

Тип Моллюски

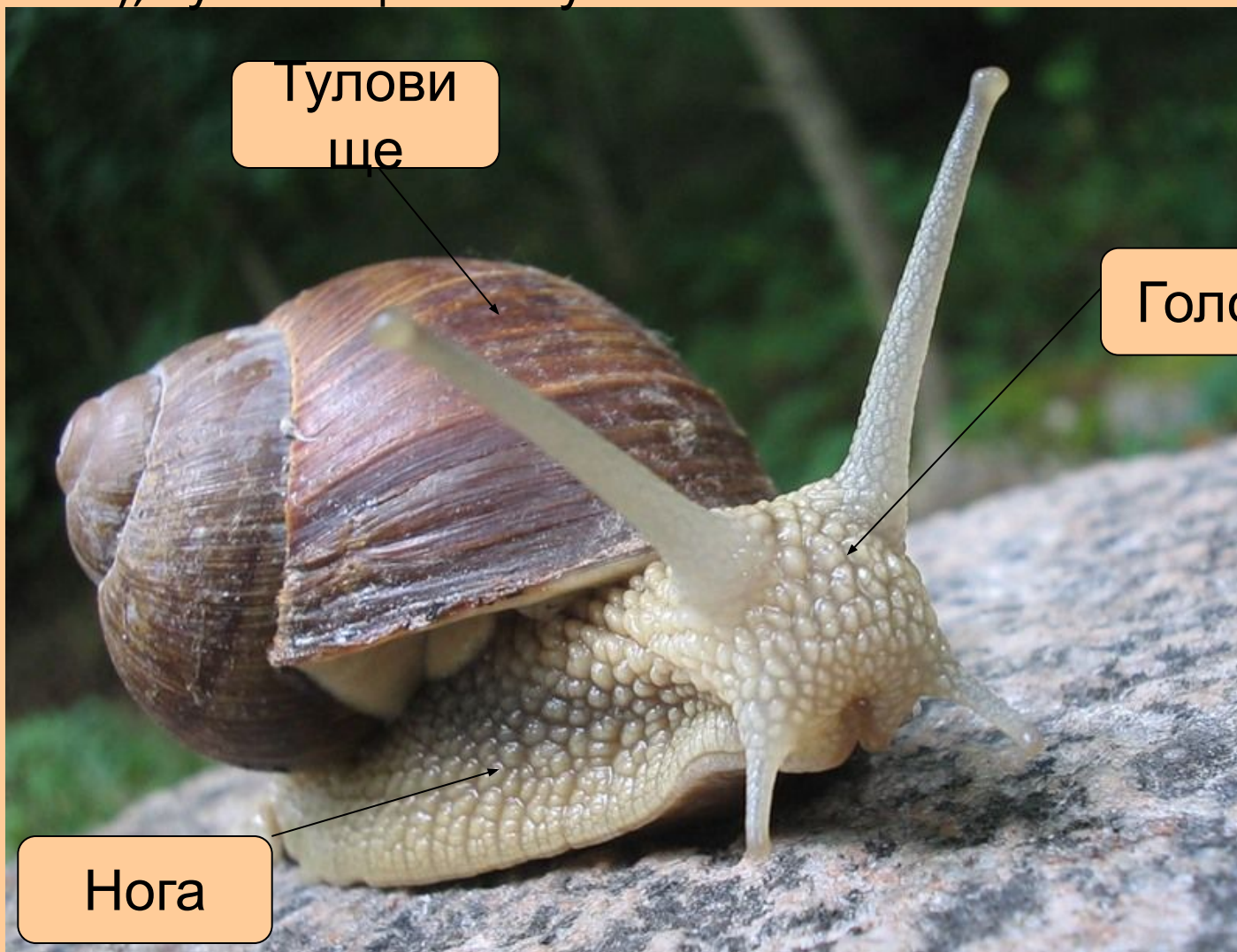


Составила:
учитель биологии и химии
первой квалификационной категории
Яковлева Лариса Александровна

Моллюски – мягкотелые животные, заселившие солёные и пресные воды, сушу и освоившие различные типы питания (фильтраторы, растительноядные, хищные). Их



У моллюсков мускулистое тело, на котором различают голову (нет у двустворчатых), туловище и ногу.





На голове располагаются щупальца, ротовое отверстие, глаза, органы равновесия.

Тело моллюсков большинства видов полностью или частично покрыто раковиной, сегментации нет.

Раковина состоит из трёх слоёв: рогового (наружного), фарфорового и перламутрового (внутреннего).



Многие раковины имеют причудливые формы,
различаются по



- Лабораторная работа №4

по теме: "Особенности строения и жизни моллюсков"

- **Цель:** познакомиться со строением раковин и внутренним строением наиболее распространенных моллюсков научиться их сравнивать.
- **Оборудование:** 1) раковины моллюсков
2) лупа
3) влажные препараты двустворчатых моллюсков.

Ход работы:

- Рассмотрите раковины моллюсков, разделите их на группы брюхоногих и двустворчатых.
- У брюхоногих отметьте: наличие или отсутствие симметрии; вправо или влево закручена раковина. Выявите, есть ли разница в числе завитков, окраске, размерах, выростах. Обратите внимание на виды моллюсков, встречающихся в нашей местности (выясните их названия).
- У двустворчатых отметьте: разницу между внутренним и внешним слоями створок раковин; наличие годичных колец на внешнем слое; форму, размеры и окраску раковин.
- На влажных препаратах рассмотрите внутренние органы моллюска.
- **Оформление результатов:** зарисуйте раковинки моллюсков в тетрадь.
- Сделайте **вывод**, сравнив раковины этих моллюсков.

Брюхоногие

МОЛЛЮСКИ
Прудовик

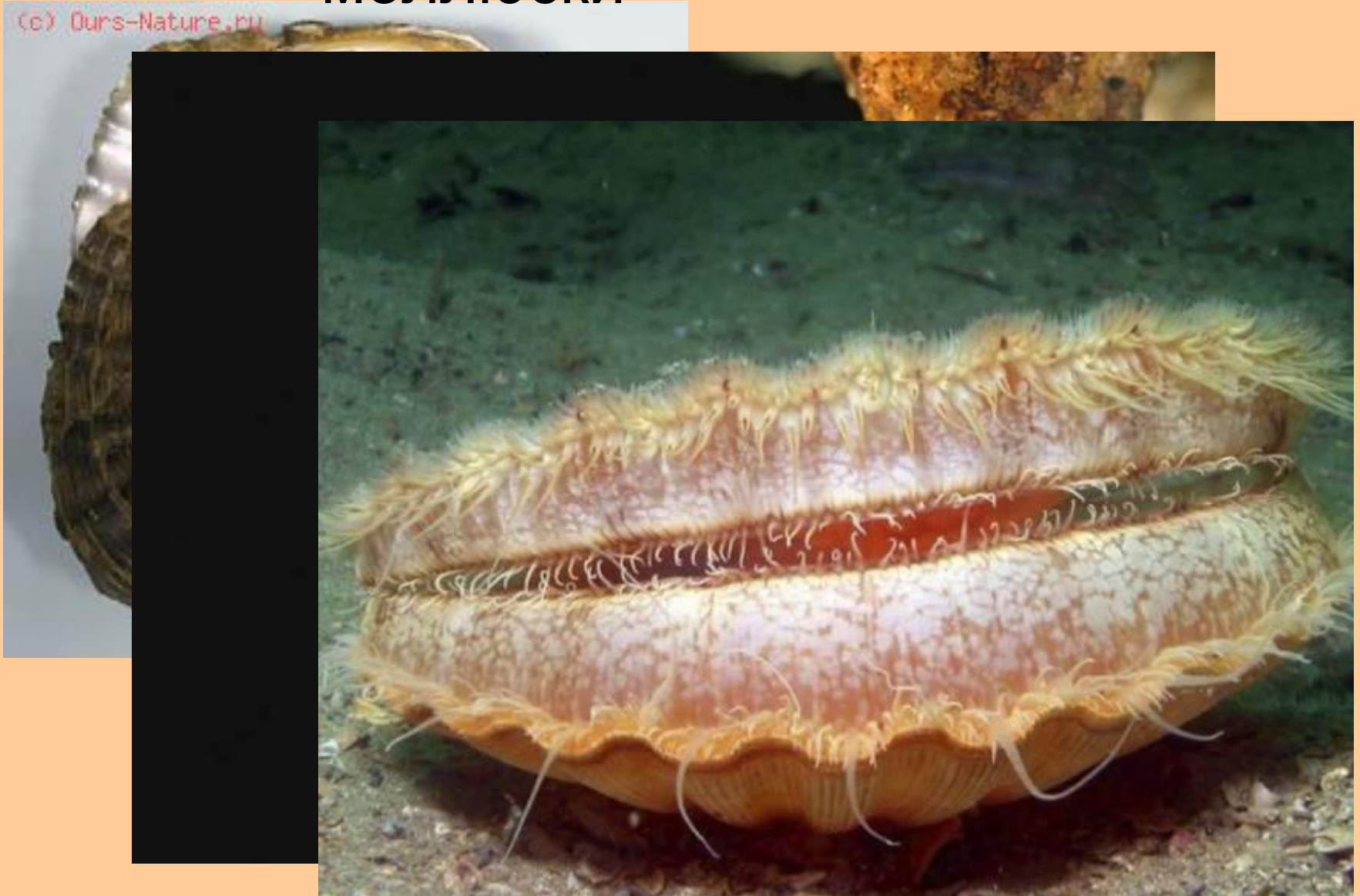
Катушк
а

Лужанк
а



Двустворчатые МОЛЛЮСКИ

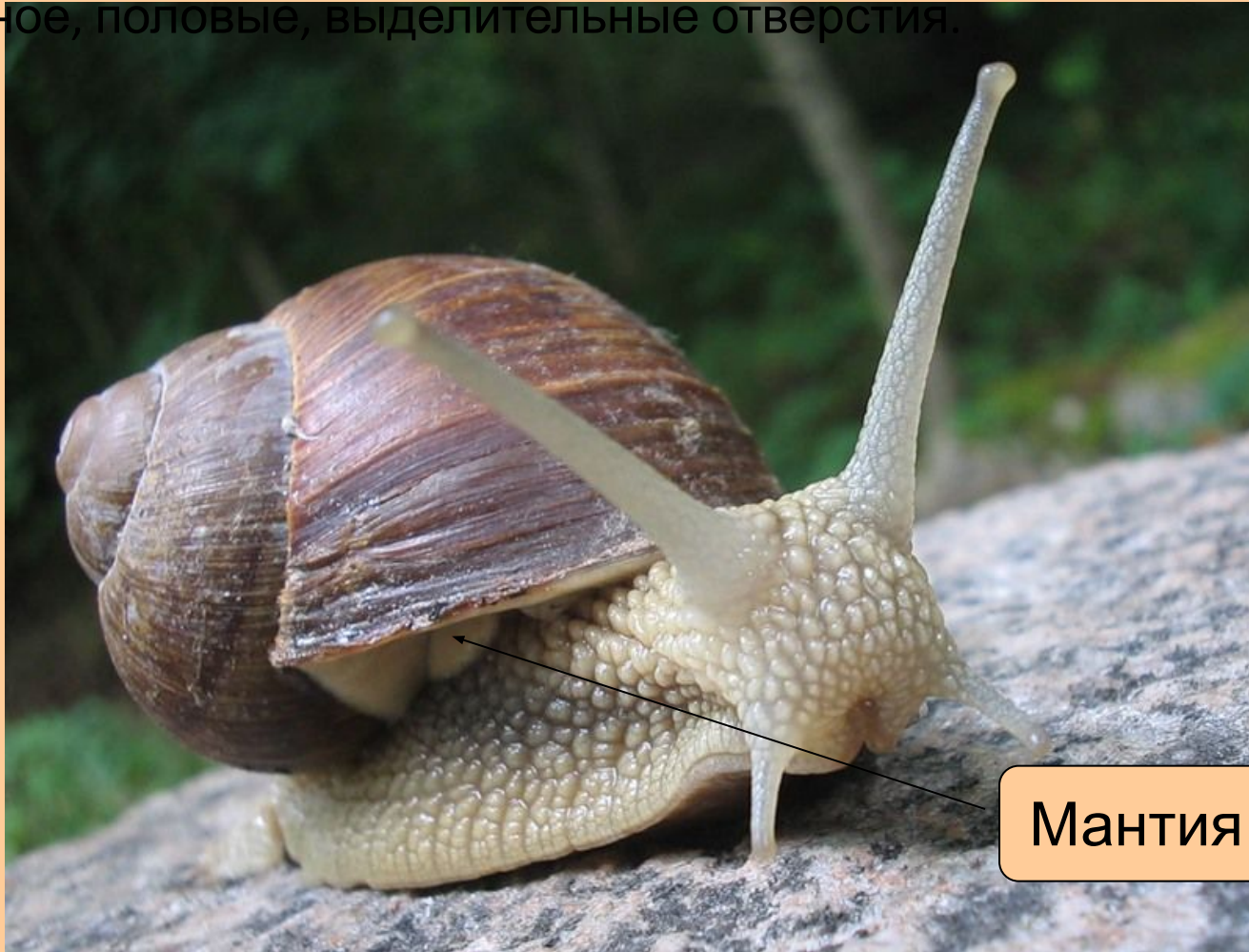
(с) Ours-Nature.ru



Вещество раковины выделяется клетками мантии, образованной спинной складкой кожи.

Между мантией и телом находится мантийная полость. В ней расположены органы дыхания и химического чувства. В неё открываются

анальное, половые, выделительные отверстия.



Мантия

СТРОЕНИЕ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ



демонстрационный

показать все

подсказки

спрятать все

тестовый

Органы моллюсков объединены в системы:

Дыхательную

Кровеносную

Пищеварительную

Нервную

Выделительную

Половую

