

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МАЙСКОГО ЖУКА



Систематическое положение:

Домен: **Эукариоты**

Царство: **Животные**

Тип: **Членистоногие**

Подтип: **Трахейнодышащие**

Класс: **Насекомые**

Надкласс: **Шестиногие**

Подкласс: **Крылатые насекомые**

Отряд: **Жесткокрылые**

Надотряд: **Насекомые с полным превращением**

Отряд: **Жесткокрылые**

Семейство: **Пластинчатоусые**

Подсемейство: **Хрущи**

Род: **Майские жуки**



Майский жук

- Майский жук широко известен не столько своими интересными свойствами, сколько приносимым вредом. Особенно опасны личинки. Личинка третьего возраста в течение дня полностью съедает корешки двухлетней сосны. Деятельность жуков и их потомства может загубить обширные лесопосадки, питомники, плантации свеклы, молодые сады.



МАЙСКИЙ ЖУК



- **Майские жуки крупные, похожи на гладкие коричневые желуди. Майские жуки опасные вредители. Особенный вред приносят их личинки: они живут в почве и питаются корнями растений. Живут личинки майских жуков долго — три-четыре года. А вот век майских жуков короткий. Весной они откладывают яйца и вскоре погибают.**

У майских жуков в природе есть враги: летучие мыши и совы ловят их, а вороны, скворцы и грачи уничтожают личинок в почве.

Отряд Жесткокрылые (Жуки)

Ротовой
аппарат
грызущий

300 000 видов

Жесткие
передние
надкрылья и
перепончатые
крылья



Представители:

жук-олень

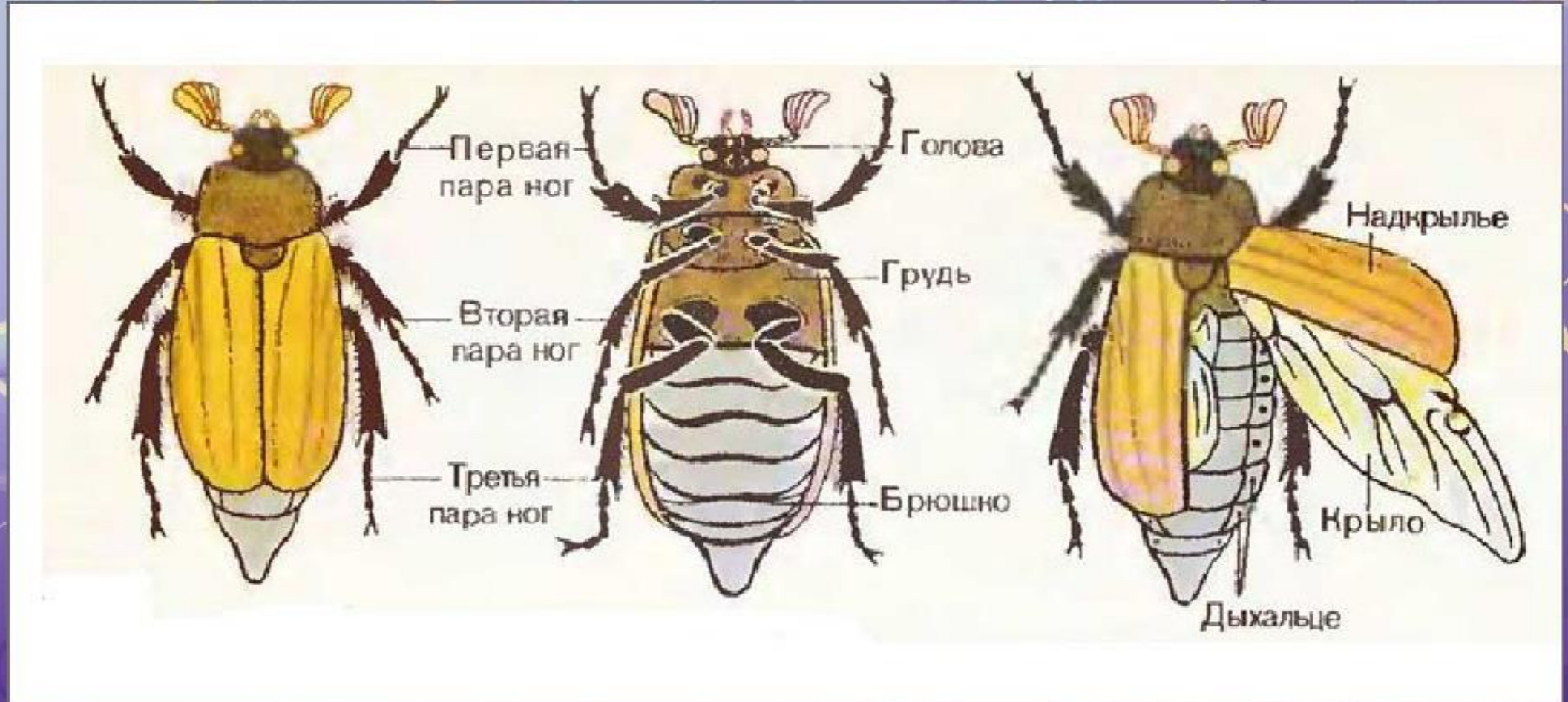
майский жук,
навозники, усачи,

жук-плаунец,

божьи коровки...



Внешнее строение майского жука

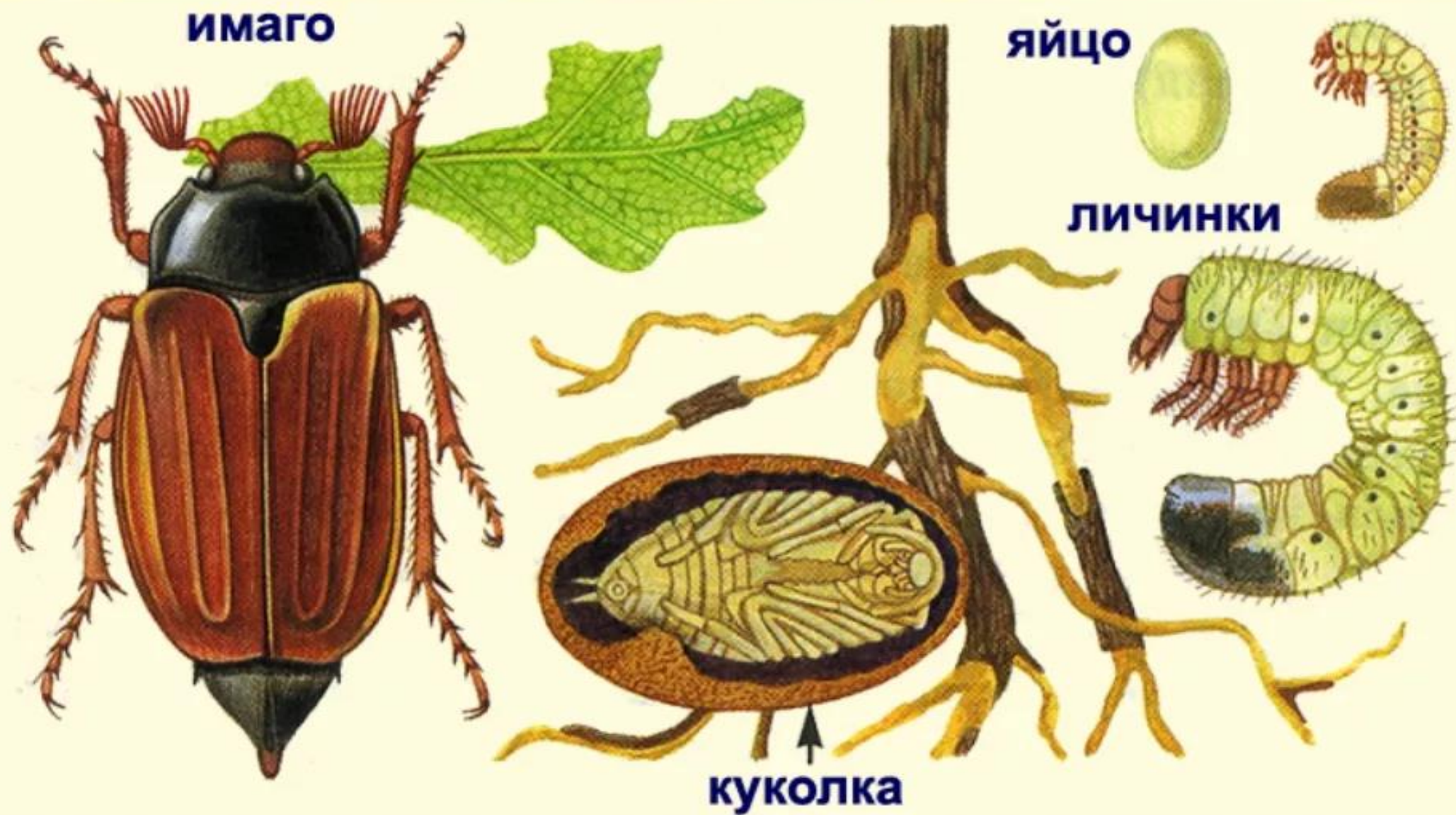


Жуки (Жесткокрылые)

- Более 350 тыс. видов
- 4 пары крыльев: жесткие надкрылья, и перепончатые крылья для полета
- Сложные глаза
- Усики
- Грызущий ротовой аппарат с парой челюстей;
- Откладывают яйца, из которых выводятся личинки
- Развитие с полным [превращением](#).
- Имеют приспособления для защиты от врагов



Развитие с полным превращением



Значение жуков: вред

1) Вредят рыболовству жуки-плавунцы: они и их личинки нападают на мальков рыб;



2) Майские жуки, или хрущи, вредят огородным, почвенным и лесным растениям, объедая их корни;

3) Хлебные жуки, или кузьки, повреждают зерна злаков: ржи, ячменя, пшеницы;



