

Червононогі молюски



підготувала
студентка 16 групи
спеціальність
природничі науки
Буднікова Світлана

Зміст

1. Клас червононогі. Характеристика
2. Представники класу
3. Загальний вигляд ставковика
4. Травна система
5. Дихальна система
6. Видільна система
7. Нервова система
8. Розмноження червононогих молюсків
9. Роль у природі та житті людини
10. Молюски у медицині і косметології

Клас Черевоногі. Характеристика

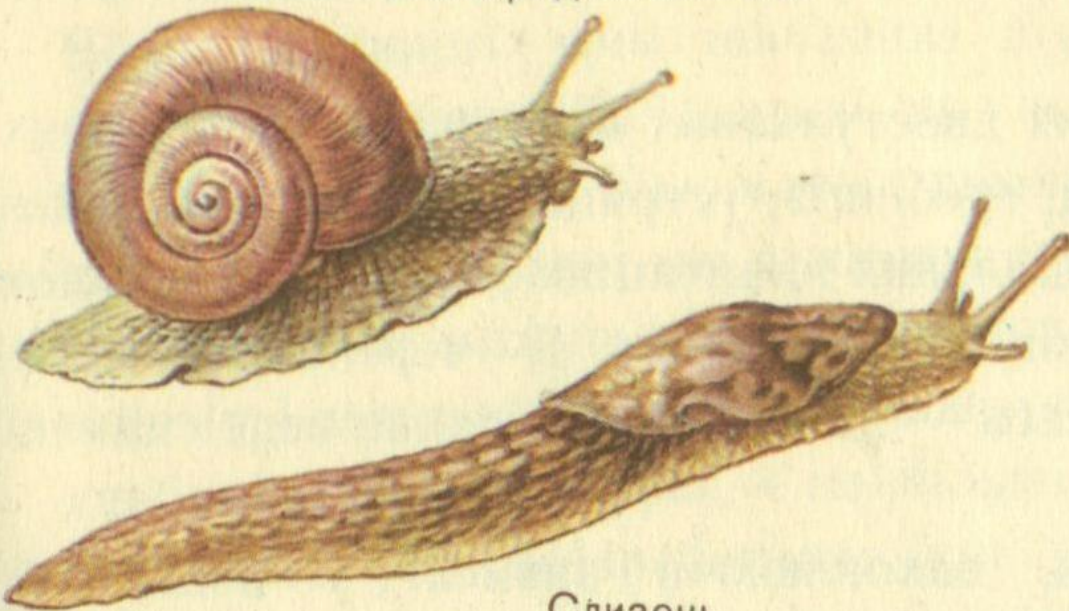
Клас налічує понад 85 тис. видів, розміром від кількох міліметрів до 7-15 см. Вони мають легені, а мешканці води зябра, тіло черевоногих молюсків, які живуть на суші, вкрите густим слизом, що захищає тварину від пересихання.



Представники класу:

- ставковик,
- виноградний слимак,
- голі слизуни,
- морські черевоногі молюски.

Виноградний слимак



Слизень



Живородка



Бітинія

Загальний вигляд ставковика

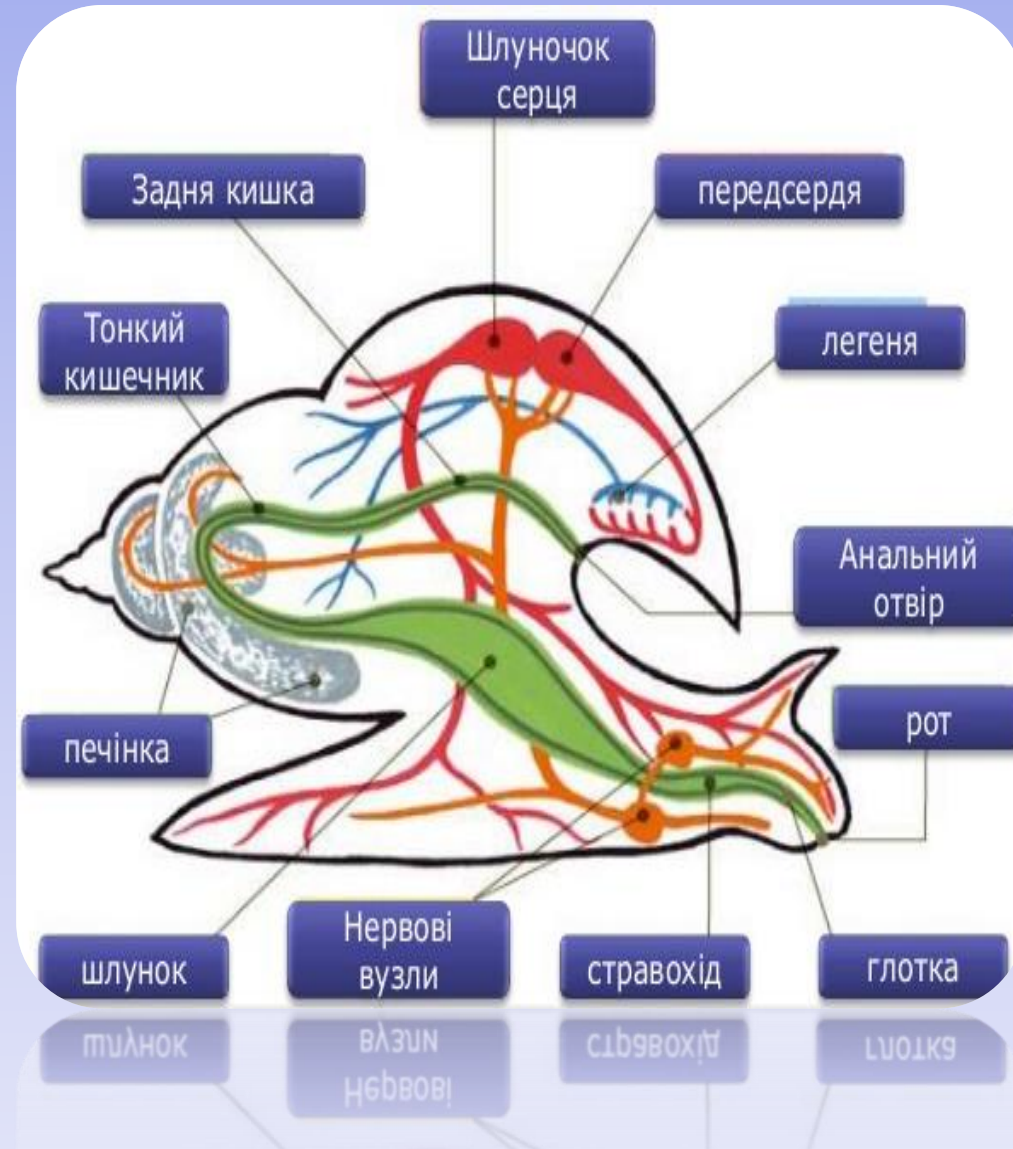
У ставках, озерах і тихих затоках річок водяться ставковики. Черепашка захищає м'яке тіло ставковика. Тіло складається з: тулуба, голови та ноги. Нога в ставковика м'язиста і займає всю черевну частину тіла. Тулуб укритий мантиєю і має таку саму форму, як і черепашка.



**Ставковик
звичайний.**

Травна система

Рот веде до глотки.
У ній є м'язистий язик,
покритий хітиновими
зубчиками – теркою.
Нею ставковик зіскрібає
наліт з різних
мікроорганізмів, що
утворився на підводних
предметах.



Дихальна система

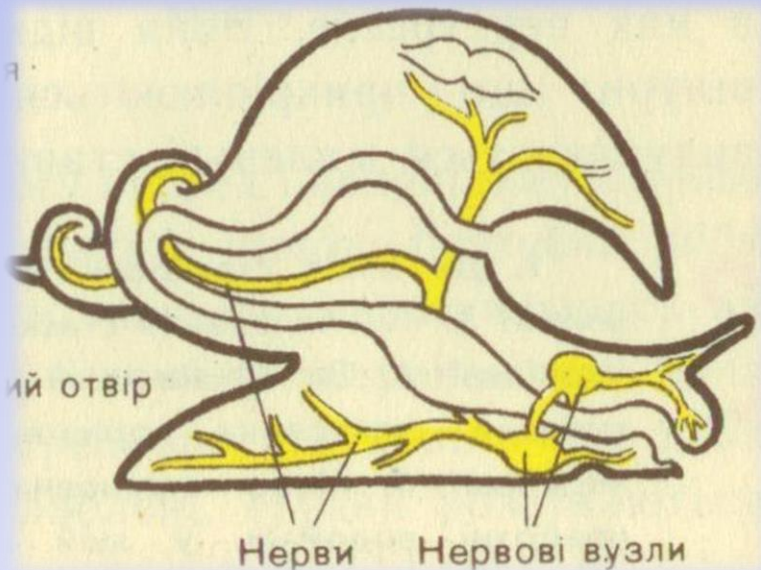
Незважаючи на водний спосіб життя, червононогий молюск дихає киснем повітря. Час від часу піднімається до поверхні води і крізь дихальний отвір набирає повітря, яке потрапляє в особливу кишеню мантиї - легеню, яка являє собою тонку ділянку мантиї, де розгалужуються кровоносні судини.

Видільна система

Виділення здійснюється ниркою. Одним кінцем нирка сполучається з порожниною тіла, а іншим із мантийною порожниною. Таким чином, усі шкідливі речовини, що накопичуються в тілі, виводяться в навколишнє середовище.

Нервова система

Нервова система ставковика складається з навкологлоткового скупчення нервових вузлів, від яких відходять нерви до всіх органів. На голові є органи дотику – щупальця, при основі яких розташована пара очей; рецептори смаку розташовані в ротовій порожнині. Є органи рівноваги.



Розмноження

Червононогі молюски переважно – гермафродити. Їхня статева залоза продукує як чоловічі, так і жіночі статеві клітини. Самозапліднення в молюсків не спостерігається. Кожен молюск одночасно є самцем і самкою, а тому стає “батьком” одних “діточок” і “матір`ю” інших. Після парування равлик відкладає до 200 яєць.

Запліднення внутрішнє перехресне.

Розмноження черевоногих МОЛЮСКІВ



Роль у природі та житті людини

- Червононогі молюски — важлива складова водних і наземних угруповань організмів. Деякі види споживає в їжу людина (наприклад, виноградного слимака, рапана, трубача, літорину).
- Черепашки молюсків (особливо мешканців тропічних морів, наприклад конусів чи мурексів) використовують як сувеніри, з них виготовляють ґудзики та прикраси.

- Рослиноїдні види червононогих обмежують чисельність водної рослинності, запобігаючи заростанню водойм. Наземні ґрунтові молюски збагачують ґрунт органічними та мінеральними речовинами. Проте наземні червононогі молюски (наприклад, голі слизуни) можуть ушкоджувати зернові та овочеві культури, плодові тіла їстівних грибів. Багато видів є проміжними хазяїнами паразитичних червів (малий ставковик — проміжний хазяїн печінкового сисуна, бітинія — котячого сисуна).

- Також вони можуть і завдавати шкоди сільському господарству. Наприклад, слимаки можуть досягати до 6 см в довжину (польовий слимак) і пошкоджувати озимі посіви, буряк, картоплю, конюшину, тютюн та інші рослини.
- У теплих південних країнах шкоди завдають молюски з роду *Parmacella*, які відносяться також до слимаків. Червононогі можуть переносити збудників небезпечних захворювань тварин і людини, будучи проміжними господарями трематод.

Молюски у медицині і косметології

Червононогих молюсків, а саме равликів широко застосовують також у медицині і косметології. На думку спеціалістів, саме равлики мають здатність виділяти спеціальний слиз, що може уповільнити процес старіння , і утворення зморшок . Тому дуже багато жінок, застосовують цей спосіб використання слизу равликів, і саме живих равликів для запобігання старіння шкіри, і її зволоження.



Равлики Ахатини – це СИМВОЛ ВІЧНОСТІ



Ахатина – це черевоногий сухопутний
молюск

Родом вона з Кенії і Танзанії. Потім її завезли на Карибські острови і країни Азії. В умовах тропічного клімату черевоногих сухопутний молюск ахатина отримав широке поширення. Адже в цих країнах це тварина вважали шкідником, який псував сільськогосподарські рослини, а саме – цукрового очерету. В наших кліматичних умовах у природі ці молюски не зустрічаються, однак їх можна утримувати в домашніх умовах.

Равлики вважаються унікальними з-за властивостей слизу, яку вони використовують для відновлення своєї раковини.

Слиз молюсків стали широко використовувати в косметології, адже користь, яку вона приносить шкірі, складно переоцінити. У складі багатьох косметичних засобів міститься слиз молюсків. Ця речовина володіє антиоксидантними, регенеруючими і антибактеріальними діями. Слиз молюсків чудово бореться з розтяжками і шрамами. Також її можна використовувати при лікуванні бородавок, опіків, акне, вікових змін шкіри і шкірних виразок.

В слизу равликів міститься багато компонентів, наявність яких пояснює лікувальні властивості молюсків, - еластин, колаген, алантоїн і гліколева кислота. Першими про це дізналися власники чилійської ферми, які займаються розведенням равликів. Шкіра на руках тих самих власників була ніжною і гладкою, як у немовляти. Вони почали помічати, що пошкодження і подряпини заживають набагато швидше, ніж у людей, які не контактують з молюсками. Після цього випадку стало зрозуміло, що було б вкрай нерозумно з боку людини не використовувати ці дари природи в медицині і косметології.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

