

Галлообразующие насекомые

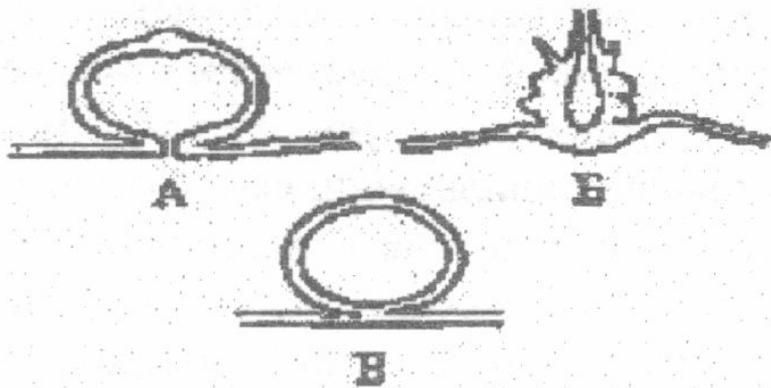
- **В обязанности всех специалистов городского хозяйства входит осуществление слежения за состоянием городских насаждений, своевременное выявление и диагностика очагов вредителей и болезней, грамотное и эффективное осуществление мероприятий, предотвращающих повреждение древесных растений или способствующих уничтожению, или локализации очагов вредных организмов.**
- **Одной из широко представленных в городских насаждениях групп вредителей растений является группа галлообразователей – постоянных объектов надзора в декоративных насаждениях.**

- По систематическому составу галлообразователи представляют большую группу насекомых, в состав которой входят представители трех отрядов: равнокрылые хоботные (надсем. настоящие тли, сем. хермесы), перепончатокрылые (сем. настоящие пилильщики, сем. орехотворки) и двукрылые (сем. галлицы). Кроме того, значительную часть галлов могут образовывать растительноядные клещи из сем. галловые четырехногие клещи.
- В большинстве своем галлообразователи относятся к насекомым с колюще-сосущим ротовым аппаратом (тли, хермесы), но есть среди них и насекомые с грызущим ротовым аппаратом (пилильщики, орехотворки).

- При питании галлообразующие членистоногие вводят в растительные ткани выделения слюнных желез, содержащие ауксины, под действием которых ткани сильно разрастаются, в результате чего возникают патологические новообразования, которые можно разделить на две большие группы – галлы и тератоморфы. Обе группы объединяет то, что внутри этих образований живут и питаются членистоногие.
- Галлы бывают одно- и многокамерные, закрытые и открытые (с отверстием). Кроме листьев, галлы могут развиваться на любых других частях растения – от почек до корней.

- **Галлы разнообразны, они могут иметь вид шаровидных, бобовидных, бородавковидных, плоских, пузыревидных, продолговатых, почковидных, мешковидных, лепешковидных, шишковидных, рожковидных, изогнутокраевых, спиралевидных или войлочных образований, паренхимных вздутий, различных выпуклостей листовой пластинки и т. д.**
- **Открытые галлы (А и Б)похожи на мешок с наружным отверстием. Образование их часто вызывается тлями. Галл образуется вокруг участка, где питается одна тля. Ткань вокруг этого участка разрастается и постепенно свертывается или складывается, образуя мешковидную полость, внутри которой находится насекомое.**

- Края таких галлов обычно плотно прилегают друг к другу в течение всего цикла развития дочернего поколения тлей. После завершения цикла развития насекомого, края галла расходятся, и тли выходят наружу через образовавшееся отверстие.
- Закрытые галлы (В) образуются различными группами перепончатокрылых и всеми орехотворками.



- **Самки этих насекомых откладывают яйца по одному под поверхность листа в его ткань. Вокруг личинки образуется галл, который личинка никогда не покидает, питаясь его внутренними тканями. Взрослое насекомое, чтобы покинуть галл, выедает ткани листа. У некоторых пилильщиков личинки покидают галл и окукливаются вне его. В других случаях личинка окукливается внутри галла и взрослое насекомое «прокладывает» через его стенки путь наружу.**
- **Обычно каждое насекомое стимулирует развитие свойственного только ему типа галла и всегда на определенной части растения. Виды с несколькими поколениями могут образовывать галлы разной формы или на разных частях растения.**

- **Вред от формирования галлов чрезвычайно велик. Процесс развития галла сопровождается изменением окраски поврежденных органов растений, преждевременным их отмиранием, резко нарушает нормальный прирост и формирование крон деревьев, так как в ряде случаев вес галла превышает вес листьев в 15-35 раз.**
- **Жизнедеятельность галлообразователей снижает декоративность растений, их устойчивость, прирост отдельных деревьев и насаждений в целом, а при многократном и сильном повреждении способствует повышению численности стволовых вредителей и распространению опасных болезней растений.**

- В случае образования тератоморфа (ложного галла) происходит изменение не части, а всего органа растения, который полностью превращается в патологическое новообразование путем нарушения его равномерного роста.
- Тератоморфы, в отличие от галлов, могут развиваться не на всех органах растения. Обычно их образование наблюдается на месте почек, листьев, цветков или молодых побегов. Они нередко состоят из нескольких камер, но в отдельных случаях могут иметь только одну полость.