

**ЗАДАНИЕ НА 02.02.24 по МДК 02.01 для Л-31 и Л-32 групп**  
**Выполнить практическую работу, сфотографировать и прислать на проверку**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11 Решение задач по выбору методов борьбы**

Цель: научиться по обнаруженным признакам определять вид вредных организмов, назначать способы обследования и подбирать методы борьбы, для того чтобы получить первичные профессиональные навыки.

Материалы и оборудование: учебник «Лесозащита» Воронцов, электронные ресурсы сети Интернет

Проработать материал изложенный в конспекте лекций, изучить материал изложенный в учебнике и выполнить следующие задания:

**Задания**

1. При вспашке почвы было обнаружено следующее насекомое: тело удлиненное, передние ноги копательные, передние крылья короткие, кожистые, задние длинные.
  - определить вид вредителя;
  - указать его биологические особенности (места обитания лёта, плодовитость, характер яйцекладки, образ жизни личинки и т.п);
  - назначить способы обследования и указать методику проведения обследования;
  - подобрать методы борьбы с данным вредителем с обоснованием целесообразности вашего выбора.
  
2. После захода солнца наблюдается массовый лёт жуков, днем же они спокойно сидят на деревьях, которыми питаются. Их цвет буро-желтый, длина тела 20-22 мм, отросток последнего сегмента брюшка отвесный, резко суживается и заканчивается тонким отростком, утолщающимся на конце.
  - определить вид вредителя;
  - указать его биологические особенности (места обитания, период лёта, плодовитость, характер яйцекладки, образ жизни личинки и т.п);
  - составить фенограмму развития;
  - назначить способы обследования и указать методику проведения обследования;
  - определить при какой плотности заселения сухой песчаной почвы в лесостепной зоне необходимо планировать мероприятия по борьбе с данным вредителем;
  - подобрать методы борьбы с данным вредителем с обоснованием целесообразности вашего выбора.
  
3. Данный вид насекомого повреждает деревья сосны в возрасте 5-25 лет. Тело его красновато-коричневое, плоское, длиной 3,5-5 мм. Для взрослой фазы характерен полиморфизм (наличие двух форм самок).
  - определить вид вредителя;
  - указать его биологические особенности (места обитания, период лёта, плодовитость, характер яйцекладки, образ жизни личинки и т.п);
  - перечислить все признаки поселения данного вида;
  - составить фенограмму развития;
  - назначить способы обследования и указать методику проведения обследования;
  - подобрать методы борьбы с данным вредителем с обоснованием целесообразности вашего выбора.
  
4. Дать характеристику жукам листоедам и указать меры борьбы с ними.

5. Мелкие сосущие насекомые длиной от 0,5 до 7,5 мм яйцевидной, овальной реже продолговатой формы. Цвет от бледно-зеленого и желтого до черного, селятся большими плотными колониями.

- определить данных вредителей;
- указать биологические особенности;
- назвать виды, встречающиеся на хвойных породах;
- перечислить признаки повреждения разных частей растений данными вредителями.
- подобрать методы борьбы с данным вредителем с обоснованием целесообразности вашего выбора.