

Практична робота

Періодичність росту луски риби

1. Розгляньте за допомогою лупи луску трьох різних видів риб, знайдіть концентричні кільця, кожне з яких відповідає одному року життя риби. Визначте вік риб.

Покриви тіла

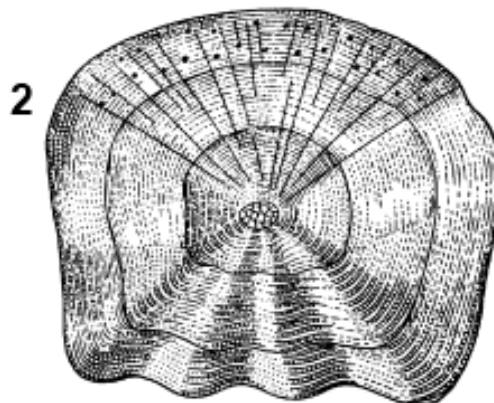
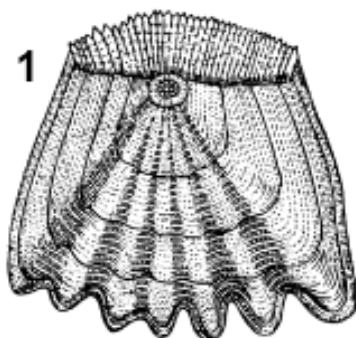
- Тіло кісткових риб вкрите лускою. З ростом риби на лусках нарастають річні шари, за якими можна визначити вік риби.



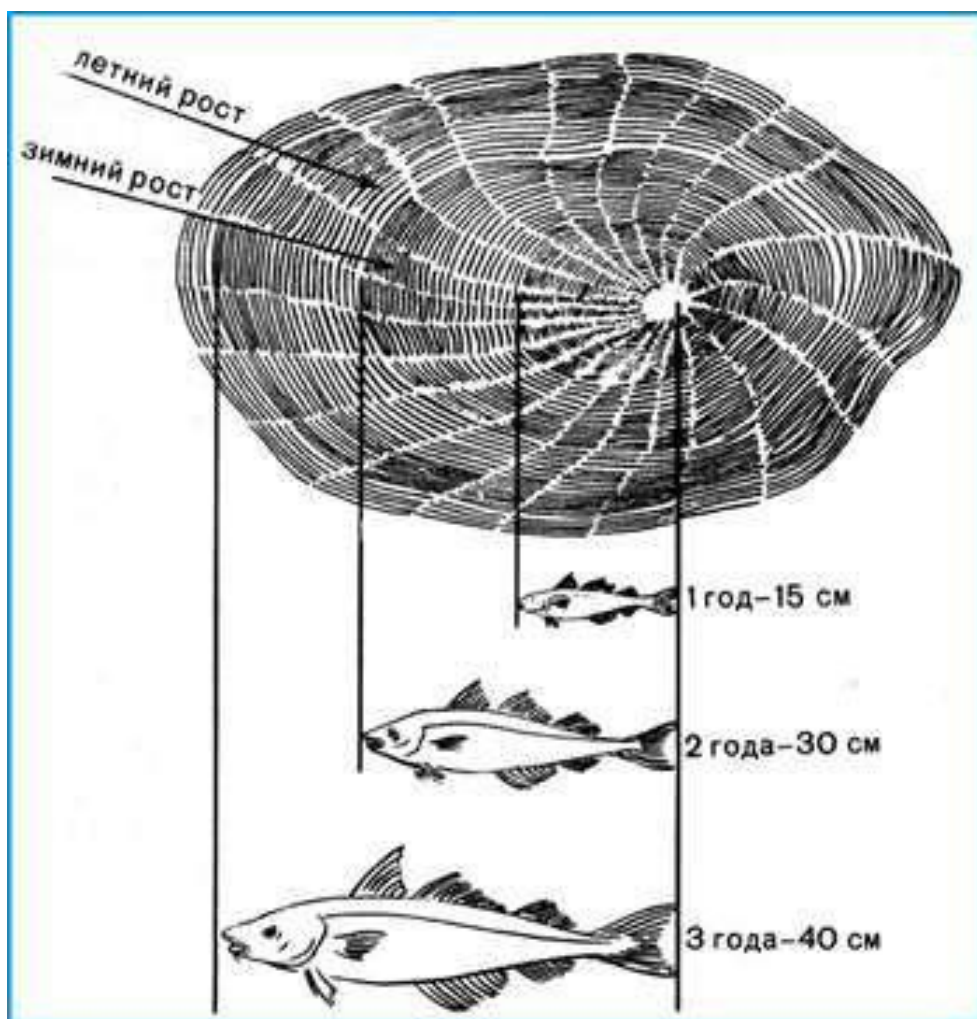
Вік риби визначити можна за лускою чи поверхнею хребця.

1 Луска окуня

2. Луска коропа



Часто на них утворюються річні кільця, які помітні за допомогою несильної лупи, а іноді їх видно і неозброєним оком.



Взимку ріст риби припиняється і поновлюється наступної весни..

Однак переважно визначити не так просто, бо в разі значних змін в навколишньому середовищі (замор чи сильне похолодання) можуть утворюватися додаткові кільця, які ускладнюють рахунок. Важко визначити вік риби, яка повільно росте – тоді кільця можуть просто

зливатися.

Одна з найважливіших умов – температурний режим.

Від розміру водойми ріст риби залежить тому, що у великій зазвичай кращі умови харчування.

Як приклад вчені наводять утворення водосховищ. У річках риба росте досить повільно, а після затоплення відбувається різкий стрибок. Ріст риби прискорюється, однак часто через певний час знову уповільнюється.

Прикладом різного розвитку одного покоління може бути окунь. Діти однієї пари батьків можуть вирости і невеликими “матросиками” і глибинними “горбачами”. Це залежить від переважного корму. Всі мальки окуня спочатку харчуються планктоном, потім деякі з них переходять тільки на рибу і сягають значних розмірів, інші харчуються змішаним кормом, а деякі все життя їдять лише планктон. І все це відбувається в одній водоймі.

2. Поясніть, чи можна за річними кільцями визначити умови, в яких жили риби.

3. Сформулюйте висновок.