

**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.**



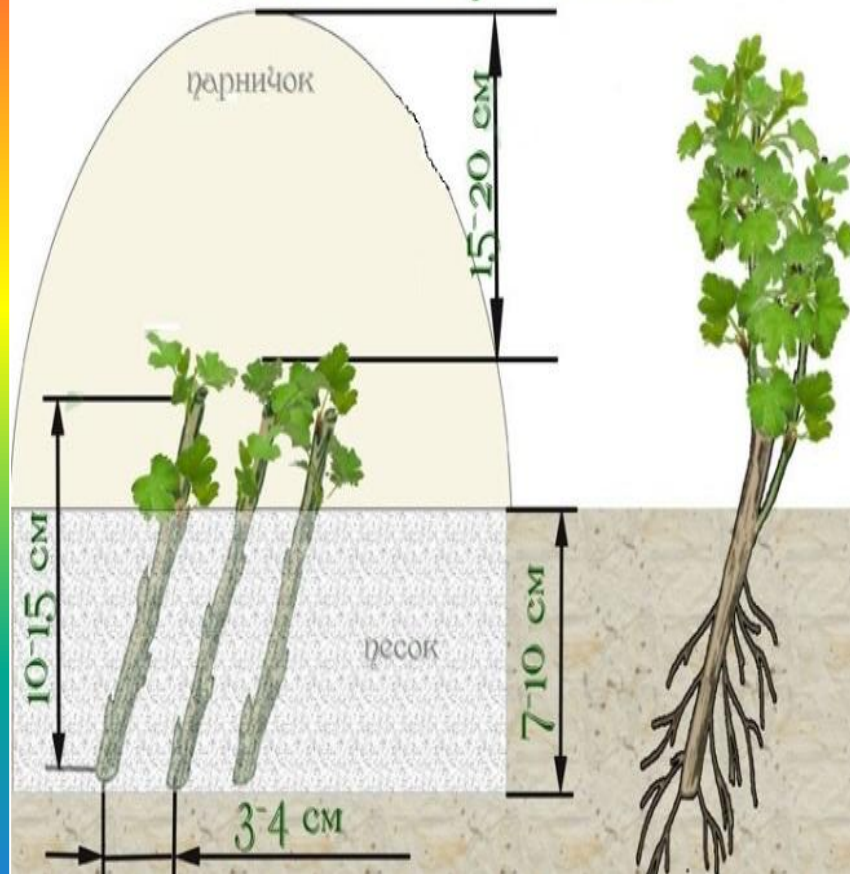
**КОМПОТЫ ИЗ КРЫЖОВНИКА И НАСТОИ ЕГО ЯГОД ХОРОШО УТОЛЯЮТ ЖАЖДУ, СНИЖАЮТ ТЕМПЕРАТУРУ ТЕЛА ПРИ ГРИППОПОДОБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.**



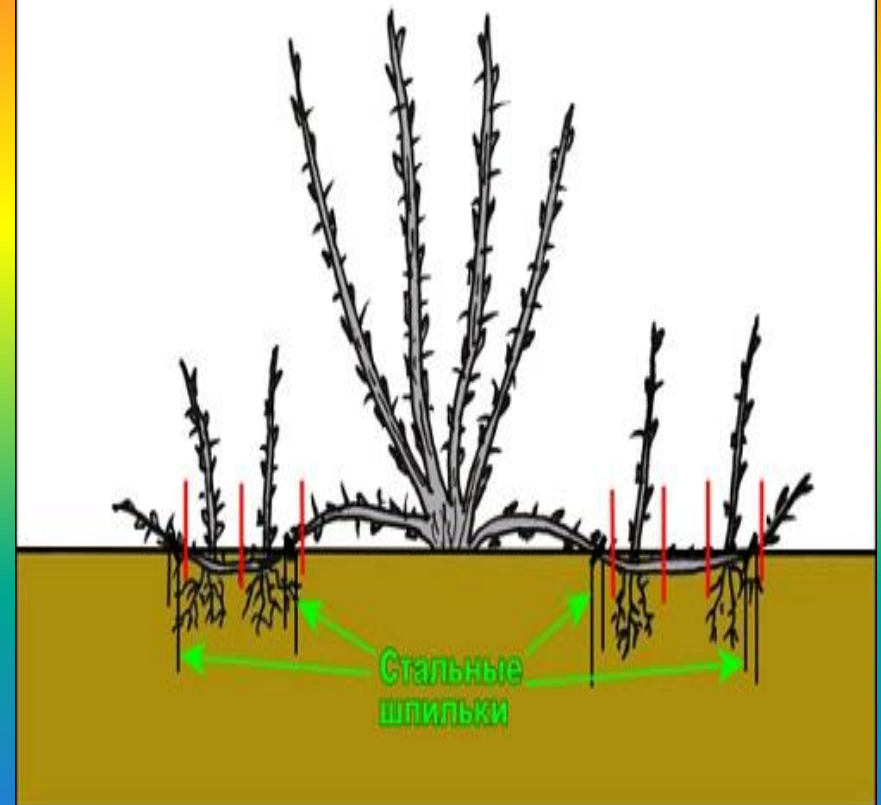
**ПО ВКУСУ И ДЕЙСТВИЮ НА ОРГАНИЗМ КОМПОТЫ И НАСТОИ СХОДНЫ С КЛЮКВЕННЫМ МОРСОМ. ИЗ-ЗА ДОВОЛЬНО БОЛЬШОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЕКТИНА НЕКОТОРЫЕ ОПЫТНЫЕ ХОЗЯЙКИ ДОБАВЛЯЮТ КРЫЖОВНИК К ДРУГИМ ВАРЕНЬЯМ.**

# РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА

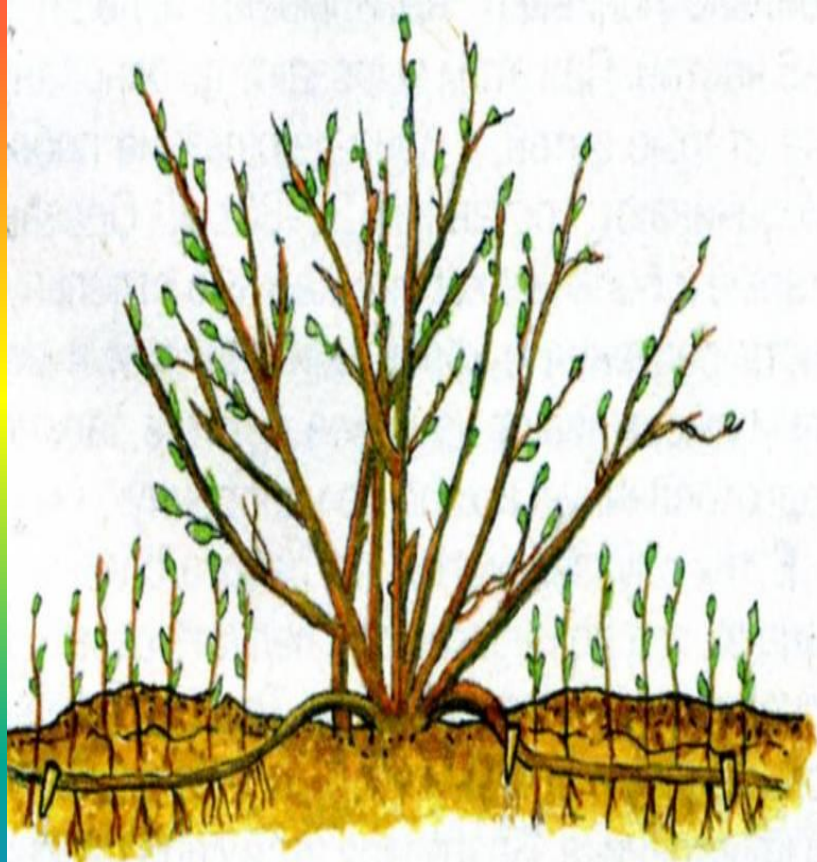
## Размножение крыжовника зелеными черенками



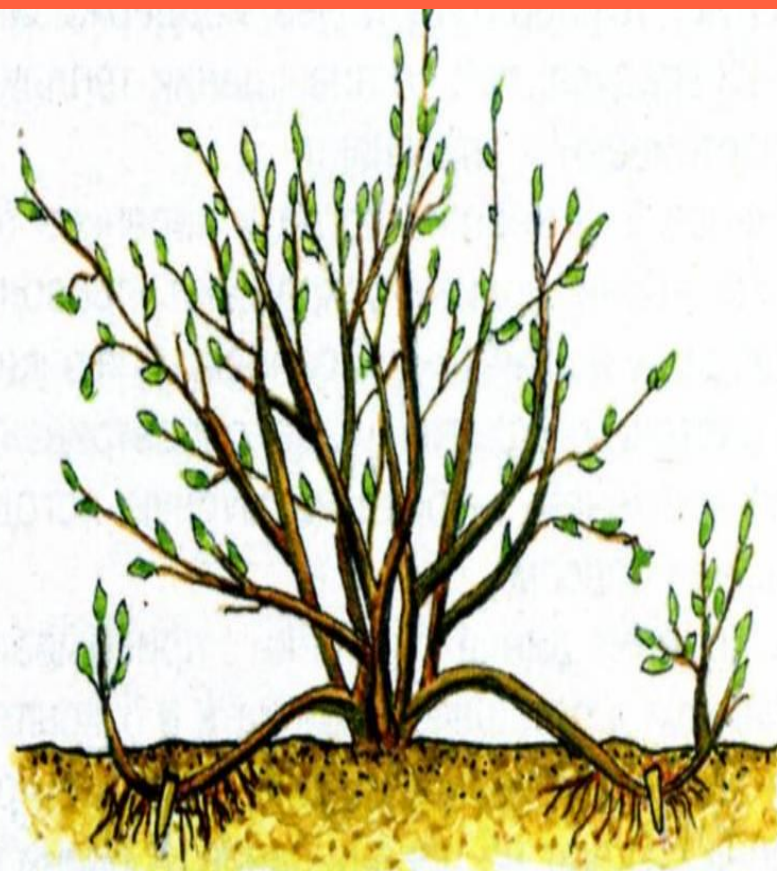
## Размножение крыжовника отводками



# РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ОТВОДКАМИ



*Размножение горизонтальными отводками*



*Размножение дуговидными отводками*

# РАЗМНОЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОТВОДКАМИ

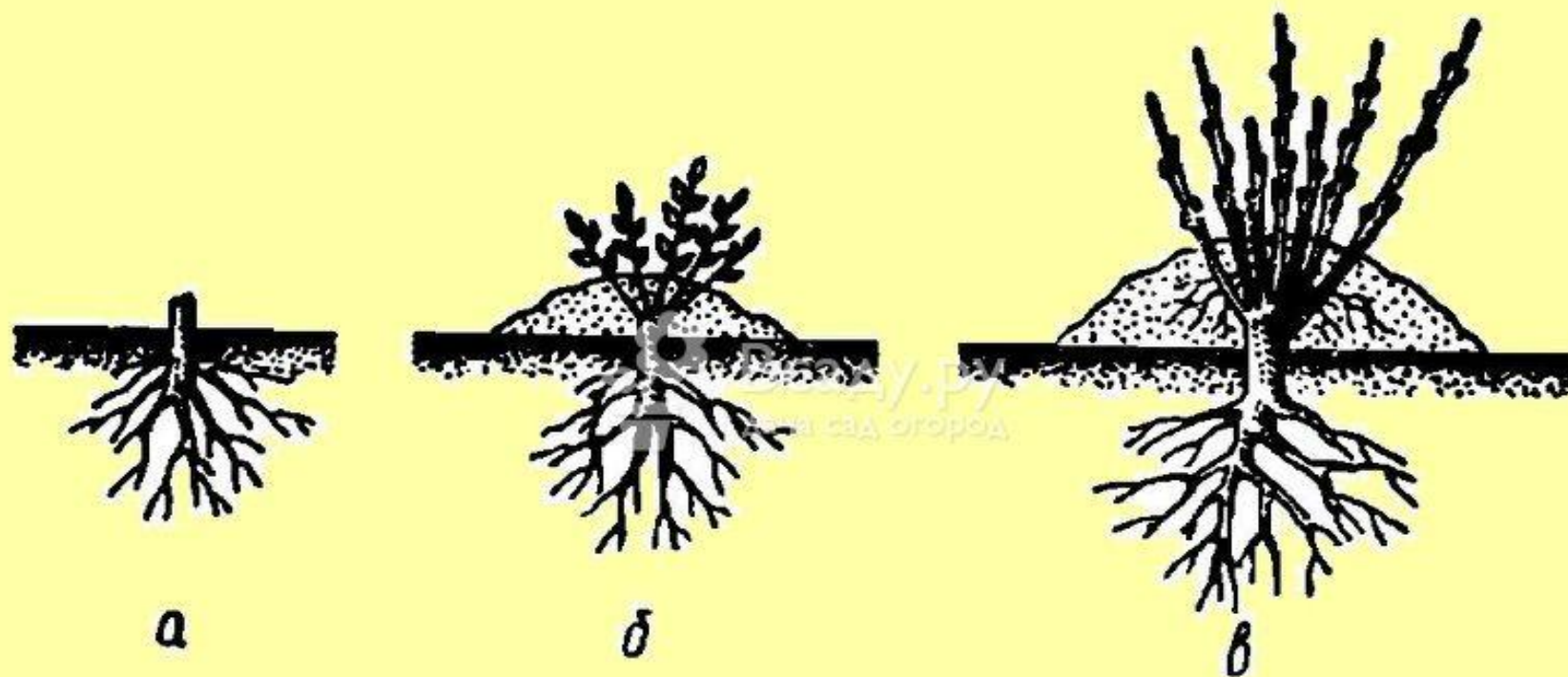
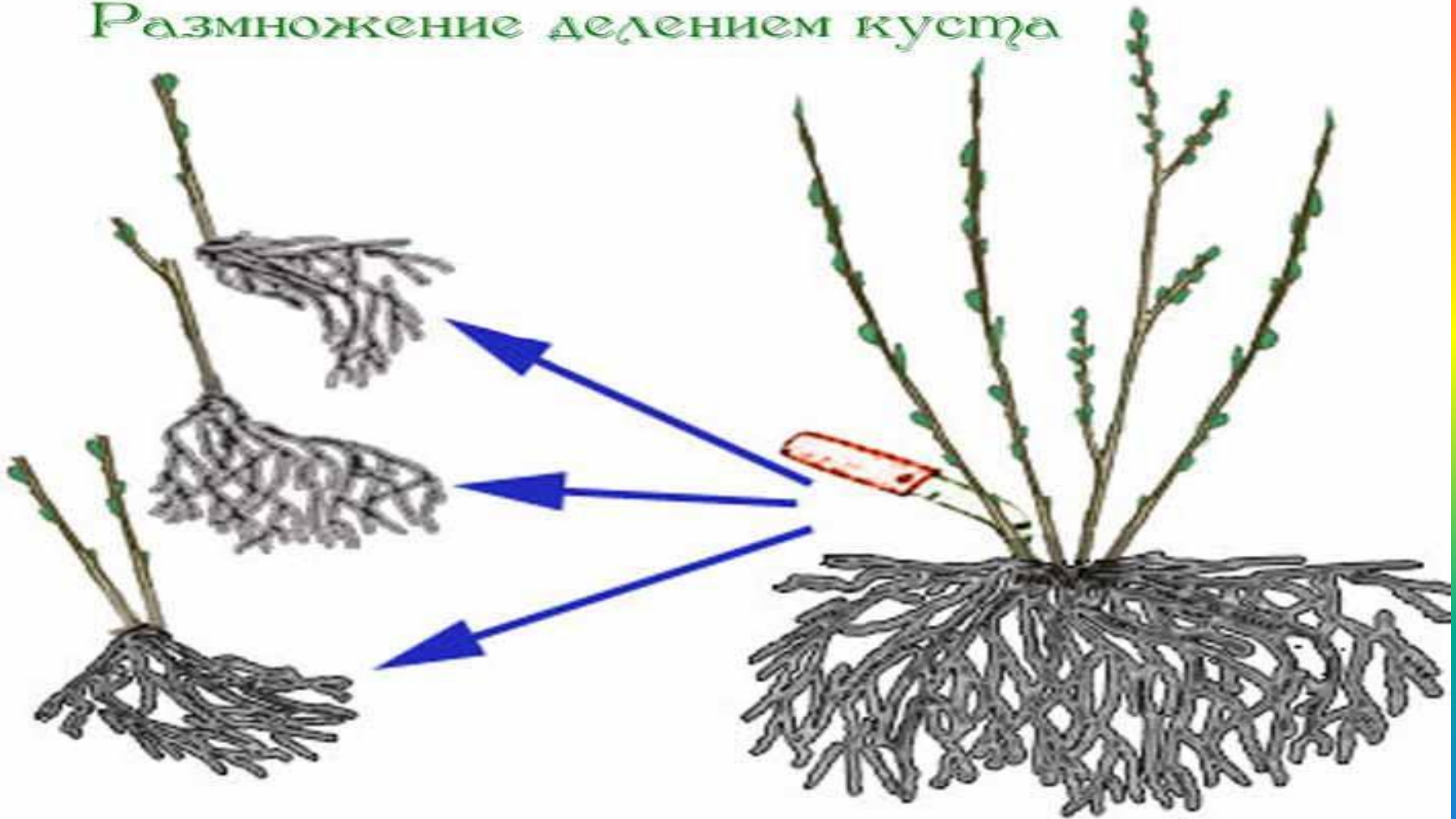


Рис. 6. Размножение вертикальными отводками:

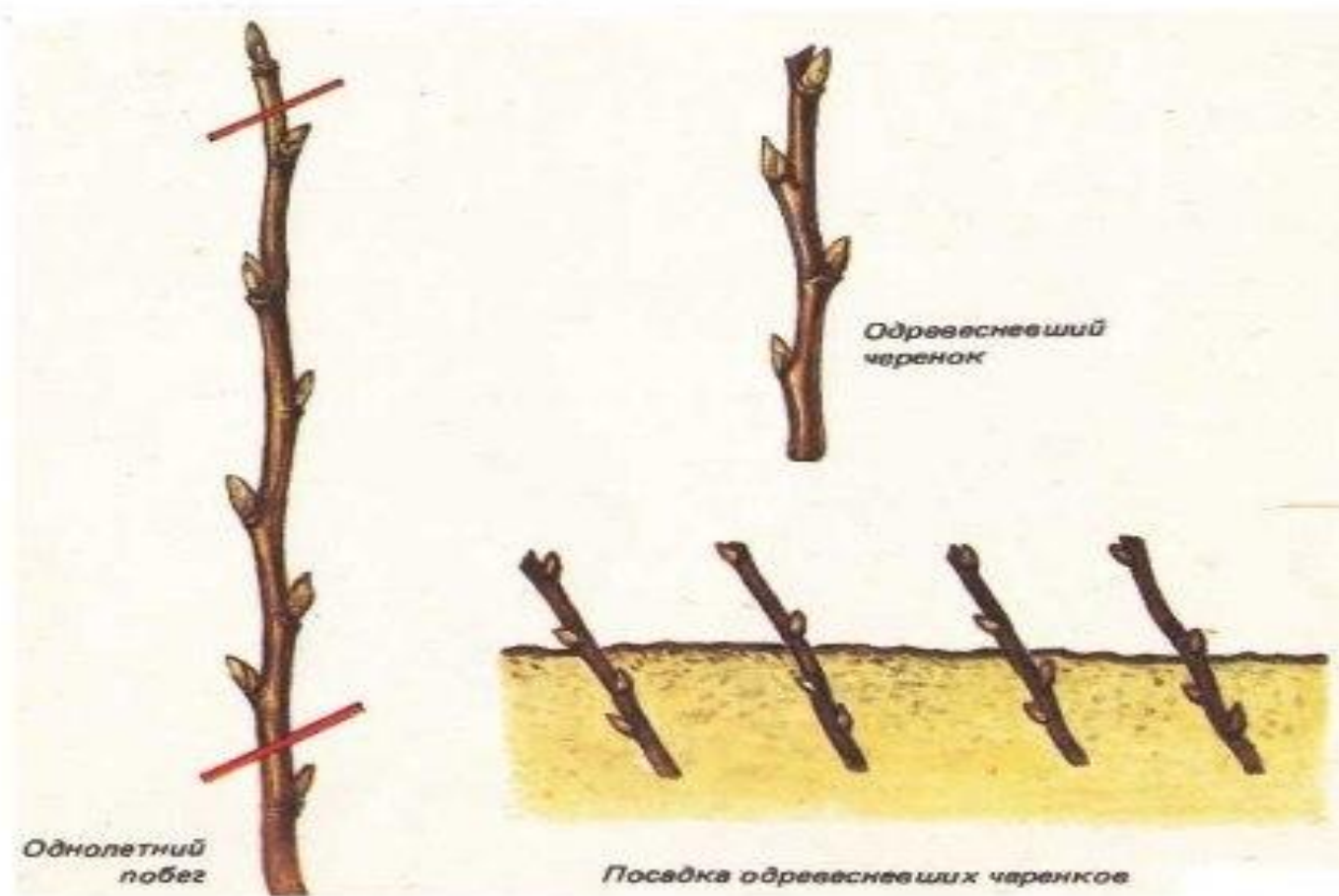
а — обрезка куста на пень; б — первое окучивание; в — окоренившиеся побеги.

# РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ДЕЛЕНИЕМ КУСТА

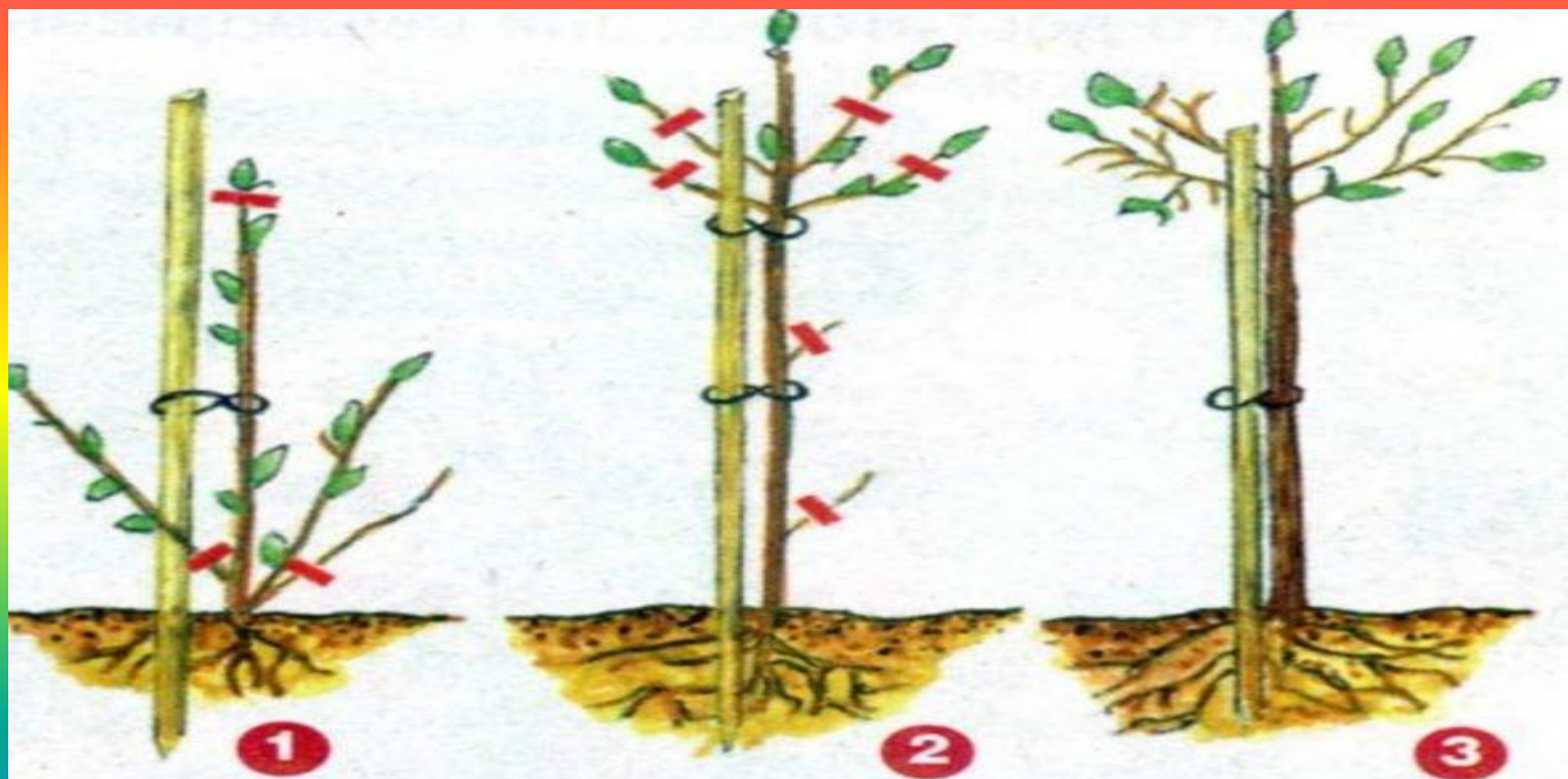
Размножение делением куста



# РАЗМНОЖЕНИЕ КРЫЖОВНИКА ОДРЕВЕСНЕВШИМИ ЧЕРЕНКАМИ



# ФОРМИРОВАНИЕ КРЫЖОВНИКА НА ШТАМБЕ



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



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**