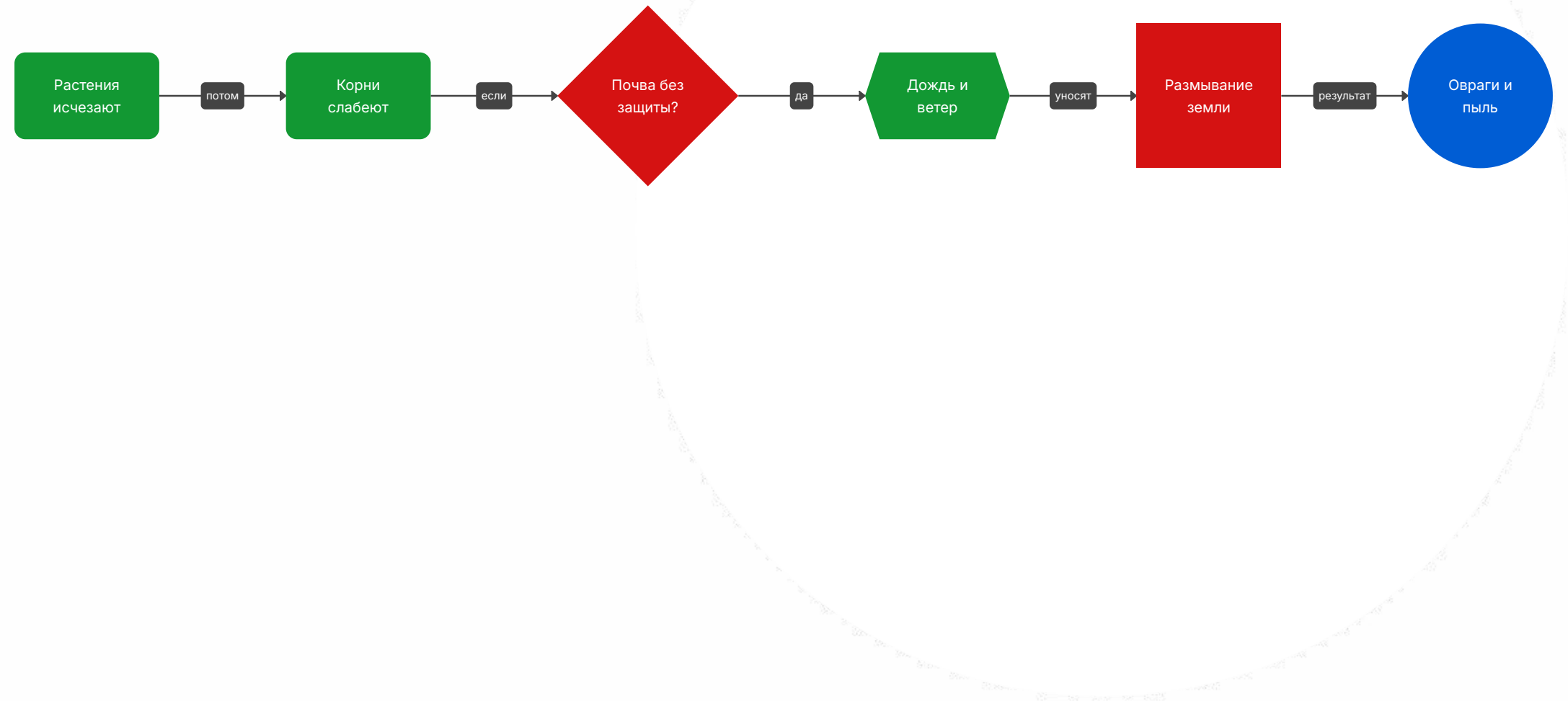
Когда по земле много ходят, ездят или бегают, верхний слой уплотняется. В нём становится меньше воздуха и воды, а растениям труднее укореняться.

Мусор, костры и вырубка деревьев оставляют землю без защиты. После этого она быстрее пересыхает, беднеет и начинает легко крошиться.

Дождь и ветер уносят ослабленный верхний слой. Так появляются сухие места, пыль и неровности, а плодородной земли остаётся всё меньше.

Как почва теряет защиту

Схема показывает, как исчезновение растений запускает разрушение верхнего слоя земли.

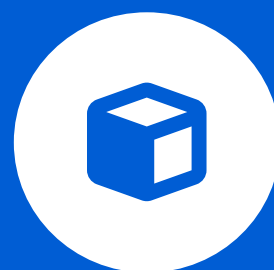


Почему мусор опасен для земли



Пластик

Пластик лежит в земле очень долго и мешает ей оставаться чистой. Он может закрывать доступ воздуха и воды, а ещё портит вид поля, двора и лесной тропинки.



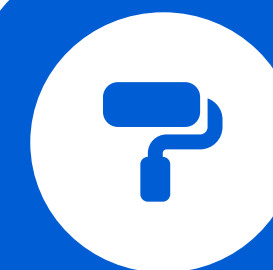
Стекло

Осколки стекла не исчезают быстро и могут быть опасны для людей и животных. Они загрязняют почву и делают место менее безопасным для игр и прогулок.



Батарейки

Батарейки особенно вредны, потому что внутри есть вещества, которые нельзя пускать в землю. Если их выбросить неправильно, они могут навредить почве и воде.



Краска и отходы ремонта

Старая краска и похожие отходы загрязняют землю и могут надолго оставить в ней вредные вещества. Почва после этого уже не такая живая и полезная.

Почвенные жители работают каждый день

Дождевые черви делают в земле ходы, как маленькие тоннели. Через них в почву легче попадают воздух и вода, а корням становится удобнее расти.

Насекомые, грибки и бактерии разлагают листья и старые остатки растений. Без этих незаметных тружеников почва быстро беднеет и хуже помогает растениям.



Как растения защищают почву

Корни держат землю вместе, словно невидимая сетка. Они не дают верхнему слою легко осыпаться и помогают почве оставаться крепкой после дождя.

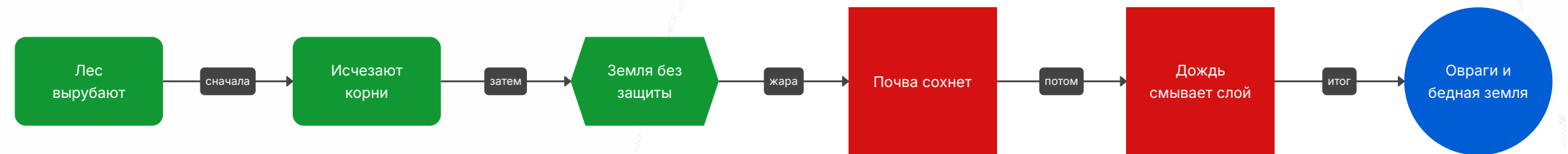
Трава, кусты и деревья прикрывают землю от палящего солнца. Под зелёным покровом почва медленнее высыхает и дольше остаётся живой.

Листья и стебли смягчают силу дождя и ветра. Капли не бьют прямо в землю, а значит, верхний слой разрушается намного меньше.

Когда на участке много зелени, почва лучше сохраняет влагу. Это очень важно: сухая земля быстро устает, а растения любят уют и воду.

Что происходит после вырубki леса

Схема показывает, как исчезновение деревьев меняет состояние почвы и жизнь вокруг неё.



Почва помогает выращивать еду



Зерно для хлеба

Плодородная почва даёт пшенице крепкие корни и питание. Тогда колосья вырастают выше, а зерна созревают дружно. Из такого урожая получают муку, каши и хлеб.



Овощи и корнеплоды

Картофель, морковь и капуста особенно любят рыхлую землю. В ней корни легко находят воду и воздух, поэтому овощи растут крупнее, сочнее и вкуснее.



Фрукты и ягоды

Яблони, кусты ягод и другие растения тоже зависят от почвы. Если земля чистая и богатая перегноем, растения лучше цветут, завязывают плоды и радуют урожаем.



Пища для всех живых

Растения кормят не только людей, но и животных. Когда почва здорова, на полях и в садах хватает еды для многих живых существ, больших и маленьких.

Чистая почва помогает сохранять воду



Как дождь уходит в землю

После тёплого дождя вода медленно проходит через чистую почву, словно через губку. Она пополняет ручьи и подземные источники. Если земля не загрязнена, вода остаётся полезной для людей, растений и животных.



Колодец у дома

В деревне старый колодец всегда был полон, потому что вокруг него берегли землю. Жители не бросали мусор и не разливали вредные жидкости. Так чистая почва помогала сохранять вкусную и безопасную воду.

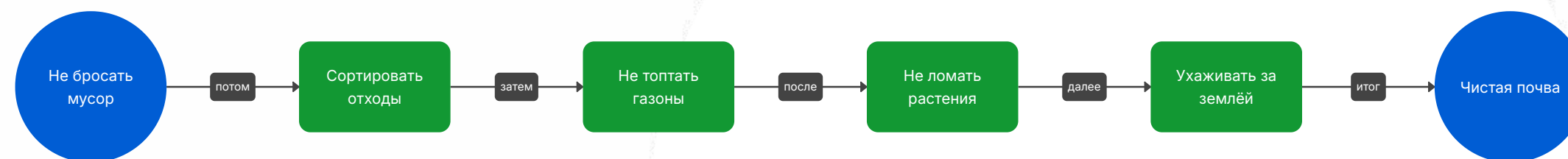


Ручей после ливня

После сильного дождя грязь с мусором может попасть в ручей и сделать воду мутной. Но там, где почва покрыта травой и остаётся чистой, вода течёт спокойнее и не приносит лишней грязи.

Как беречь почву дома и в школе

Последовательность простых действий, которые помогают сохранить землю чистой, рыхлой и живой.



Как люди помогают почве на полях

Весна: защита от ветра

По краям полей высаживают полосы деревьев и кустарников. Они ослабляют ветер и помогают земле не высыхать слишком быстро.

Лето: земля под покровом

Почву стараются не оставлять голой. Между культурами сохраняют растительный покров, чтобы влага не уходила, а верхний слой не разрушался.

Смена культур

Фермеры чередуют разные растения на одном поле. Так земля меньше утомляется, а её плодородие сохраняется дольше.

Почему костры вредят земле



Когда костёр гаснет, почва под ним становится сухой и твёрдой. Полезные черви и микробы погибают, а земля долго теряет свою силу.

После огня трава и молодые корешки восстанавливаются медленно. Даже маленький костёр может оставить тёмное пятно и надолго испортить верхний слой.

Весёлые правила бережного отношения к земле

.....

Первое правило: держим землю в чистоте. Если не бросать бумажки, банки и пакеты, почва не обижается и остаётся уютным домом для живых существ.

.....

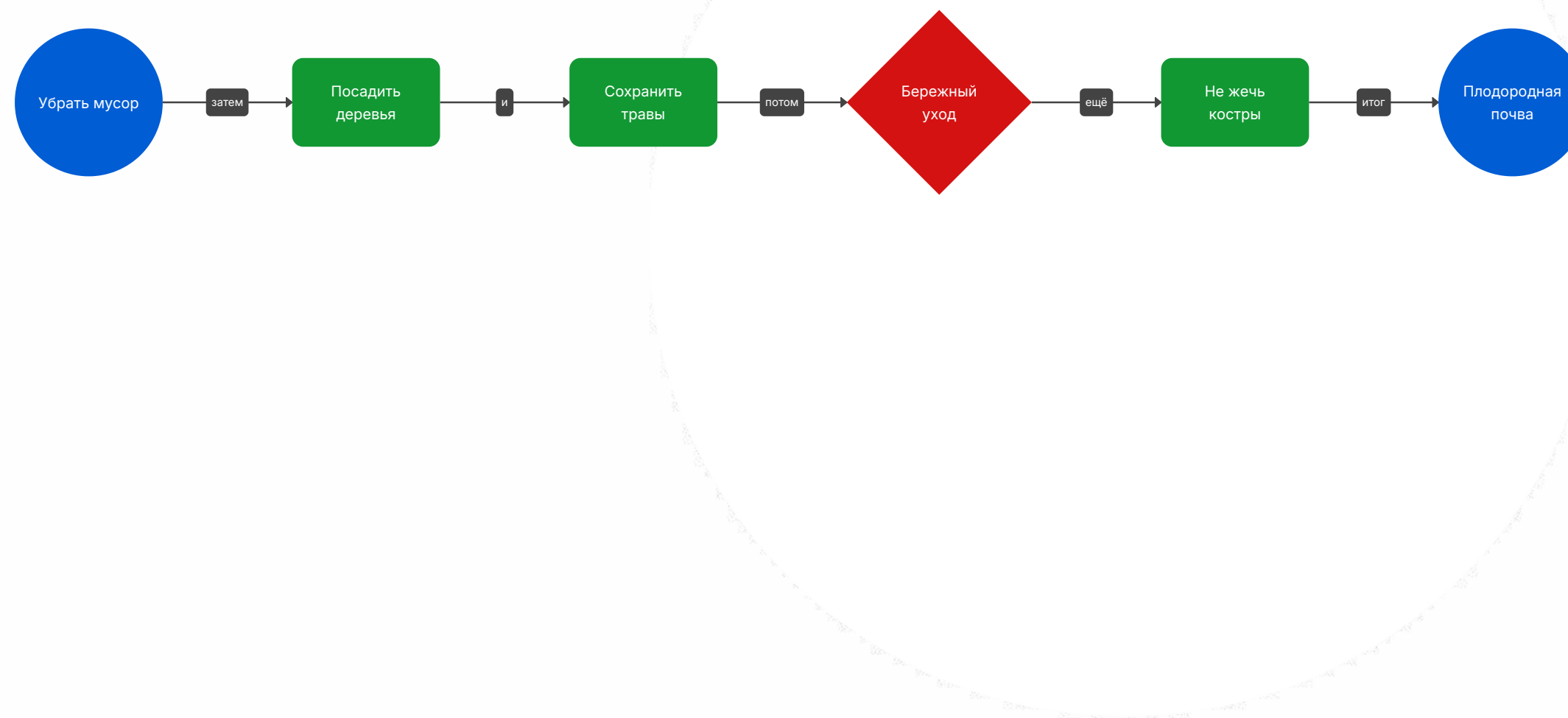
Второе правило: бережём зелёный ковёр. Не топчем клумбы, не ломаем ветки и не оставляем колеи, чтобы трава могла спокойно расти дальше.

.....

Третье правило: не дружим с огнём на земле. Безопаснее играть, сажать растения и ухаживать за участком, чем устраивать костры и портить почву.

Как человек помогает почве

Цепочка добрых действий
показывает, как каждый шаг
делает землю чище и
плодороднее.



Добрые дела для земли каждый день

Утро в школе

Перед началом занятий можно убрать бумажки на дворе и помочь сделать территорию чище. Почва любит порядок, даже если уборка совсем маленькая.

После уроков

На клумбах и газонах важно не ломать растения и не топтать землю. Тогда трава остаётся живой, а верхний слой не уплотняется.

Каждый день дома

Раздельный сбор отходов и уход за растениями помогают почве понемногу, но постоянно. Если так делают многие люди, польза становится большой.

Почва — наш общий дом

Почва создаётся очень медленно, поэтому потерять её легко, а вернуть трудно. Если мы бережём землю, леса и поля дольше остаются здоровыми и щедрыми.

Чистая и плодородная почва нужна всем: растениям, животным и людям. Она помогает получать урожай, сохранять воду и поддерживать жизнь вокруг нас каждый день.



Главная мысль

Здоровая почва — это надёжная опора для жизни. Если мы бережём землю, не мусорим и защищаем растения, она долго остаётся доброй помощницей для всех.