

# ВНИМАНИЕ: КРУГЛЫЕ ПОЧКИ

**Наши читатели столкнулись с проблемой: растения черной смородины поражены почковым клещом, справиться с ним трудно. А недавно похожие крупные круглые почки были обнаружены на деревце груши. Пояснить ситуацию мы попросили кандидата сельскохозяйственных наук Н. ЕФИМОВУ.**

**К**рупные округлые почки на молодых веточках груши (1) не имеют ничего общего с ненормально вздутыми, похожими на горошины почками смородины, поврежденными почковым клещом (2). У груши такие почки, выделяющиеся на фоне остальных, – цветковые (плодовые). Каждая из них несет в себе зачатки соцветия, состоящего из 6-9 и более цветков (иногда до 20). Поэтому цветковые почки всегда бывают крупнее вегетативных, дающих только листья. Различия между ними видны на фотографии: на верхней ветке есть и цветковые, и вегетативные почки, а на нижнем однолетнем приросте – только вегетативные.



Обычно цветковые почки образуются в 5-6-летнем и более позднем возрасте деревьев, но у некоторых сортов они формируются на двулетних веточках, а в благоприятное теплое лето – и на однолетних приростах. Это очень ценный сортовой признак, который называется скороплодностью. Им обладают не все сорта, поэтому и обнаружены садоводом цветковые почки пока лишь на одном деревце, случайно оказавшемся рядом со смородиной. К скороплодным сортам груши относятся *Лада*, *Чижовская*, *Памяти Яковлева*, *Петровская*, *Ровесница*, *Юрьевская* и др. Аналогичными признаками (по почкам) обладают и скороплодные сорта яблони – *Летнее полосатое*, *Бефорест*, *Мелба*, *Уэлси* и др. Иногда, правда, раннее появление цветковых почек сигнализирует о физиологической несовместимости подвоя с привоем, которая часто бывает при прививке груши на рябине, ирге, аронии, яблоне и других неродственных подвоях. Но это иная тема.

Недолгое пребывание клещей вне (снаружи) почек и в то же время растянутый период их расселения затрудняют борьбу с ними. Ранневесеннее обливание кустов горячей водой не может помочь, так как вредители в это время находятся внутри почек под оболочкой покровных чешуй, и кратковременность воздействия такой процедуры не достигает цели. Клещи при этом только радуются: «ой, тепленькая пошла». Это, конечно, шутка, но ее смысл имеет вполне четкое обоснование, которое заключается в следующем.

Более полувека назад проводили специальные опыты по обеззараживанию черенков смородины от почкового клеща с помощью так

называемой термотерапии – обработки горячей водой. Изучали и различные температурные режимы, и оптимальное время их воздействия. Экспериментально было установлено, что на срезанных черенках поврежденной смородины гибель клещей наступает лишь при 15-минутном воздействии воды с постоянно поддерживаемой температурой 46°. Это предельные параметры, обеспечивающие удовлетворительное выживание срезанных черенков, но они технически невыполнимы в полевых условиях для растущих кустов. Поэтому часто рекомендуемое весеннее обливание такой водой не может быть эффективным в борьбе с вредителями, находящимися внутри почек, веток или вообще в земле.

Однако необходимо отметить, что более высокая температура (не менее 86°) с очень тщательным 2-3-разовым опрыскиванием всего куста помогает уничтожить поверхностно расположенные споры сферотеки (мучнистой росы) и некоторых других болезней смородины и крыжовника. Это было давно установлено скрупулезными многолетними опытами садовода-любителя Веры Андреевны Виноградовой, результаты которых были когда-то опубликованы (к сожалению, их часто приписывают себе многие «изобретатели»).

Ранневесенний сбор и уничтожение вздутых почек, при небольшом их количестве (до 20%), позволяет лишь сдержать нарастание повреждений. Кроме того, деформация заклещенных почек бывает незаметна, но они засыхают, поэтому их тоже надо удалять.

**В условиях любительского сада главный способ избавиться от почкового клеща – это профилактика:** приобретение здорового посадочного материала, посадка вдали от старых поврежденных кустов (в том числе соседних), использование более устойчивых сортов. Судя по научным публика-



СИСТЕМА УЧЕТА  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СУП-04

## ЗАЩИТА ОТ ВОРОВСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Это современное решение, позволяющее автоматизировать процесс учета электроэнергии, ликвидировать потери, снизить эксплуатационные расходы. Система включена в государственный реестр средств измерений. Гарантия на оборудование и монтаж 3 года. Срок окупаемости 1-2 года.

### Возможности системы:

- Автоматизированный сбор показаний со счетчиков.
- Многотарифный учет электроэнергии.
- Дистанционное включение и отключение потребителей.
- Ограничение потребляемой мощности.
- Защита потребителей от перенапряжения.
- Управление наружным освещением.



Передача данных со счетчиков по проводам 220В и радиоканалу.

**Оснащено более 100 садоводческих товариществ по Московской области.**

**Сдача системы под ключ**

**ПРОИЗВЕДЕНО В НТЦ «ГОСАН»  
www.gosan.ru  
Телефон: (495) 941 9070**

циям, к ним относятся сорта черной смородины *Кипиана*, *Грация*, *Монисто*, *Искушение*, *Чудное мгновение* и др.

**Если не хотите расставаться с ценным для вас сортом, а куст сильно поврежден, попробуйте восстановить его следующим образом.** Сначала надо омолодить куст, вырезав и уничтожив весной (до распускания почек) все ветви до земли. Из прикорневых почек вырастут новые побеги, но нет гарантии, что они не будут заражены. Следующей весной выберите из них самые мощные для размножения однопочковыми черенками. Этот способ малоизвестен. Он разработан во ВНИИ селекции плодовых культур кандидатом сельскохозяйственных наук Ю. Осиповым для повышения коэффициента размножения наиболее ценных сортов. Но его можно использовать и для получения саженцев без клещей (правда, при условии пространственной изоляции от поврежденных кустов). Смысл в данном случае заключается в том, что поврежденная клещом почка не прорастет и без нее черенок погибнет (его надо сразу же удалить).

Итак, для получения однопочковых черенков срезают несколько самых сильных однолетних приростов после омолаживания куста и разрезают их над каждой почкой, делая прямой (не наклонный) срез. Их размер будет равен длине междоузлий, то есть расстоянию между почками (примерно 3-5 см), что зависит от сортовых особенностей и размера прироста. Верхушки лучше использовать как самостоятельный черенок, так как почки там сближенные и нет смысла разрезать ее на слишком короткие части.

Необходимо заранее подготовить небольшой (по количеству

черенков) рассадник с натянутой на каркасе полиэтиленовой пленкой. Каркас может быть простой, проволочный. Почва в рассаднике должна быть плодородной, влажной, не слишком рыхлой. Оптимальный вариант – смесь дерновой земли с перегноем (1:1), высотой не менее 20 см и верхним слоем (3-5 см) из просеянного речного песка.

Однопочковые черенки высаживают на расстоянии 15-20 см друг от друга почти вертикально (с небольшим наклоном), целиком погружая концы в почву с расчетом, чтобы почка оставалась на поверхности. Срок посадки – как только позволит погода и почва, обычно в начале – середине апреля (до распускания почек).

Посадки сразу же обильно поливают и натягивают на каркас прозрачную пленку, плотно прикрепляя ее края, чтобы они не касались растений. Укоренение будет хорошим, если удастся создать внутри рассадника такой режим: температура днем не выше 25-27°, ночью 15-17°, относительная влажность воздуха 85-90%.

Спустя 2-3 недели, когда почки распустятся, пленку снимают (в пасмурную погоду или вечером, чтобы избежать солнечного ожога) и поверхность почвы обязательно мульчируют мелкоструктурным субстратом: перепревшим торфом, опилками и т.п. Дальнейший уход – обычный, то есть по мере необходимости поливы, подкормки, прополки.

Выросшие из однопочковых черенков кустики осенью высаживают на постоянное место, слегка заглубляя их в почву и подрезав верхушки (их можно зачеренковать). Слабые, плохо укоренившиеся растения оставляют на доращивание еще на один сезон.