

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ
Г. ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**



О КРЫЖОВНИКЕ

**АВТОР: ПАНЕНКОВА ИРИНА
МИХАЙЛОВНА,
ПЕДАГОГ Д/О**

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ. КРЫЖОВНИК.



Низок, да колюч,
Сладок, не
пахуч.

Ягоды сорвёшь –
Всю руку
обдерёшь.

МНОГО ВЕКОВ НАЗАД КРЫЖОВНИК СТАЛИ РАЗВОДИТЬ В РОССИИ. ЕГО ВЫРАЩИВАЛИ В МОНАСТЫРСКИХ САДАХ УЖЕ В XI ВЕКЕ.

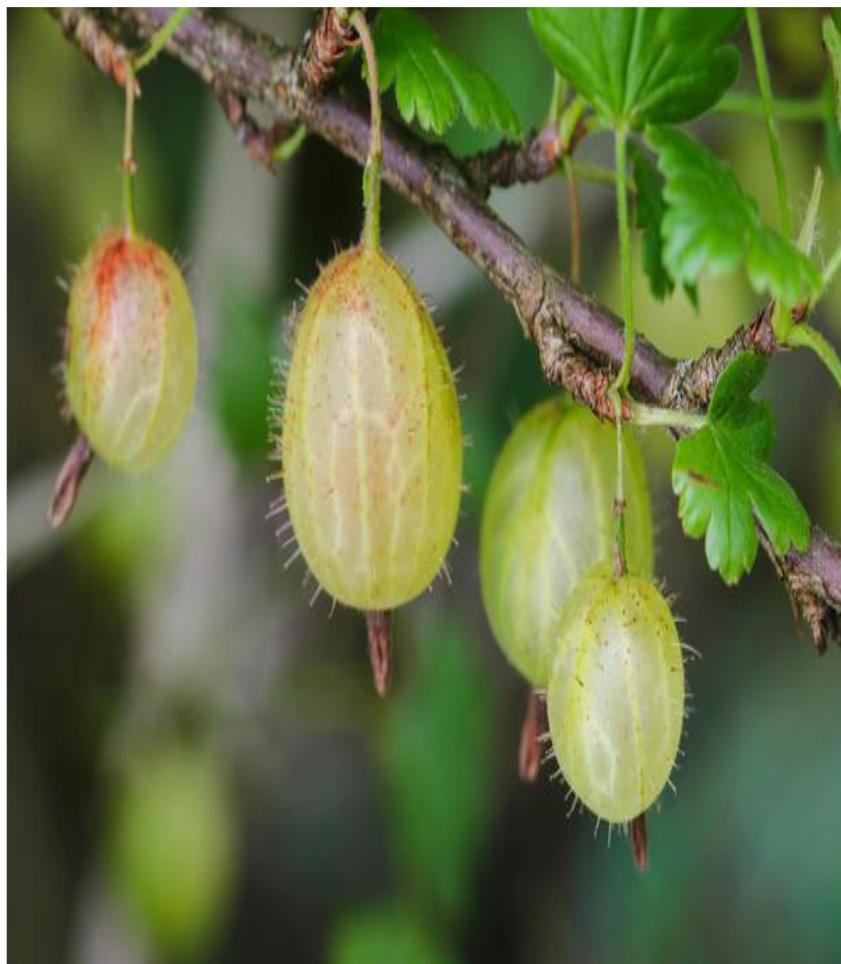
КРЫЖОВНИК ЧАСТО НАЗЫВАЮТ СЕВЕРНЫМ ВИНОГРАДОМ.

ПО – ВИДИМОМУ, ТАКОЕ НАЗВАНИЕ ОН ПОЛУЧИЛ, БЛАГОДАРЯ, ВНЕШНЕМУ СХОДСТВУ ЯГОД С ВИНОГРАДОМ.

НАИМЕНОВАНИЯ - «БЕРСЕНЬ», «АГРЫ», «КРЫЖ», «АГРУС», «КРЫЖУ БЕРЕСЕНЬ» - ЭТО ТОЖЕ КРЫЖОВНИК. ТАК ЕГО НАЗЫВАЛИ РАНЬШЕ.



ПО ПЕРЕПИСИ ДВОРЦОВЫХ САДОВ В МОСКВЕ В 1701 ГОДУ В АПТЕКАРСКОМ САДУ ЧИСЛИЛОСЬ 50 КУСТОВ «КРЫЖУ БЕРЕСНЯ».



**1857 ГОД – ПО ЗАПИСЯМ
ИМЕНИИ КНЯЗЯ
ГАГАРИНА
УКАЗЫВАЛОСЬ:
«...КРЫЖУ ПРОСТОГО – 80
КУСТОВ, КРЫЖУ
МОХНАТОГО- 20 КУСТОВ
И КРЫЖУ КРАСНОГО – 20
КУСТОВ».**

**СЕГОДНЯ КРЫЖОВНИК
ШИРОКО
РАСПРОСТРАНЁН И
ЗАНИМАЕТ 3-Е МЕСТО
ПОСЛЕ СМОРОДИНЫ.**

**КРЫЖОВНИК – ЦЕННАЯ ЯГОДНАЯ КУЛЬТУРА,
ОТЛИЧАЮЩАЯСЯ СКОРОСПЕЛОСТЬЮ, УРОЖАЙНОСТЬЮ,
ХОРОШЕЙ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТЬЮ.**



**ДОСТОИНСТВА: ЯГОДЫ
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В
РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ
ЗРЕЛОСТИ: НЕДОЗРЕЛЫЕ – –
ДЛЯ КОМПОТОВ,
ПОЛУЗРЕЛЫЕ - ДЛЯ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВАРЕНЬЯ,
А В ЗРЕЛОМ СОСТОЯНИИ –
ДЛЯ УПОТРЕБЛЕНИЯ В
СВЕЖЕМ ВИДЕ И В
ПРОИЗВОДСТВЕ
КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ.**

В ЯГОДАХ КРЫЖОВНИКА ИМЕЕТСЯ ОТ 7,2 ДО 13,5 % САХАРОВ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ОСНОВНОМ ФРУКТОЗОЙ И ГЛЮКОЗОЙ



ХОРОШИЙ ИСТОЧНИК АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – ОТ 23 ДО 58 МГ НА 100 Г. ПРИЧЁМ ЗРЕЛЫЕ ЯГОДЫ СОДЕРЖАТ В 2 РАЗА БОЛЬШЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ, ЧЕМ ЗЕЛЁНЫЕ. ПРЕВОСХОДИТ В ЭТОМ ОТНОШЕНИИ МАЛИНУ, ВИШНЮ, ЯБЛОКИ И ДРУГИЕ ПЛОДЫ.

**ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖЕЛЕЗА КРЫЖОВНИКУ В 2-3 РАЗА
УСТУПАЮТ ЯБЛОКИ, МАЛИНА, СЛИВА, ВИШНЯ, НО САМ
КРЫЖОВНИК УСТУПАЕТ ЗЕМЛЯНИКЕ.**



ПОМИМО ВИТАМИНА С, В КРЫЖОВНИКЕ ДОВОЛЬНО МНОГО ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ.



В ЯГОДАХ ТАКЖЕ НАХОДИТСЯ ОТ 1,2 ДО 2,5% ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ. ЕСТЬ И ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫХ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО СТОЛЬКО ЖЕ, СКОЛЬКО И В ЯБЛОКАХ. ИМЕЮТСЯ КАРОТИН, ВИТАМИН В1, А ТАКЖЕ СОЛИ МЕДИ И ФОСФОРА, КАЛИЯ.

**ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ЯГОД: ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ
ГИПОВИТАМИНОЗАХ С, В, ПРИ ДЕФИЦИТЕ В ОРГАНИЗМЕ
ЖЕЛЕЗА И МЕДИ.**

**ЯГОДЫ ПОЛЕЗНЫ ПРИ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК,
МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ, ТАК
КАК ЯВЛЯЮТСЯ
ХОРОШИМ
МОЧЕГОННЫМ
СРЕДСТВОМ; ПРИ
КОЖНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ,
НАРУШЕНИЯХ ОБМЕНА
ВЕЩЕСТВ, ИЗБЫТОЧНОЙ
МАССЕ ТЕЛА; ПРИ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО
ТРАКТА, ПРИ
ХРОНИЧЕСКИХ ЗАПОРАХ.**



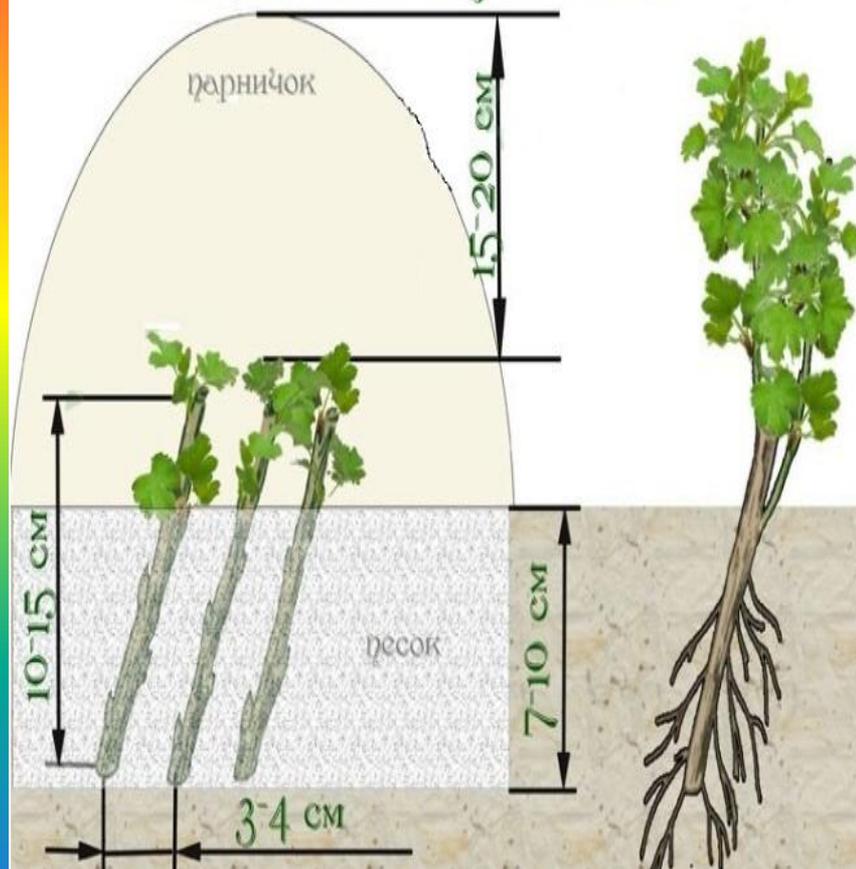
КОМПОТЫ ИЗ КРЫЖОВНИКА И НАСТОИ ЕГО ЯГОД ХОРОШО УТОЛЯЮТ ЖАЖДУ, СНИЖАЮТ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА ПРИ ГРИППОПОДОБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.



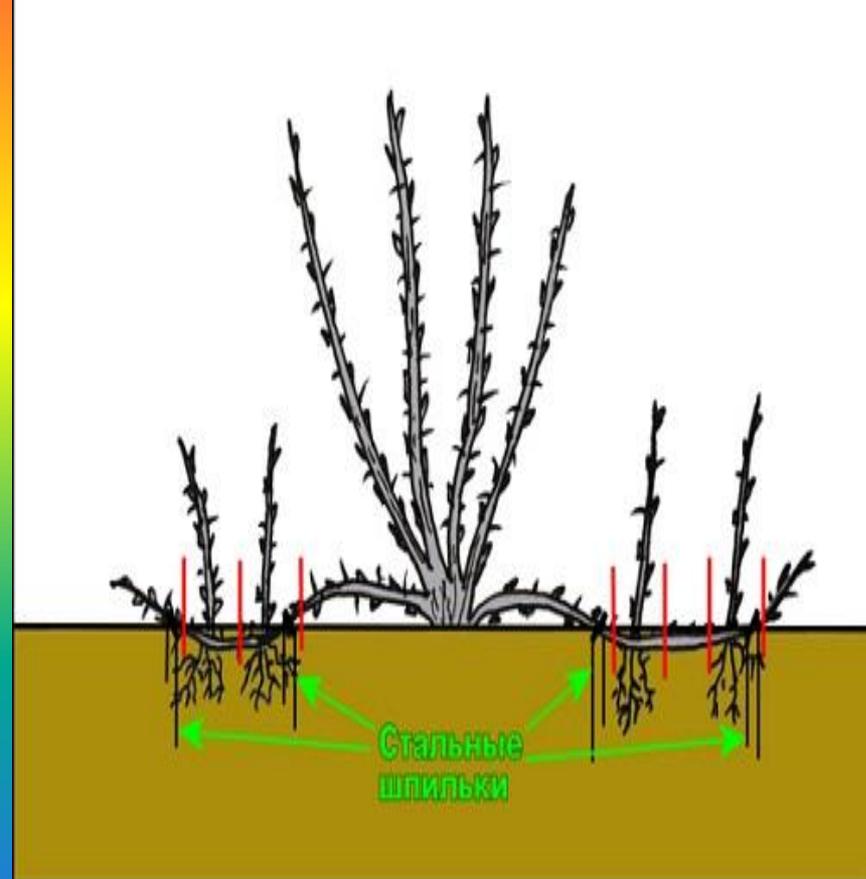
ПО ВКУСУ И ДЕЙСТВИЮ НА ОРГАНИЗМ КОМПОТЫ И НАСТОИ СХОДНЫ С КЛЮКВЕННЫМ МОРСОМ. ИЗ-ЗА ДОВОЛЬНО БОЛЬШОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЕКТИНА НЕКОТОРЫЕ ОПЫТНЫЕ ХОЗЯЙКИ ДОБАВЛЯЮТ КРЫЖОВНИК К ДРУГИМ ВАРЕНЬЯМ.

РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА

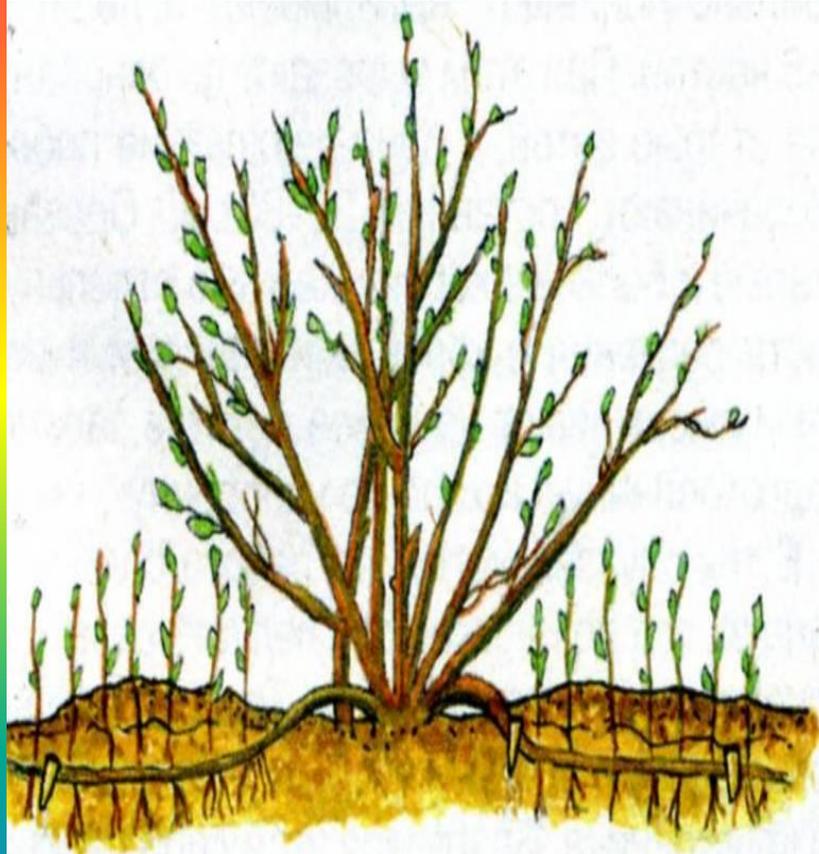
Размножение крыжовника зелеными черенками



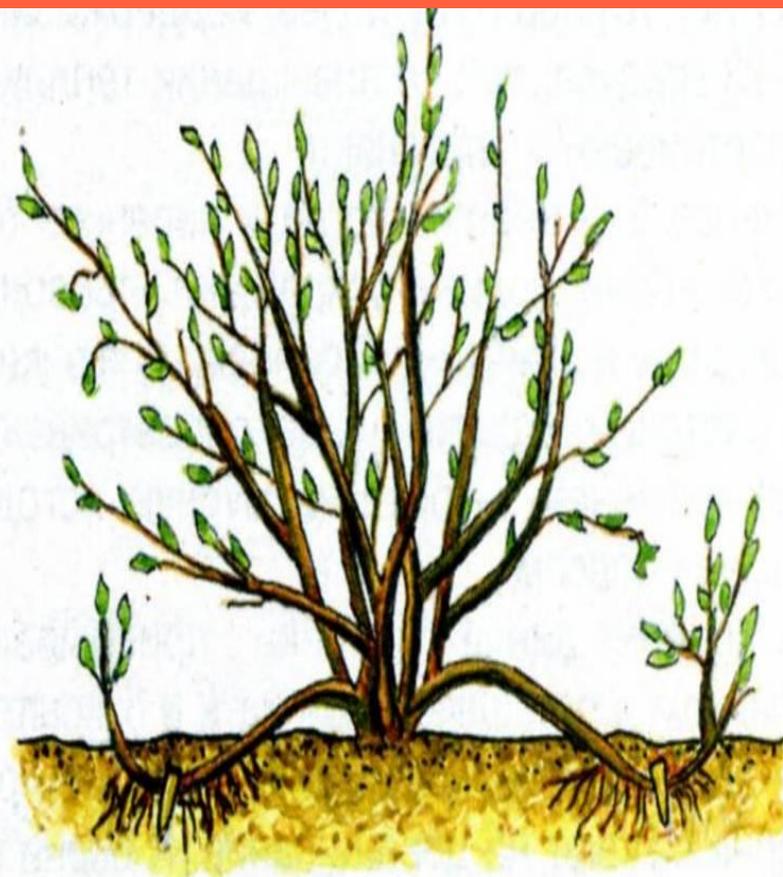
Размножение крыжовника отводками



РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ОТВОДКАМИ



Размножение горизонтальными отводками



Размножение дуговидными отводками

РАЗМНОЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОТВОДКАМИ

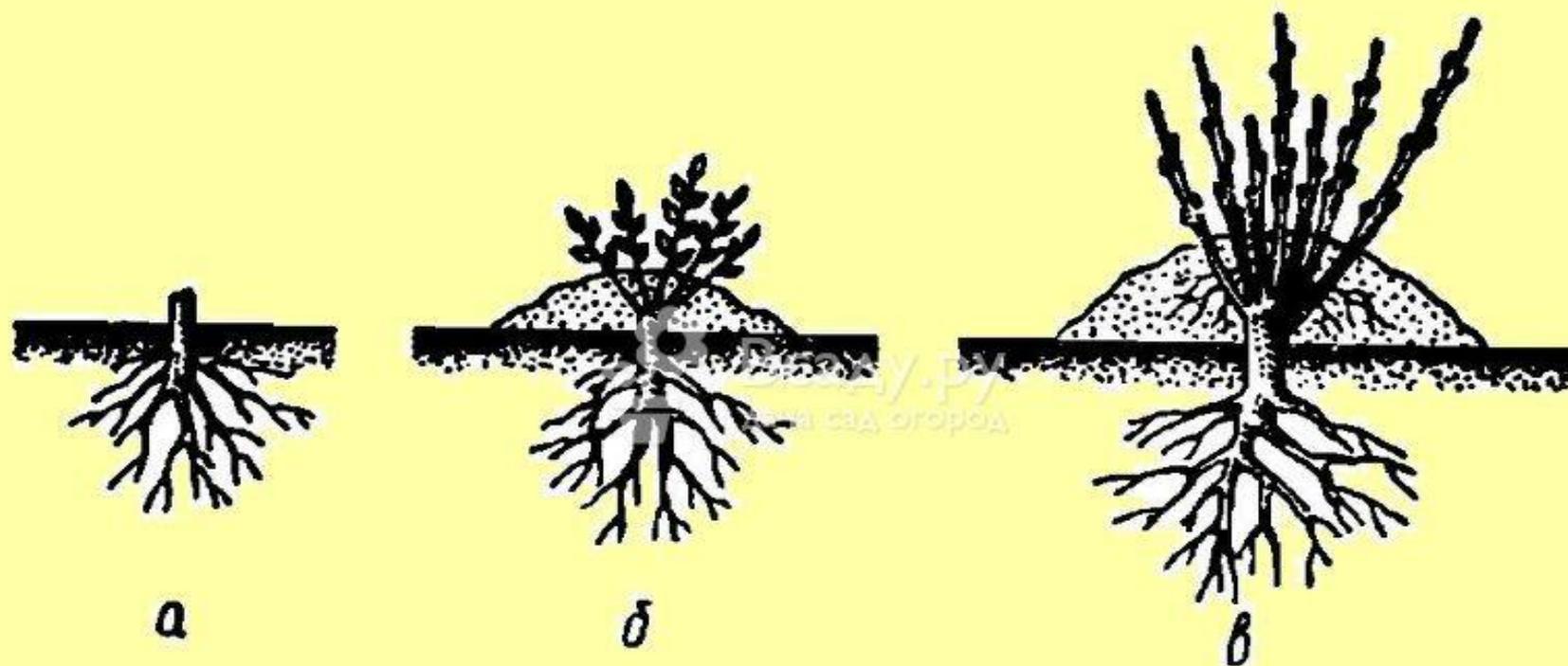
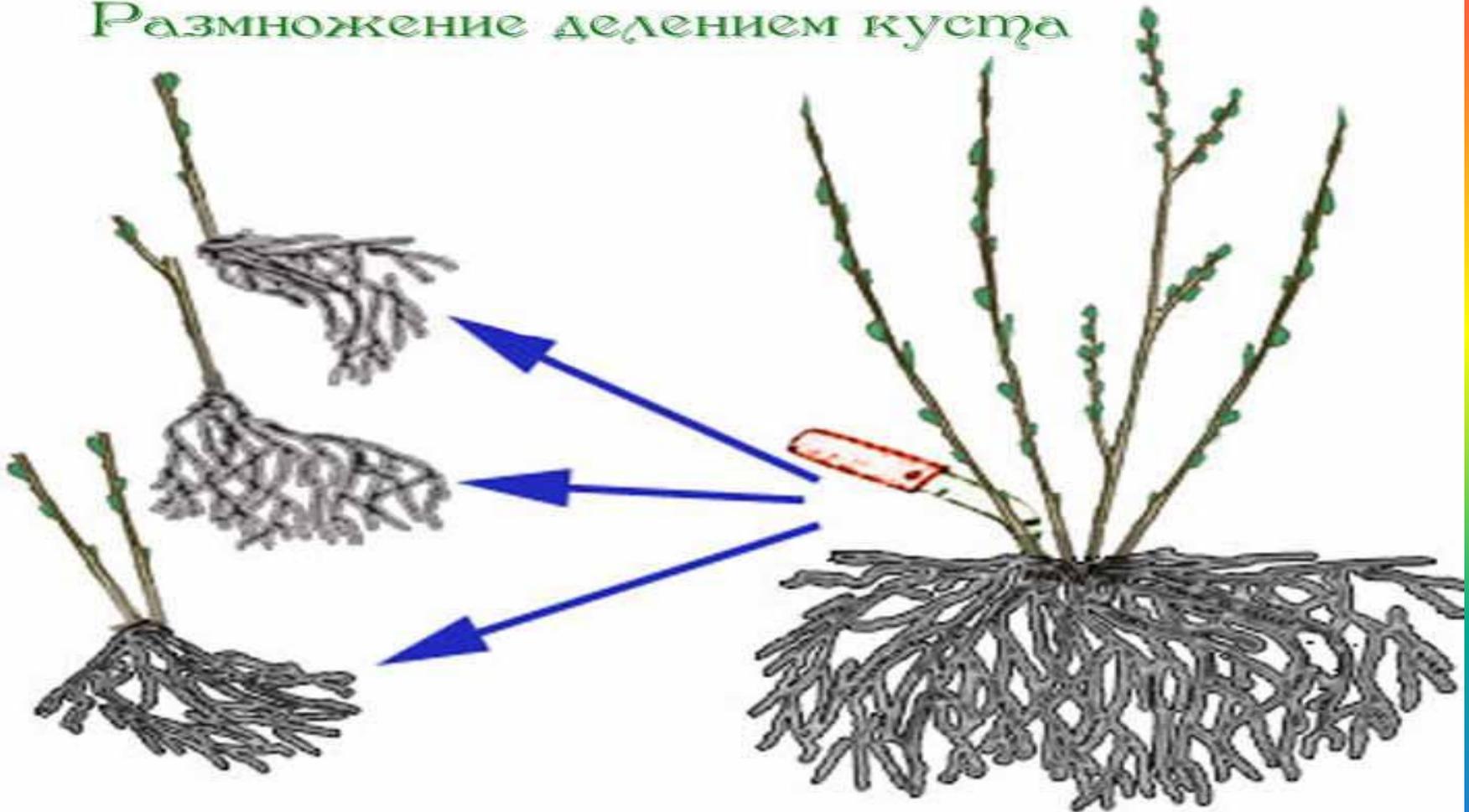


Рис. 6. Размножение вертикальными отводками:

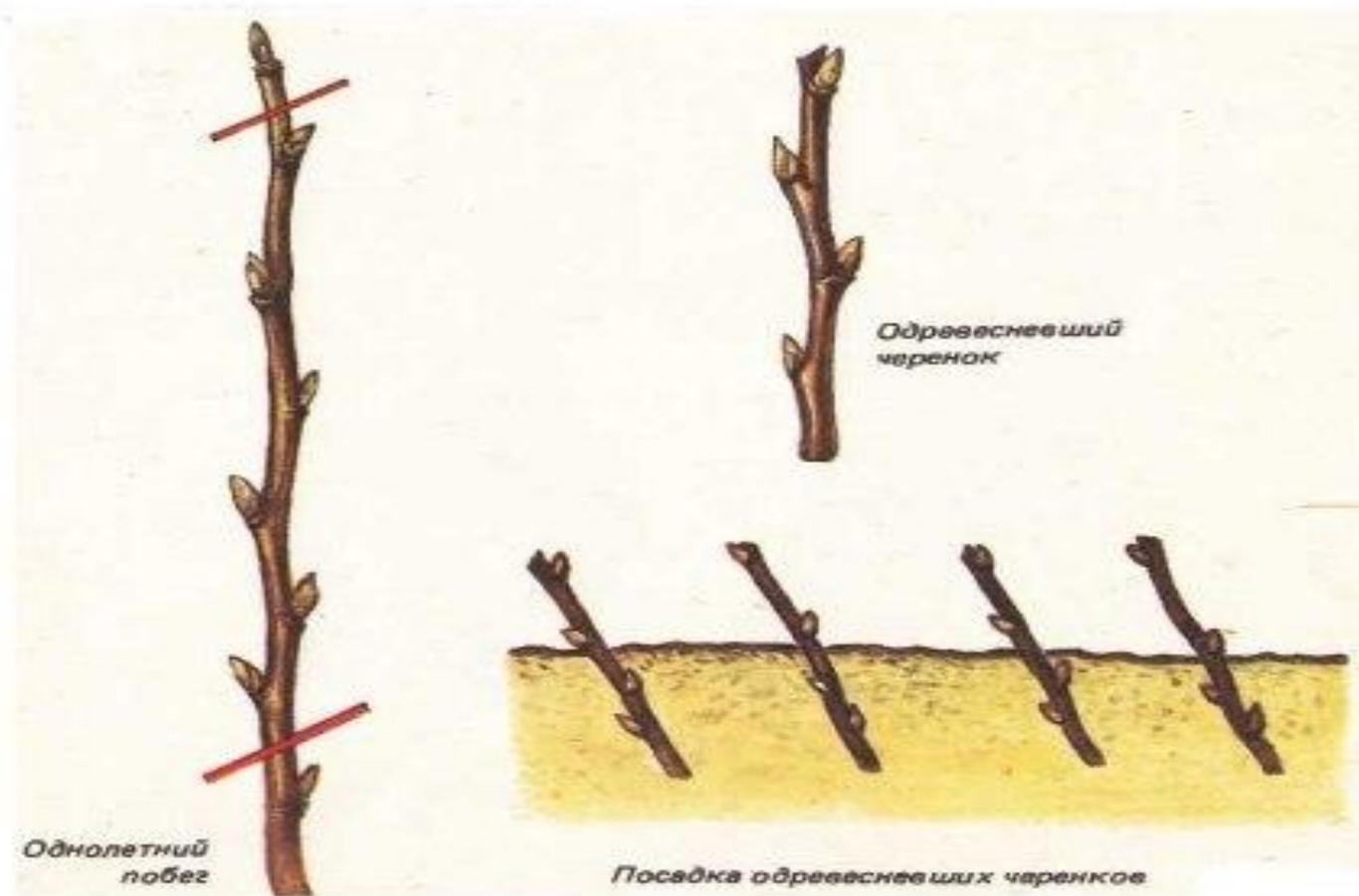
а — обрезка куста на пень; б — первое окучивание; в — окоренившиеся побеги.

РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ДЕЛЕНИЕМ КУСТА

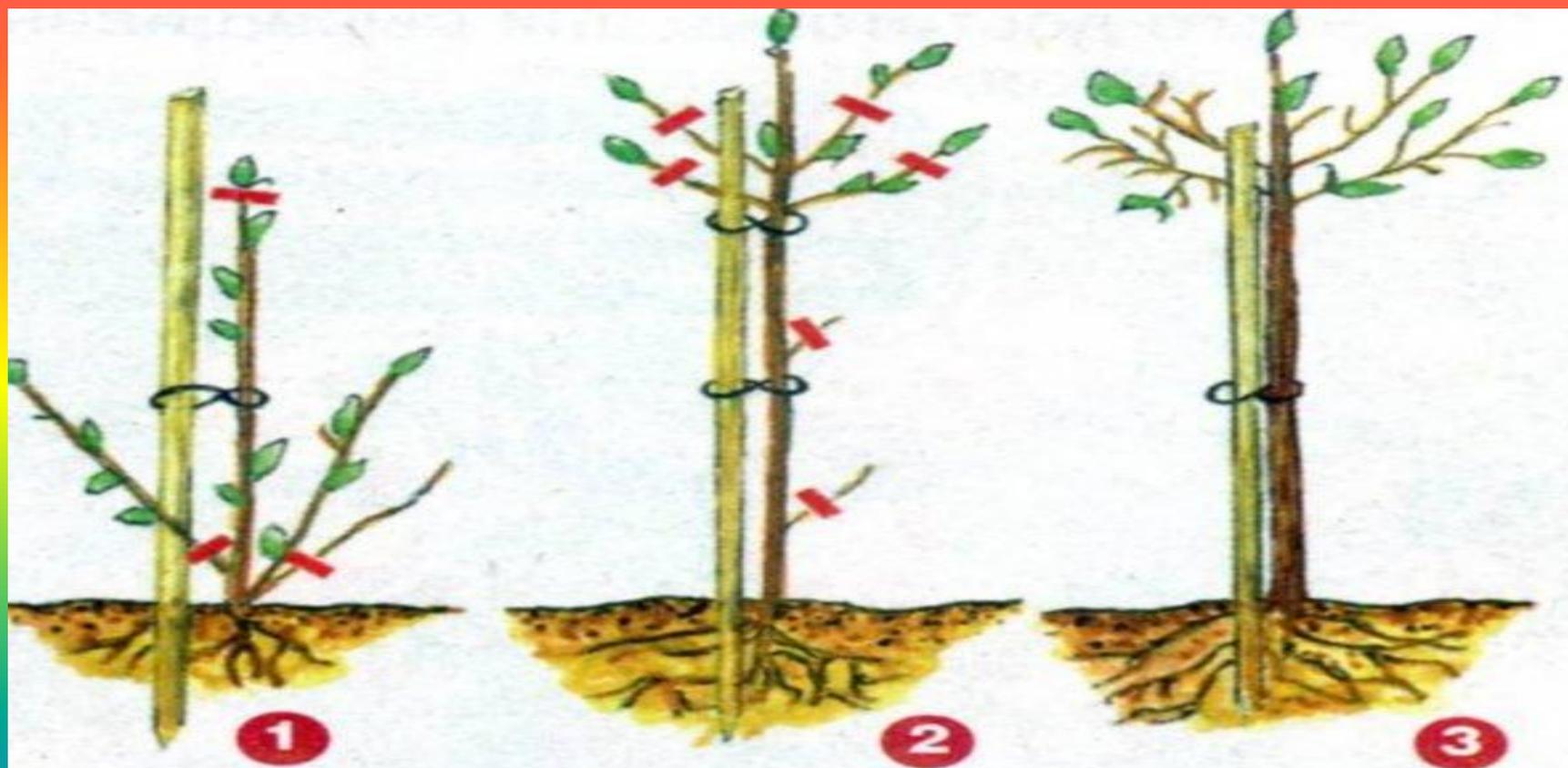
Размножение делением куста



РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ОДРЕВЕСНЕВШИМИ ЧЕРЕНКАМИ



ФОРМИРОВАНИЕ КРЫЖОВНИКА НА ШТАМБЕ



Формирование крыжовника на штамбе:
– первый год; 2 – второй год; 3 – третий год

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ