

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 15

**Тема: Вредные грызуны и моллюски**

**Цель занятия:** Ознакомиться с представителями вредных грызунов и моллюсков

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### Грызуны

Отряд грызуны (Rodentia) самый многочисленный в классе млекопитающих и насчитывает более 130 видов. Среди них большое количество мелких растительноядных животных ведущих скрытый образ жизни. Грызуны встречаются и вредят в садах, на полях, в складах, домах, хозяйственных постройках, теплицах и оранжереях.

Характерный признак - развитие резцов и отсутствие клыков. Резцы растут весь период жизни грызунов. В сельском хозяйстве вредят представители семейств мышей (серая, черная крысы, домовая и полевая мышь), хомякообразных (полевка обыкновенная, крыса водяная, песчанка обыкновенная и др.), беличьих (малый и европейский суслик). На огородах, сенокосах, в питомниках нередко встречаются кроты, относящиеся к отряду насекомоядных млекопитающих. Прodelывая подземные ходы, они повреждают корни растений.

#### ***Водяная крыса (водяная полевка) - Arvicola terrestris L.***

Длина тела 15-20 см, хвост- 7,5-10 см. Окраска спины от буровато-серой до темно-бурой и черной.

Летом живут в норах по берегам водоемов, а в конце лета переселяются на огороды, в сады, на посевы зерновых, иногда и в склады. Уничтожают корневую систему плодовых деревьев, особенно в молодых насаждениях. Поедают клубни картофеля, корнеплоды, зерно.

#### ***Полевая мышь - Apodemus agrarius Pall.***

Отличается черной полоской на спине, часто селится в парниках и теплицах, уничтожает высеянные семена, повреждает овощи.

#### ***Домовая мышь - Mus musculus L.***

Вредит в помещениях и зернохранилищах.

#### ***Серая (амбарная) крыса - Rattus norvegicus***

Селится в складах, холодильниках, кормоцехах. Способны размножаться круглый год. Всеядны, за сутки съедают количество пищи, составляющее 30-40% от их живой массы. Крысам нужен корм с содержанием около 60% воды. При более сухом корме они пьют воду, совершая иногда массовые выходы к водопою.

Меры борьбы: приманки с биопрепаратом бактероденцидом, с родентицидами - ротинданом (5% к приманке), зоокумарином (5% к приманке)

В качестве приманки используют вареное зерно, горох, картофель и зеленую массу люцерны.

### **Моллюски**

В этом классе 80.000 видов, большинство из которых живет в воде. Только несколько видов живут на суше или в прибрежной зоне, являясь вредителями сельскохозяйственных культур. Все они относятся к классу брюхоногие моллюски. Наибольший вред наносят слизни.

Тело слизней состоит из головы, туловища и ноги. На верхней стороне туловища - овальный щиток. Нога покрыта слизью, благодаря которой животные способны передвигаться по вертикальной поверхности. Слизни гермафродиты. Зимуют яйца, молодые и взрослые слизни. Для всех фаз развития благоприятна повышенная влажность воздуха и почвы. Питаются слизни ночью. С помощью языка-"терки" они соскабливают растительные ткани. Слизни многоядные вредители - повреждают около 150 видов культурных растений.

В нашей зоне встречаются несколько видов слизней: *полевой - Deroceras agreste L., сетчатый - Deroceras reticulatum Mull.*

Кроме слизней определен вред, особенно во влажные годы, наносят виноградная улитка; речная катушка вредоносна на пойменных участках.

Меры борьбы: а) борьба с сорняками; б) нормальная густота стояния; в) прикатывание почвы после посева; г) присыпка междурядий известью - пушонкой.

### **ХОД РАБОТЫ**

1. Ознакомиться с особенностями морфологии и биологии грызунов.
2. Рассмотреть видовой состав вредных грызунов с помощью пособия.
3. Ознакомиться с особенностями морфологии и биологии моллюсков.
4. Рассмотреть видовой состав вредных моллюсков с помощью пособия.