

Фенофазы развития



Сокодвижение – перемещение жидкости с растворенными минеральными элементами внутри растительного организма по каналам ксилемы от корней к побегам (восходящее направление) и жидкости с продуктами фотосинтеза по каналам флоэмы к точкам роста и репродуктивным органам (нисходящее направление).



Начало сокодвижения

(вегетации) – датируется появлением первых капель пасоки («сока»), из отверстий с южной стороны дерева на высоте груди человека. Окончание фенофазы – начало распускания вегетативных и генеративных почек



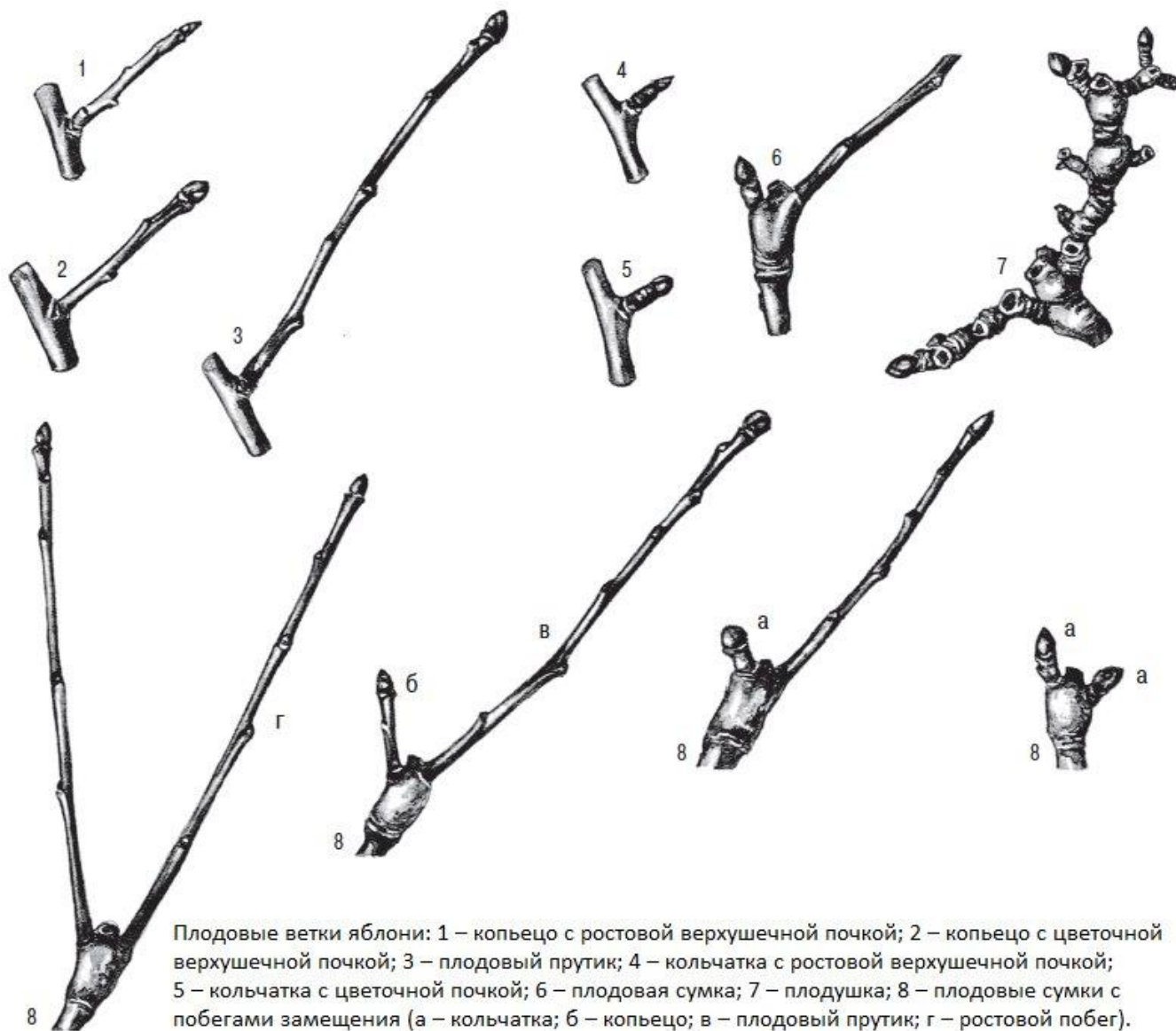
Распускание почек – почки раскрылись, на их вершинах показали кончики листьев. Начало датируется появлением на дереве первых раскрывшихся почек, конец – при распускании всех почек.



Цветение – начало отмечают датой распускания 5-10% цветков на дереве. Конец – если отцвело около 90% цветков (осыпались, завяли или побурели лепестки).



Закладка и дифференциация генеративных почек. Фазы органогенеза соцветий и цветка:



Формирование
почки —
проходит в
весенне-летний
период
текущего года

Плодовые ветки яблони: 1 — копыце с ростовой верхушечной почкой; 2 — копыце с цветочной верхушечной почкой; 3 — плодовой прутик; 4 — кольчатка с ростовой верхушечной почкой; 5 — кольчатка с цветочной почкой; 6 — плодовая сумка; 7 — плодушка; 8 — плодовые сумки с побегами замещения (а — кольчатка; б — копыце; в — плодовой прутик; г — ростовой побег).

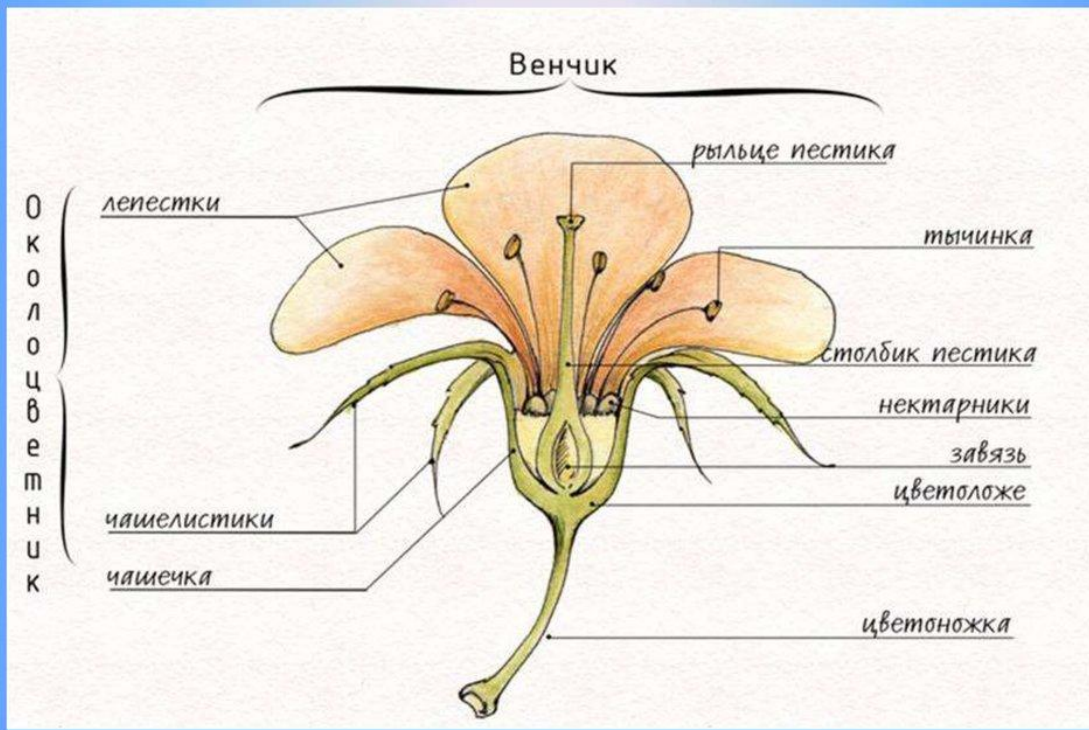


Рис. 6. Соцветия плодовых растений:

1 — простая кисть барбариса обыкновенного; 2 — сережка лещины с тычиночными цветками; 3 — колос каштана настоящего (слева) и пальмы масличной (справа); 4 — простой зонтик яблони; 5 — сложный зонтик калины обыкновенной; 6 — простой щиток груши; 7 — сложный щиток рябины; 8 — метелка (сложное кистевидное соцветие) манго; 9 — дихазий земляники.

Развитие зачатка соцветий — начинается в июне-июле для яблони, груши, абрикоса и смородины; июле-августе для вишни, черешни, персика, миндаля и сливы; августе-сентябре для крыжовника и земляники; сентябре-октябре для малины; октябре-ноябре для айвы (раньше — в южных, позже — северных районах возделывания, зависит также от сорта, агротехники, состояния растений и других факторов)

Строение цветка



Начало органогенеза цветка начинается постепенным видоизменением зачатков и длится 4-10 дней;
Развитие зачатков чашелистиков у зачатков цветка длится 3-5 дней;
Развитие зачатков тычинок 10-30 дней;
Развитие зачатков плодолистиков до 30 дней и более;
Развитие гнезд завязи до 30 дней и более;
Развитие семязпочек; образование зачатков плодолистиков, гнезд завязи и семязпочек обычно происходит осенью.
Развитие пыльцы и зародышевого мешка совпадает с началом весенней вегетации растений.

Съемная зрелость плодов





Листопад – процесс опадания листьев с деревьев перед наступлением зимы.

Листопад. Начало его отмечают, когда началось массовое естественное осыпание листьев и опало до 25% листьев.

Конец листопада – большинство деревьев (75%) сбросило листья. Если листопад не закончился до начала устойчивых морозов, об этом отмечают в графе «Примечание», указывая процент оставшихся листьев на деревьях.

Окончание вегетации – считают дату наступления устойчивых холодов.