

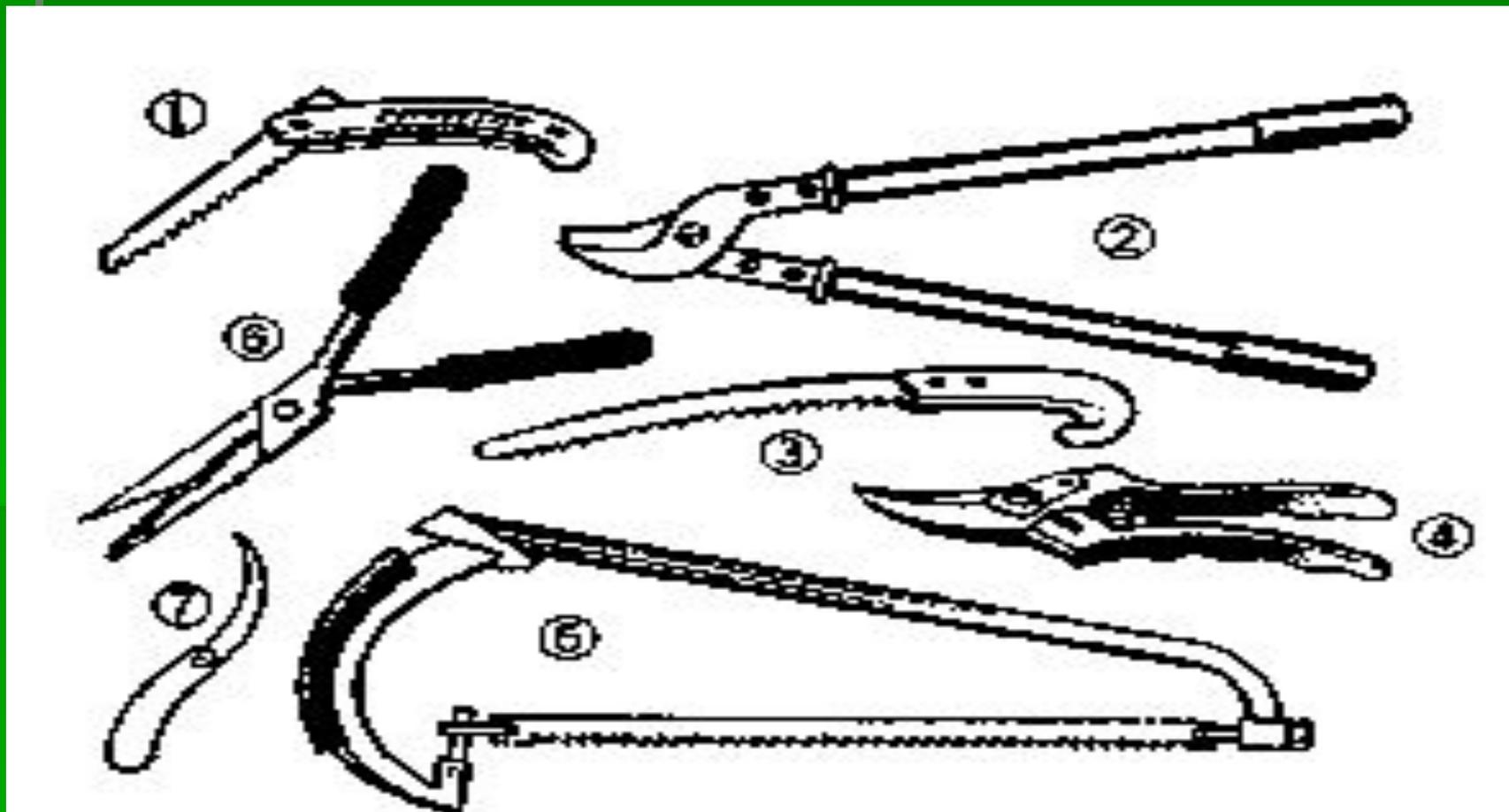
Обрезка плодовых деревьев



Основные задачи формирования и обрезки молодых плодовых деревьев ■

- 1) формирование прочного устойчивого скелета кроны с достаточным количеством скелетных разветвлений, способного в дальнейшем удержать на себе высокие урожаи плодов;**
- 2) обеспечение наиболее сильного развития центрального проводника и крепких, прочно сросшихся со стволом скелетных веток первого порядка;**
- 3) размещение скелетных ветвей в пространстве и на стволе так, чтобы удалось на длительное время обеспечить достаточно хорошее освещение кроны, сохранив при этом ее компактность;**
- 4) содействие возможно более полному и равномерному обрастанию скелетных и полускелетных ветвей обрастающей плодовой древесиной для получения наибольшего урожая.**

Инструменты для обрезки и ухода за кроной дерева



- 1. Складная ножовка**
- 2. Секатор для обрезки веток на длинных рукоятках**
- 3. Ножовка для обрезки старых, отплодоносивших, больных и поврежденных ветвей.**
- 4. Секатор, или садовые ножницы**
- 5. Ножовка с зажимной рукояткой**
- 6. Секатор-сучкорез**
- 7. Кривой садовый нож**

Виды обрезки:

- формирующая;
- поддерживающая;
- восстановительная;
- санитарная;
- регулирующая;
- омолаживающая.

Формирующая обрезка

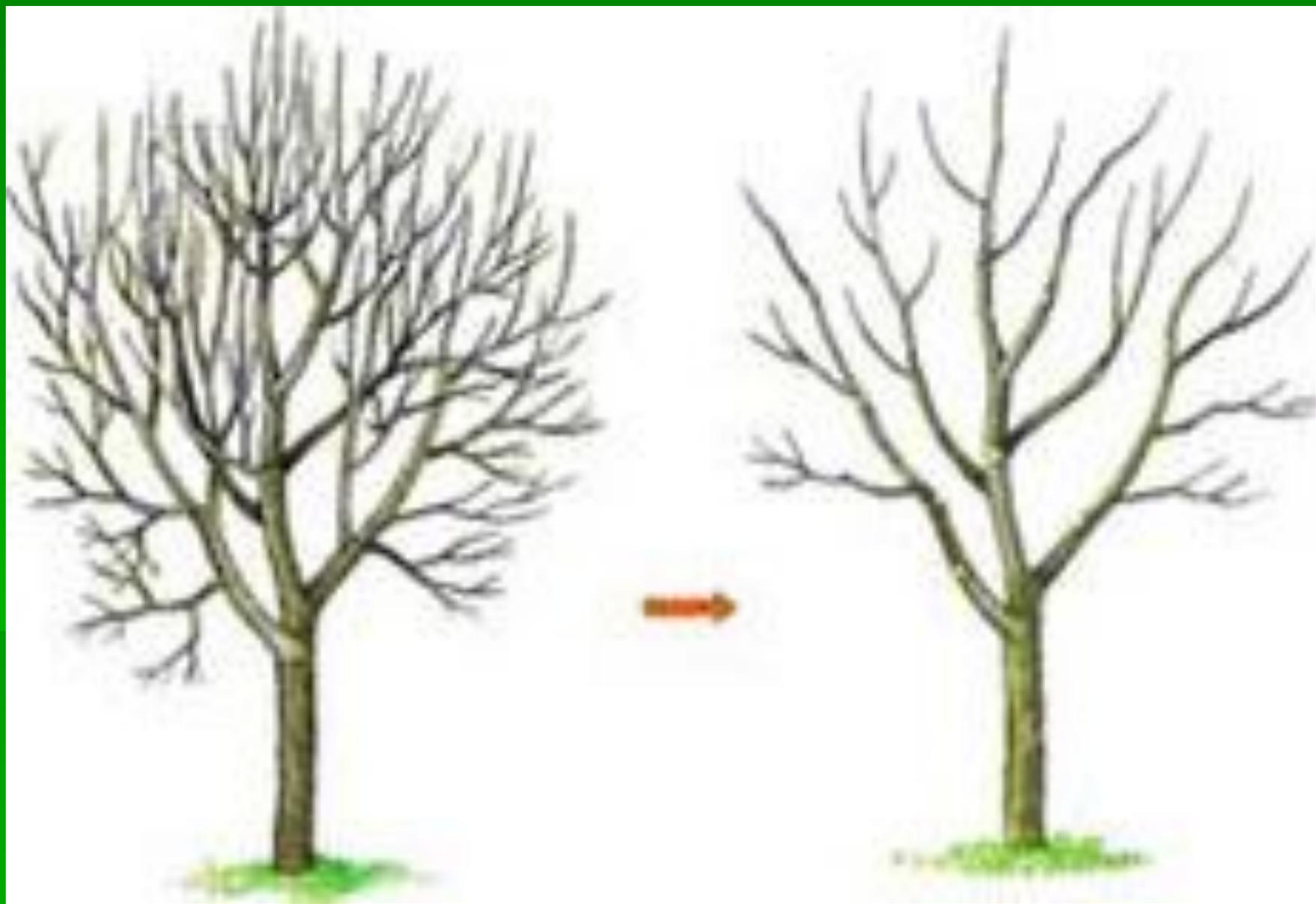
- **Формирующая обрезка** применяется для молодых деревьев с целью поэтапного формирования кроны требуемой формы и размеров, направлена на создание кроны молодого дерева. В этот период основной задачей обрезки должно стать равномерное размещение обрастающих ветвей по всей длине скелетных ветвей, достижение полной освещенности кроны по всему объему. Формирующая обрезка может понадобиться и позже на взрослом дереве, когда потребуется сформировать новую скелетную ветвь взамен обломившейся, состарившейся или погибшей, а также после перепрививки растения.

Поддерживающая обрезка

Поддерживающая обрезка необходима на протяжении всей жизни растения для поддержания хорошего роста, плодоношения и здоровья у взрослых растений. Ее основные задачи: не допустить выхода отрастающих ветвей за пределы сформировавшейся кроны, поддерживать режим освещенности по всему объему кроны, препятствовать оголению крупных ветвей, соблюдать баланс внутри кроны, не допуская перегрузки скелетных ветвей молодыми обрастающими ветвями, поддерживать способность дерева к активному и стабильному росту и плодоношению.

Восстановительная обрезка

Восстановительная обрезка, как следует из ее названия, направлена на восстановление кроны, на придание ей нужных габаритов и формы, на создание баланса скелетных, крупных и обрастающих ветвей внутри кроны, на возвращение кроне полноценности, способности к росту и плодоношению.

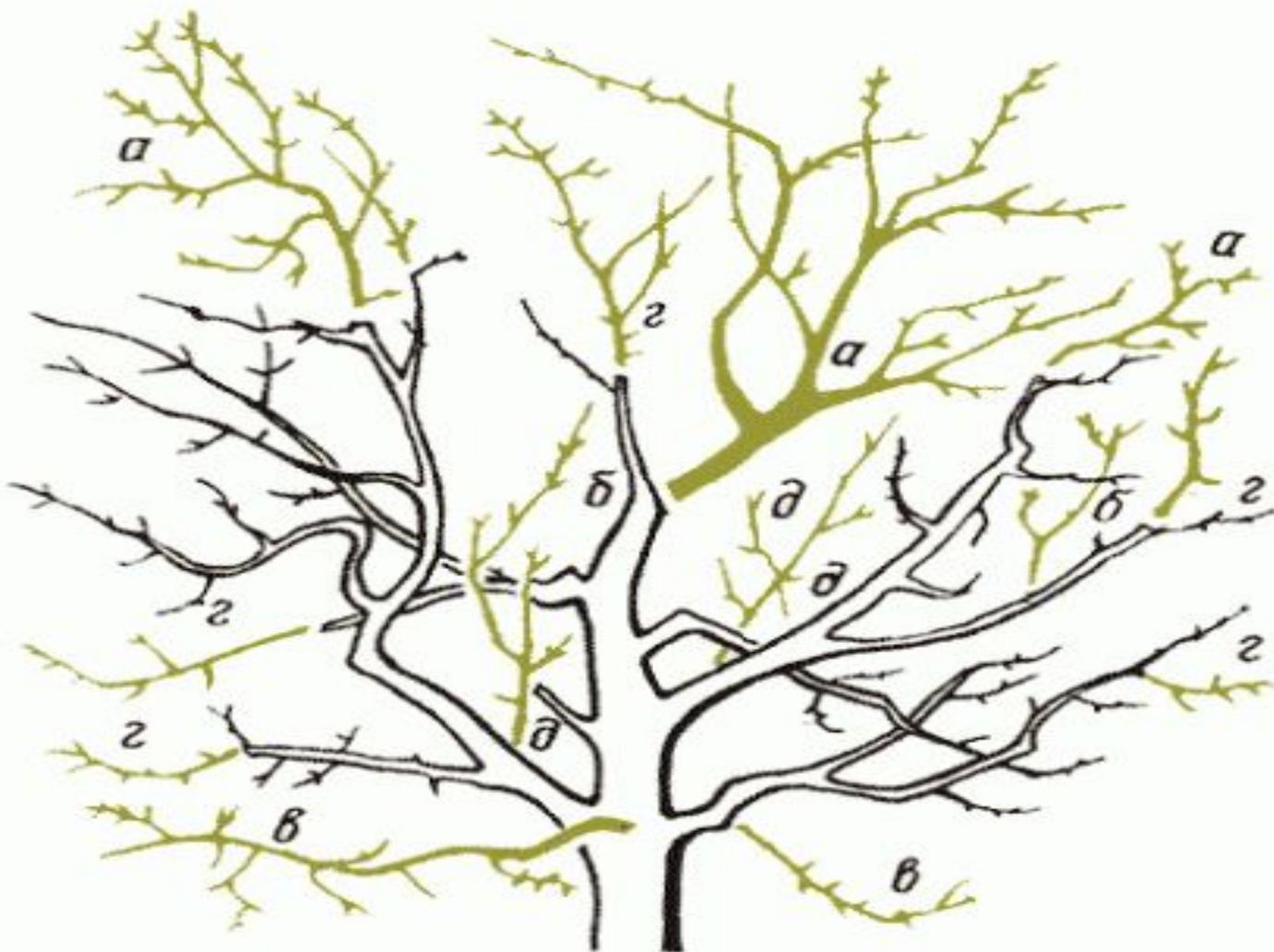


Санитарная обрезка

Санитарная обрезка во многом сродни восстановительной. Ее задачей является санитарная прочистка кроны, которая заключается в удалении сухих, поломанных, больных, поврежденных, мешающих развитию дерева ветвей, создающих угрозу световому режиму кроны и способствующих размножению вредителей и заболеваний.

Омоложивающая обрезка

Омоложивающая обрезка необходима для старых деревьев, чтобы простимулировать развитие, восстановить интенсивность роста и сбалансировать его с плодоношением. В период полного плодоношения наступает момент, когда прирост на концах скелетных ветвей почти полностью прекращается. Именно в это время проводят омолаживающую обрезку, при которой ветви укорачивают на границе последнего сильного прироста, это обеспечивает восстановление роста ветви и ограничивает высоту дерева до 3—3,5 м. При омолаживающей обрезке удалению подлежат все свисающие и загущающие ветви, лишние волчковые побеги вырезают, а из наиболее удачно расположенных формируют полускелетные и скелетные ветви.



Омолаживающая обрезка кроны яблони:

а - раскрытие центра и снижение высоты; б - прореживание; в - обрезка обвисших ветвей; г - обрезка в зоне отступающего роста; д - удаление лишних волчков

Способы обрезки

Различают два способа обрезки: укорачивание и прореживание.

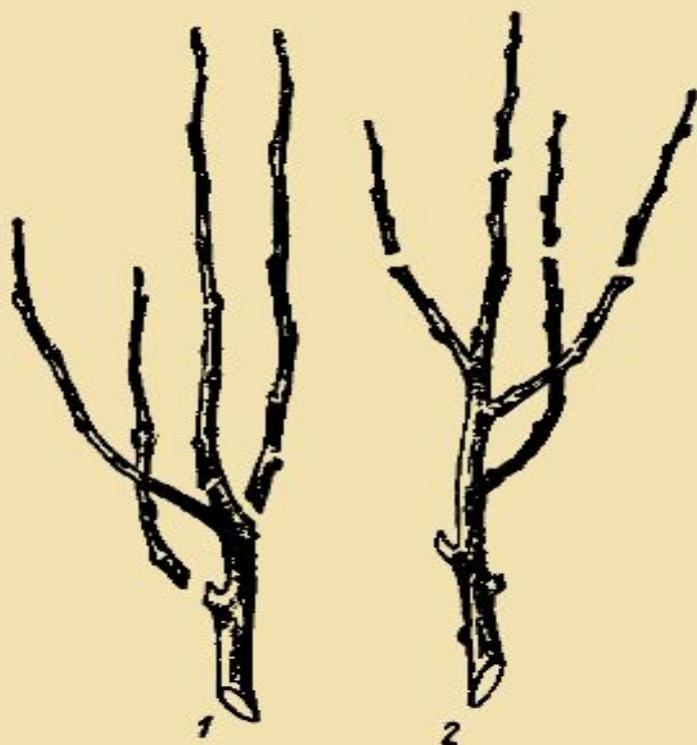
Укорачивание (подрезка) — частичное удаление верхней части побегов, ветвей и плодух. Удаление от $1/5$ до $1/4$ части годового прироста является слабым укорачиванием, от $1/3$ до $1/2$ части — средним, от $1/2$ до $2/3$ частей — сильным.

Укорачивание ветвей на 2-3-летнюю древесину (удаление прироста 2-3 последних лет) называется легким омолаживанием, на 4-6-летнюю — умеренным омолаживанием, удаление значительной части обрастающей древесины скелетных ветвей — сильным омолаживанием.

Укорачивание усиливает рост побегов, стимулирует развитие почек, расположенных ниже среза, и способствует утолщению ветвей. Сильное и систематическое укорачивание уменьшает объем ветвей и деревьев в целом и в результате приводит к их ослаблению.

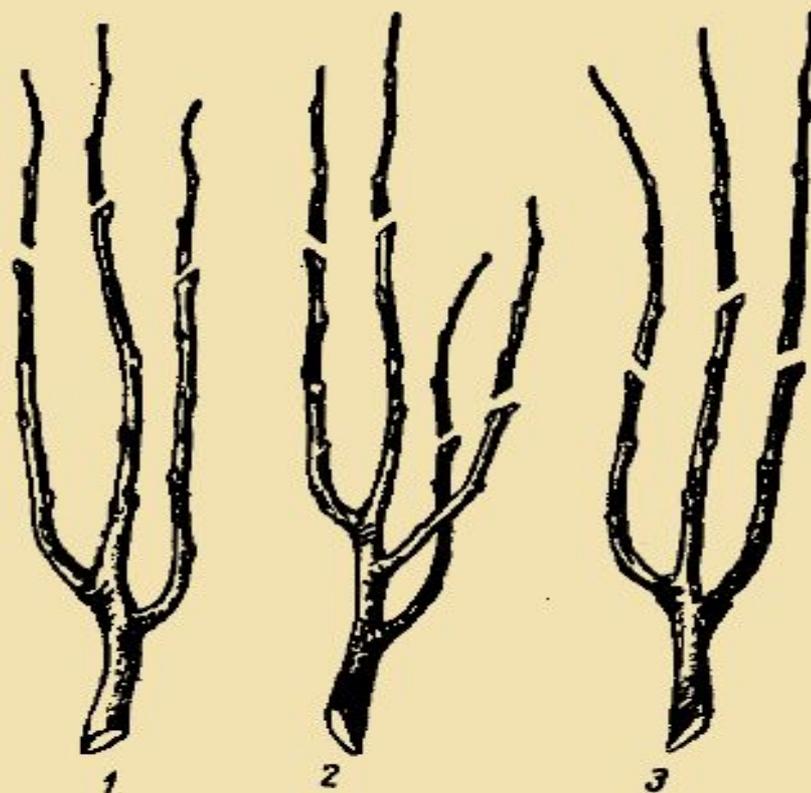
Прореживание (вырезка) — удаление побегов, ветвей и плодух целиком на кольцо. Прореживание предохраняет крону от загущений, наиболее полно способствует улучшению воздушно-светового режима кроны и, как следствие этого, усилению плодовых образований.

Способы обрезки ■



Способы обрезки:

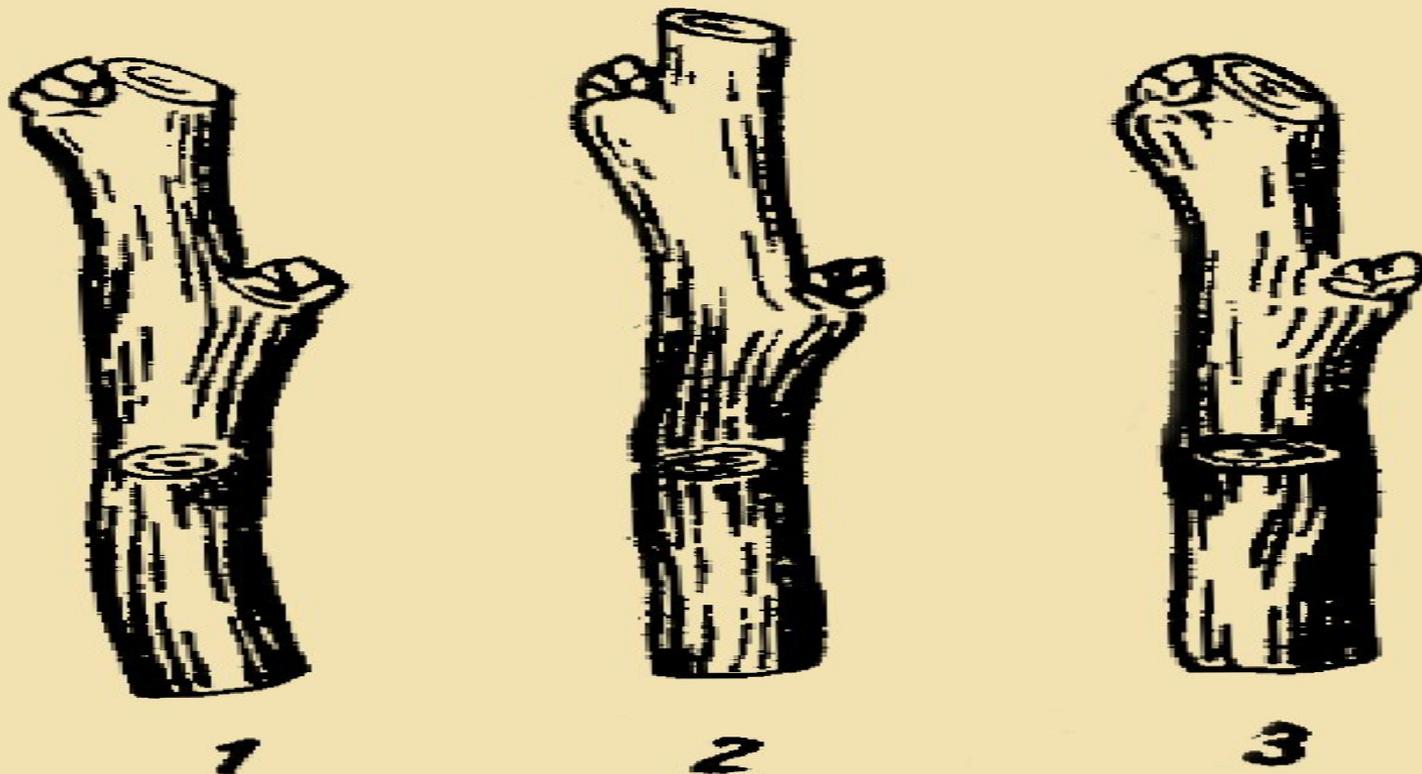
1 — прореживание и удаление прироста на кольцо; 2 — подрезка (укорачивание) годичных приростов.



Укорачивание побегов:

1 — слабой степени; 2 — средней степени;
3 — сильной степени.

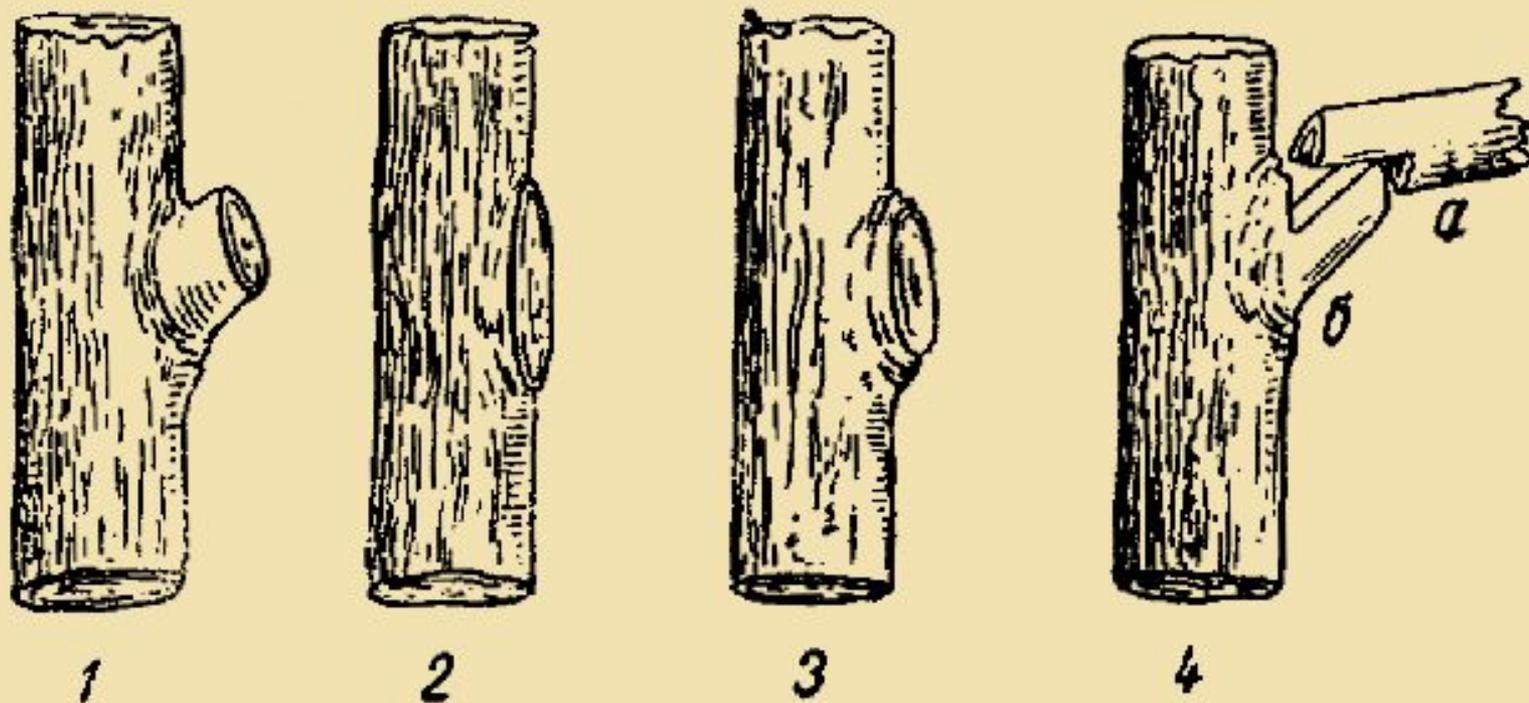
Техника обрезки



Подрезка побега на почку:

1 — правильно; 2 — неправильно (оставлен шипик); 3 — неправильно (низкий и косой срез по отношению к почке).

Техника обрезки



Техника вырезки веток на кольцо:

1 — неправильно (оставлен шипик); 2 — неправильно (глубокий срез близко к стволу); 3 — правильно; 4 — удаление ветки подпиливанием в пункте а и вырезка в пункте б.

Сроки обрезки

В условиях Центрально-черноземной зоны плодовые деревья следует обрезать в зимне-весенний период .

Основная обрезка дерева проводится в период покоя дерева с момента прекращения сильных морозов до начала вегетации (конец февраля- май), когда нет опасности повреждения обрезанных деревьев морозами, а запасы питательных веществ не теряются с удаленной частью дерева.

Определите правильность среза:
а) ненужных ветвей



1



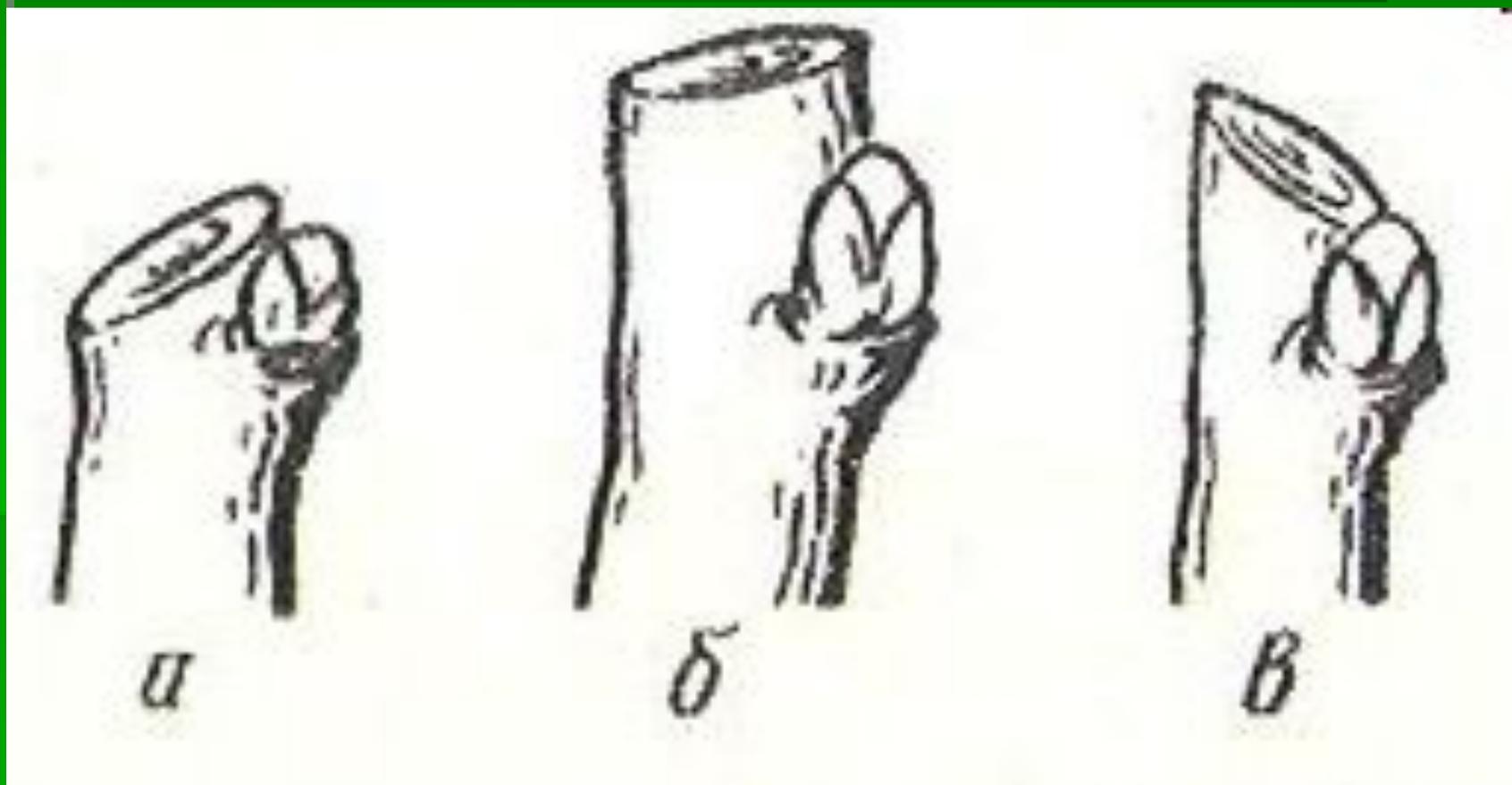
2



3

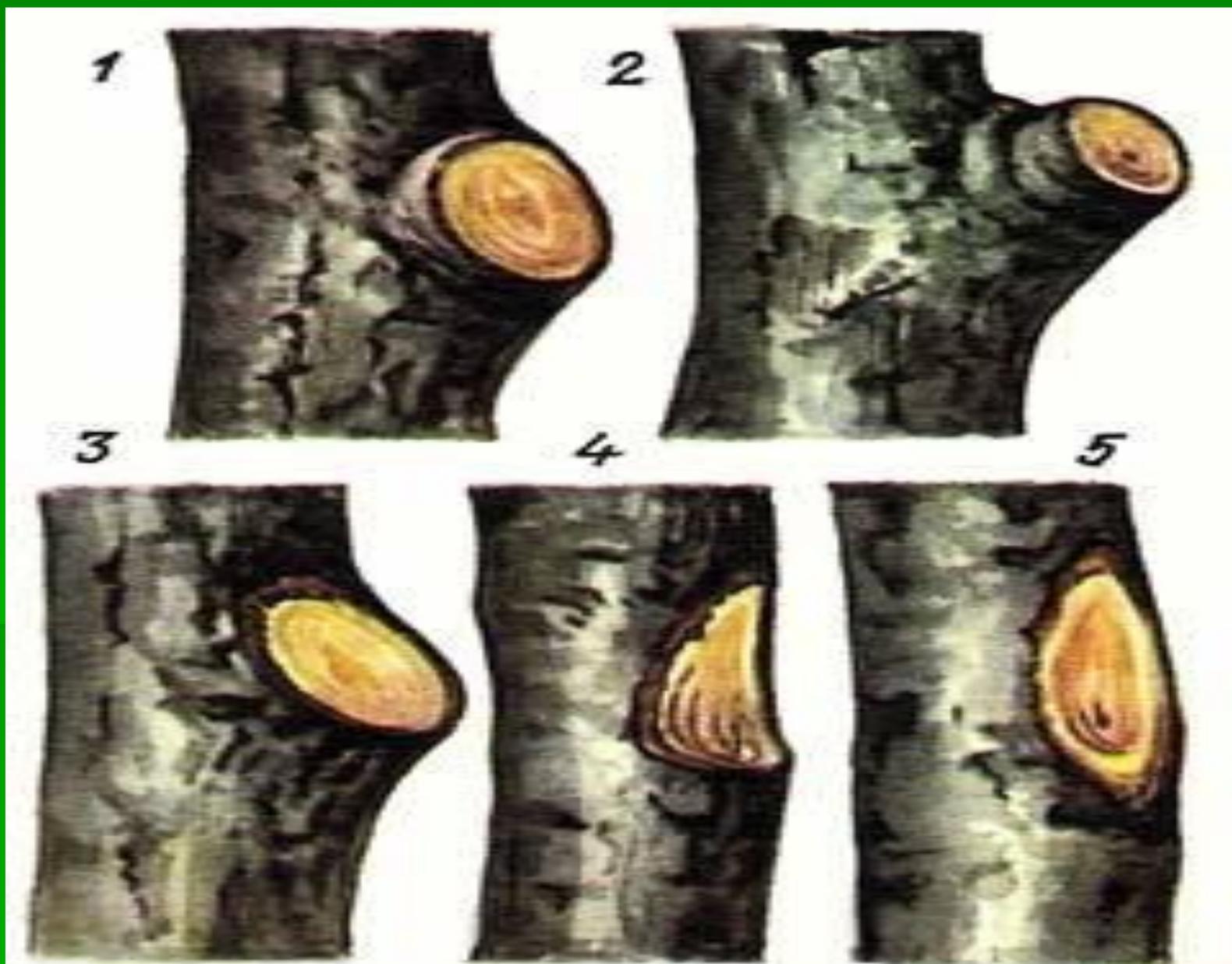
- 1. правильно, срез сделан по кольцевому наплыву;
- 2. неправильно, оставлен большой пенёк;
- 3. неправильно, слишком глубокая рана.

б) срез на почку



- 1. правильно;
- 2. неправильно (оставлен слишком короткий шип);
- 3. неправильно (слишком глубокий срез и не в том направлении)

в) вырезка крупных ветвей

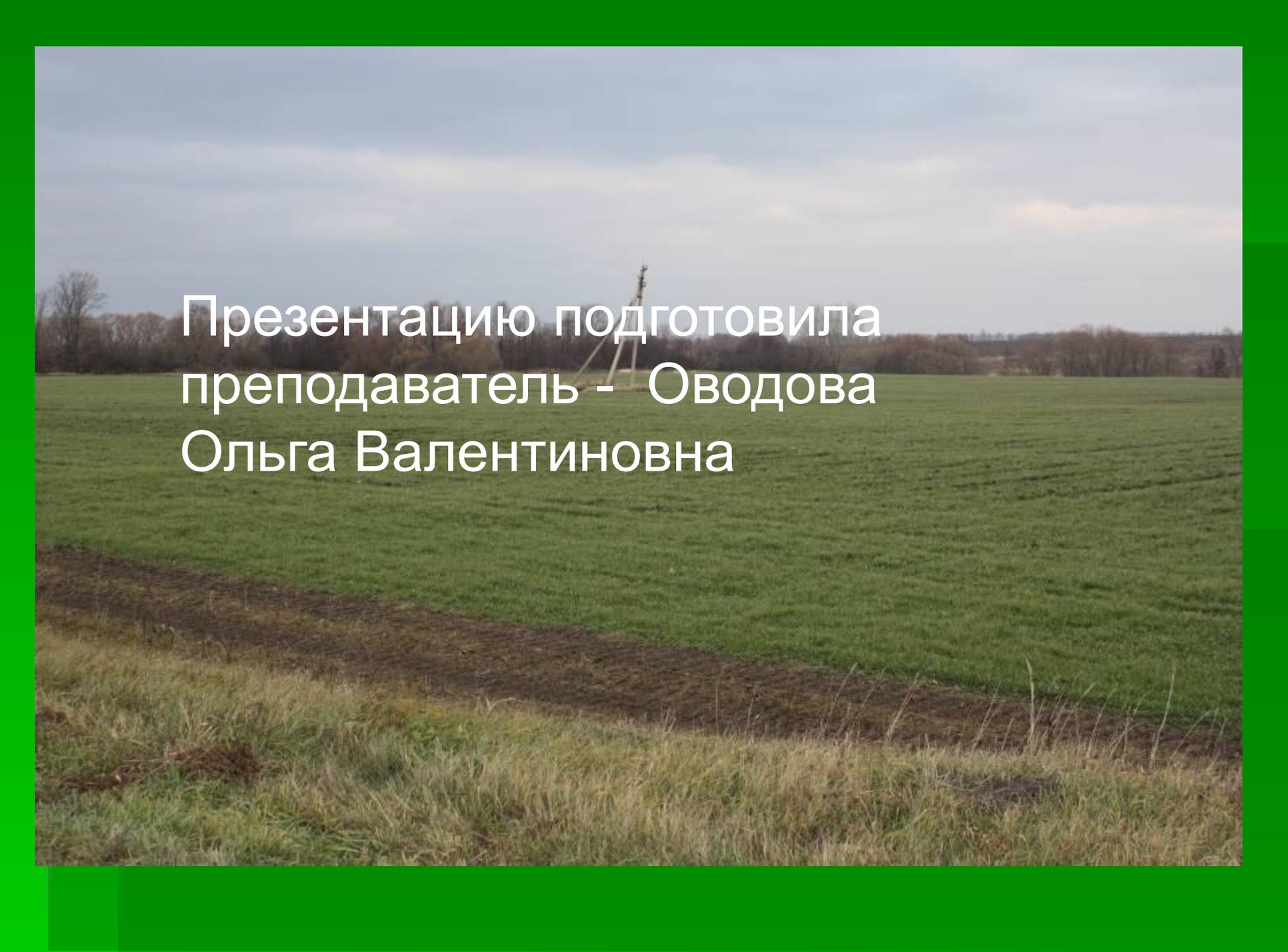


- **Вырезка крупных ветвей: 1 — правильно (рана зарастает быстро и равномерно); 2 — неправильно (оставлен большой пенек); 3, 4 — неправильно: косые срезы, раны зарастают неравномерно; 5 — неправильно: слишком длинный срез.**

г) перевод ветвей на боковое ответвление



- Техника обрезки на перевод: 1 — правильно; 2 — неправильно (слишком сильно подрезано основание ветки, из-за чего она усохла); 3 — неправильно (оставленный небольшой пенек препятствует нормальному зарастанию раны и его трудно удалить).

A wide, flat green field under a cloudy sky. In the distance, there is a small structure or tower. The foreground shows some dry grass and a dark patch of soil.

Презентацию подготовила
преподаватель - Оводова
Ольга Валентиновна