

Невредный полив

Важно поливать почву так, чтобы она этого «не замечала». Для этой цели подходит капельный полив. Можно придумать несколько вариантов приспособлений из «подсобных» материалов для организации такого полива.

Вариант 1: «тройник» из тонких шлангов. Одним концом он присоединяется к емкости с отстоянной водой, другими концами – к дырявому шлангу, вкопанному в грядки. Дырочки нужно делать круглые и большие – 2–4 мм. Конечно, емкость должна быть чуть выше грядки. Совсем идеально: емкость заполняется дождевой водой с крыши. В этом случае она должна быть накрыта мелкой сеткой от наносимого ветром мусора. Такая система экономит время и бережет почву.

Вариант 2: небольшой узкий ящик (ширина – чтоб в междурядье вставал, высота – 10 см, длина – до метра), дно – из железа, пробитого гвоздями. Дырочки не шире 4 мм. Посередине – перегородочка. Поставил ящик в грядку между рядами, вылил в него ведро – в обе половинки – и пошел за водой. Пока ходил, вода аккуратно впиталась в почву. А две половинки нужны на случай, если грядка наклонная, чтобы вода в одну сторону не стекала.

Вариант 3: в основании грядки выкопать предварительно канаву и уложить в нее горизонтально пластиковые бутылки с обрезанным дном. Одна бутылка вставляется горлышком в обрезанную часть другой



бутылки. Шланг вставляется в бутылку, находящуюся в начале грядки, вода перетекает из одной бутылки в другую, через щели между бутылками она растекается к растениям. Когда на поверхности грядки появятся мокрые пятна, полив прекращают.

Летом в жару с 1 м² голой земли испаряется до 2–3 ведер воды в день. Поэтому утром поливать – зря силы тратить. Воду нужно давать на ночь, чтобы она могла пройти вглубь и усвоиться корнями прежде, чем ее вытянет жара. Но самое важное – это толстая органическая мульча, сильно уменьшающая испарение с поверхности почвы.

Польза для реки:

При использовании дождевой воды исчезает необходимость брать воду из реки и родников, река не пересыхает, в нее не попадают ГСМ от насосов.

Вода более мягкая, в почве не накапливаются лишние соли.

При подготовке буклета были использованы материалы с сайтов:

<http://orgdosug.ru/pub.php?pid=562&cid=169;>

<http://kurdyumov.ru/uogorod/uogorod10.php>

[Http://ecoclub.nsu.ru/books/boreyko/4.htm](http://ecoclub.nsu.ru/books/boreyko/4.htm)

МБОО «Сибэкоцентр», тел. 363 00 59,
www.sibecocenter.ru, www.izdrevaya.ru
Колеватова Юлия, координатор программы по защите рек,
koleva@ngs.ru

© Томиленко Андрей, рисунки

© Дубынина Елена, текст

© Клещёв Алексей, дизайн

Киприянова Лаура, к.б.н., консультант

Смелянский Илья, текст, консультант

Лашинский Николай, д.б.н., консультант

Денисова Ксения, консультант

При поддержке Департамента природных ресурсов и охраны
Окружающей среды администрации Новосибирской области



Любимая река – новые берега!



Хорошо жить у реки! Вода – рядом, почва – плодороднее, рыбалка тут же, да и просто красиво!

Но те садоводы, чей участок расположен на самом берегу реки Издревая, знают и минусы такого соседства. Это долгое высыхание почвы после зимы, особенно многоснежной. Это и постоянное размывание берега, а значит потеря части своего огорода, который сползает, обрушивается в реку. А сколько сил нужно, чтобы его укрепить! Мало кто задумывается, что такая близость вредна и для реки.

• Рекам свойственно все время смещать русло в пределах поймы – это важный механизм сохранения здоровья реки, но зажатая между садовыми обществами Издревая не может свободно изменить свое русло.

- Естественная прибрежная растительность уничтожена, поэтому берега беззащитны перед размывом, происходит их обрушение.
- Уничтожены родники – упал уровень воды в реке, снизилась скорость течения.
- Большая часть вскопанной почвы весной и во время больших дождей смывается в реку, от этого дно заиливается и речка заболачивается.
- Ядохимикаты и удобрения с огородов попадают в реку, просачиваются в грунтовые воды.
- На берегах располагаются бани, туалеты и свалки; стоки из них направляются в реку, дополнительно ее загрязняя.

В этом буклете мы подскажем вам, как переобустроить огород так, чтобы соседство с рекой из непрерывной войны превратилось в приятное и мирное сосуществование.

Объявляется конкурс «Любимая река – новые берега!»

Сибирский экологический центр с 22 апреля по 22 июля 2008 г. проводит конкурс.

Участвовать могут садоводы, чьи участки находятся на берегу Издревы.

Цель конкурса: улучшить экологическое состояние берегов реки.

Что должно быть сделано на вашем участке, если вы хотите поучаствовать в конкурсе (все подробности обустройства читайте в этом буклете):

1. укреплен береговой склон: высажены ивы, нет мусора и сухих деревьев;
2. есть зона естественной растительности, нет

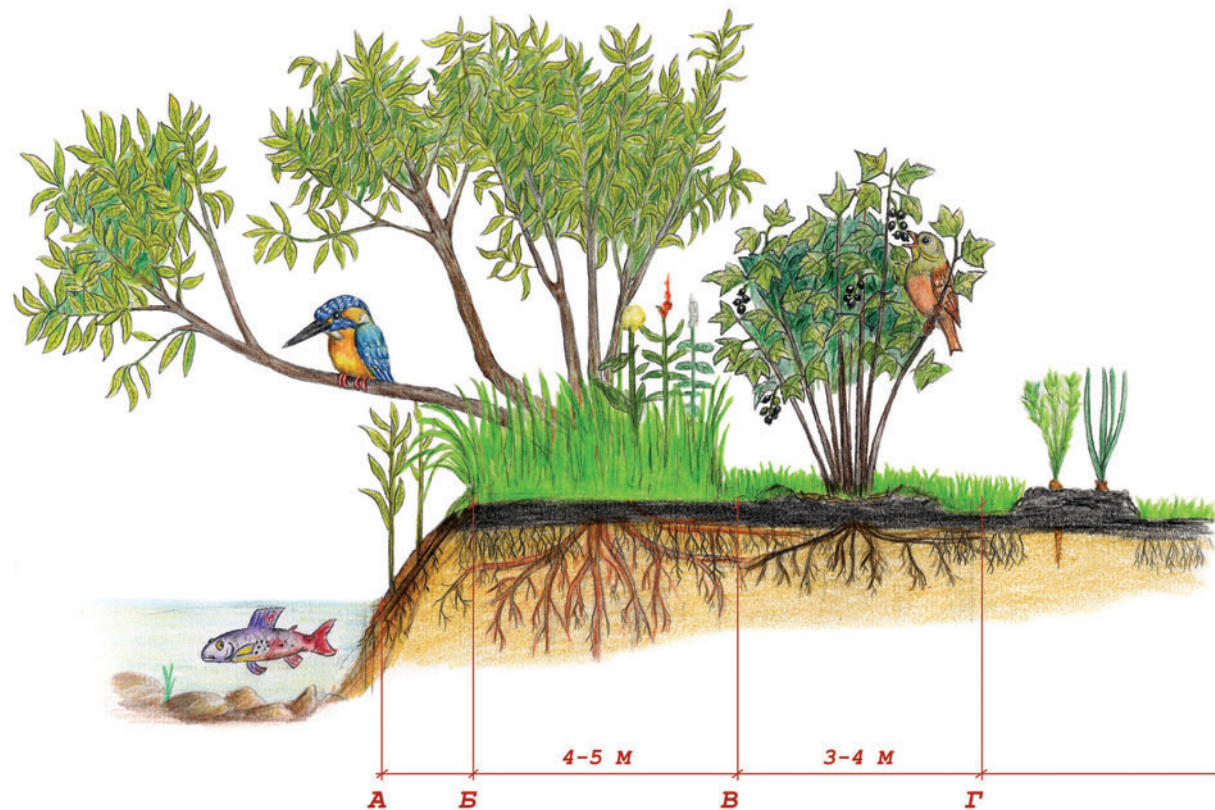
свалок, туалетов и бань на берегу;

3. есть зона кустарников на предлагаемом участке берега; нет голой почвы – везде трава, не производится глубокое вскапывание земли;
4. ваши грядки и парники обязательно расположены перпендикулярно стоку, организована щадящая (капельная или промачивающая) система полива.

Призёры – лучшие 3 садоводческих участка в каждом СНТ, где проводится конкурс!

Призы – возможность приобрести дачный инвентарь и семена БЕСПЛАТНО (на сумму от 2 до 3 тыс. руб. в зависимости от того, как переобустроен ваш огород).

Правильное планирование участка — польза для вас, вашего сада-огорода и для реки



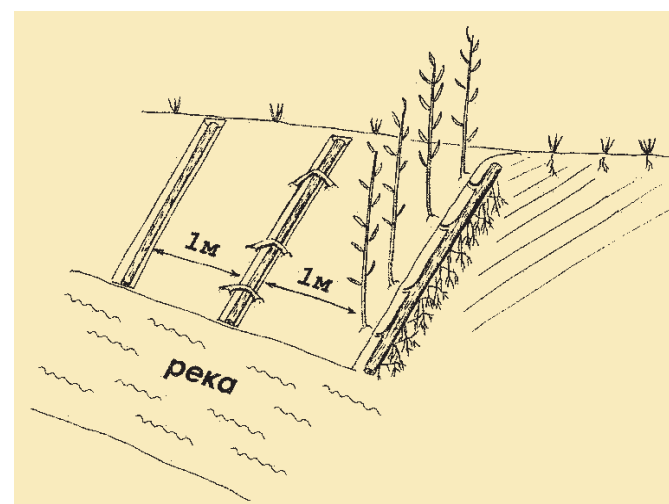
1. Закреплённый склон

Где: на всю длину берегового склона, т.е. от уреза воды (точка А) до бровки склона (точка Б).

Если ваш участок находится у самого уреза воды, мы рекомендуем следующие способы: Закрепите берег колыями ивы. Они могут укореняться и давать ветки не только, когда посажены в землю вертикально, но и когда прикопаны горизонтально.

Колыя соответствующей длины кладут на берег так, чтобы одним концом они касались (или почти касались) воды, а другой доставал бы

до бровки берегового склона. Для лучшего прорастания и укоренения колья должны быть тонкие, ровные, с зеленой непотресканной корой. Они прикалываются к берегу параллельно друг другу, перпендикулярно течению реки, расстояние между кольями — один метр. Помещают колья в неглубоко выкопанные канавки, закрепляют деревянными крючьями (рогульками) и присыпают землей. Пойдя в рост, они разовьют густую корневую систему и обильную поросль. Перепутанные во всех направлениях корни такой посадки создают упругий живой матрас, очень стойкий против быстрого течения.



Польза для реки:

Прибрежные заросли укрепляют берега, предохраняют русло от заиления. Корни ивы извлекают из воды нитраты и другие соли лучше любой очистной установки. Они также фильтруют стоки с окружающих территорий, очищая их от излишков удобрений и ядохимикатов. Речная вода, протекая через щетку корней, бурлит, и в ней происходят процессы окисления — самоочищения. Тенистые кроны над водой уменьшают испарение с ее поверхности.

2. Зона естественной растительности

Где: 4–5 м от вершины берегового склона (точка Б) до посадок кустарников (точка В).

Пусть здесь растёт естественная «речная изгородь», ива, которая является самым лучшим закрепителем берега. Не вырубайте в этой полосе никакие деревья и кустарники, дайте им возможность расти по берегу. Убирайте только сухостой.

3. Зона кустарников

Где: не менее 3–4 м от точки В, где кончается полоса ивы, до ваших грядок (точка Г).

Чтобы предохранить почву от эрозии и вымывания посадите в этой полосе кустарники, закрепляющие почву своими корнями. Остановите свой выбор на кустарниках, хорошо выносящих избыточное увлажнение. Это могут быть ягодные кустарники — облепиха, калина, черная смородина, черноплодная рябина, малина, шиповник, боярышник, ирга, подойдут и крушина, дёрен (свида), бузина. Кустарники сажают рядами параллельно реке (поперек склона).

Все промежутки между рядами засадите травой, чтобы вообще не оставалось голой почвы. Нужно добиться образования дёрна, его плотный слой защитит почву вашего участка от размывания. Для посева можно использовать газонные смеси на основе полевицы или мятлика (но не райграс или овсяницу!). Чтобы дёрн формировался быстрее, траву полезно часто подстригать (скашивать), не давая ей заколоситься.

Часто именно в этом месте садоводы устраивают «задворки» — склады ненужных вещей, свалки мусора, туалеты и бани. В водоохранной зоне (100 м от реки) такое недопустимо и запрещено законом. Нужно **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убрать все свалки, вывезти весь мусор на санкционированный полигон — ни в коем случае не закапывать его и не сжигать! Все бани и туалеты необходимо перенести на максимально удалённое от реки место, в незатапливаемую паводком зону. Их сток должен быть изолирован от грунтовых вод либо нужно использовать компостирующие биотуалеты.

4. Ваши грядки — ваш огород!

Где: от полосы кустарников (точка Г) вверх (дальше от реки). Грядки должны начинаться не ближе 7 м от бровки берегового склона (точка Б).

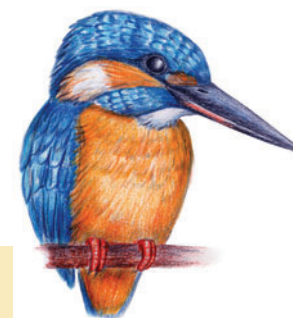
Как остановить смыв почвы в реку?

Что делать, чтобы почва не размывалась при дожде и поливе?

- Не рыхлите почву глубже, чем на 5 см. Рыхлите перегнойный слой и берегите от нарушения более глубокую структуру почвы. Для этого используйте плоскорезы.
- Прикрывайте почву слоем органики или укрывочным материалом.
- Все гряды должны быть разбиты поперек склона.
- Не оставляйте открытой почвы без растений. Без необходимости ничего не дергайте с корнями! Просто подрезайте растения тяпкой или плоскорезом и оставляйте на грядке. Подрезать нужно не позже цветения — вам же не нужны лишние семена в почве (особенно сорняков).

В качестве покровных следует сажать однолетние растения: **БОБОВЫЕ** (огородные — горох, бобы, фасоль, соя, чечевица, травы — вика, однолетний люпин, эспарцет, мышиный горошек, соевичник, люцерна, клевер); **ЗЛАКИ** (пшеница, рожь, ячмень, овес); **ПОДСОЛНУХ, КУКУРУЗУ** — по краю огорода возле изгородей; **КРЕСТО-ЦВЕТНЫЕ** (рапс, сурепка, редька масличная, горчица); **КОРНЕПЛОДЫ-ОДНОЛЕТКИ** (длинные редиски, дайкон) сейте в июле–августе, оставьте урожай вместе с ботвой в зиму, срезав ботву пониже, а то не перегниют. Лучшее и безвредное покровное растение — **ЗВЕЗДЧАТКА (МОКРИЦА)**.

- Дорожки не оставляйте «голыми», лучше всего — замостите их досками, плиткой, засеяте покровными растениями. «Голая», пройденная тяпкой дорожка — мертвая, иссыхающая. Она тянет воду из гряд, с нее уходят дождевые черви.



Польза для реки:

Почва с вашего участка перестанет смываться в реку, река будет меньше заиливаться. Благодаря тому, что почва на участке удобряется перегнившими остатками растений, отпадает потребность искусственно наращивать ее плодородие с помощью химикатов, значит они тоже перестанут попадать в реку и отравлять воду.