



Урок-игра В мире рыб



Калюжная Валентина
Владимировна
Учитель биологии и химии
Пушкинской общеобразовательной
школы I – III ступеней
Советского района
АР Крым

Разминка «Большой улов»



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

1. Какие рыбы устремляются
на нерест из рек в моря, а
какие из морей в реки?

Лососевые - из рек в моря,
Угри – из морей в реки



Рыба из отряда акулы и
инструмент кузнеца имеют
одно название, какое?

Рыба-молот



Рыба и млекопитающее
животное имеют одно
название. Какое?

Морской ёж



Рыба из отряда Акулы и
древнее холодное оружие
имеют одно название.
Какое?

Рыба-меч



Рыба, название которой
сходно с названием
швейного инструмента.

Рыба-игла



Какая самая маленькая
рыба?

Бычок пандака



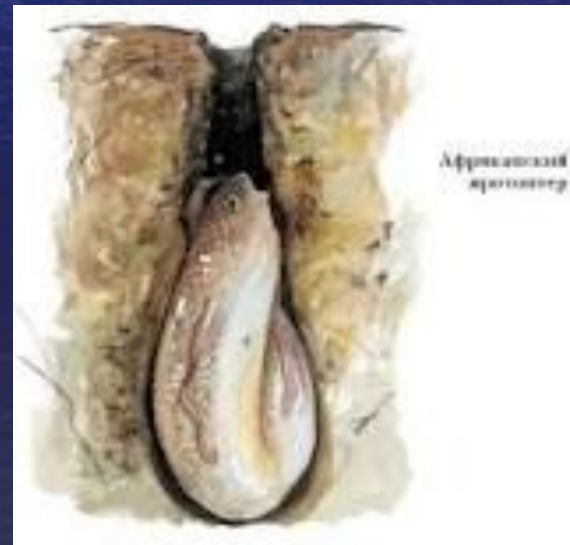
Какая самая большая рыба?

Гигантская акула



Двоякодышащая рыба,
переживающая неблагоприятные
условия в глиняной капсуле

Африканский Протоптер



Каких рыб называют
живыми
электростанциями?

Электрические
скаты и угри



Какие рыбы имеют
«фонарики»?

Глубоководные
рыбы-удильщики



Какая рыба откладывает
больше всего икры?

Рыба-луна



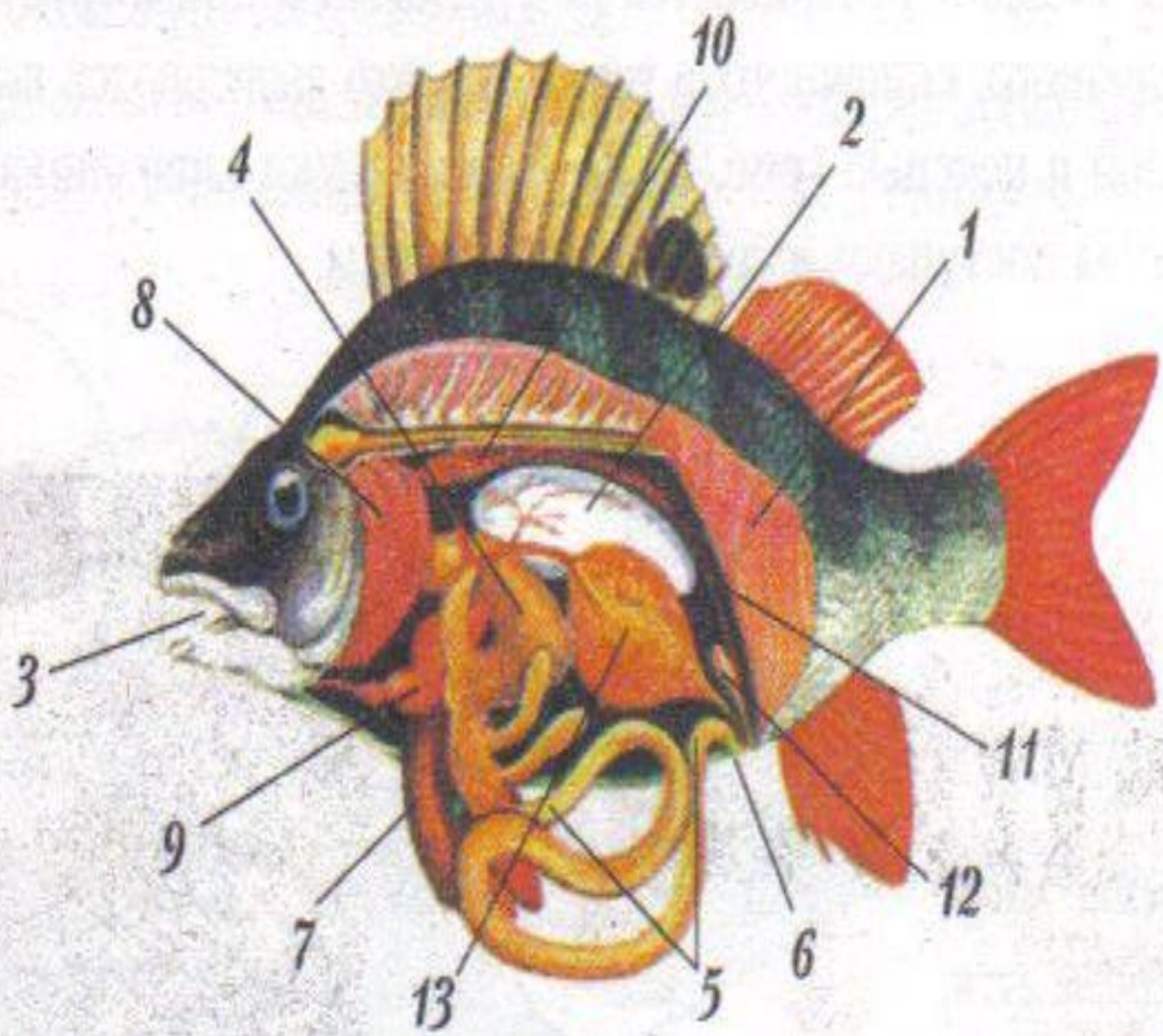
Какие ядовитые рыбы
обитают в Чёрном море?

Морской дракон,
морской ёрш





Разберём внутренности



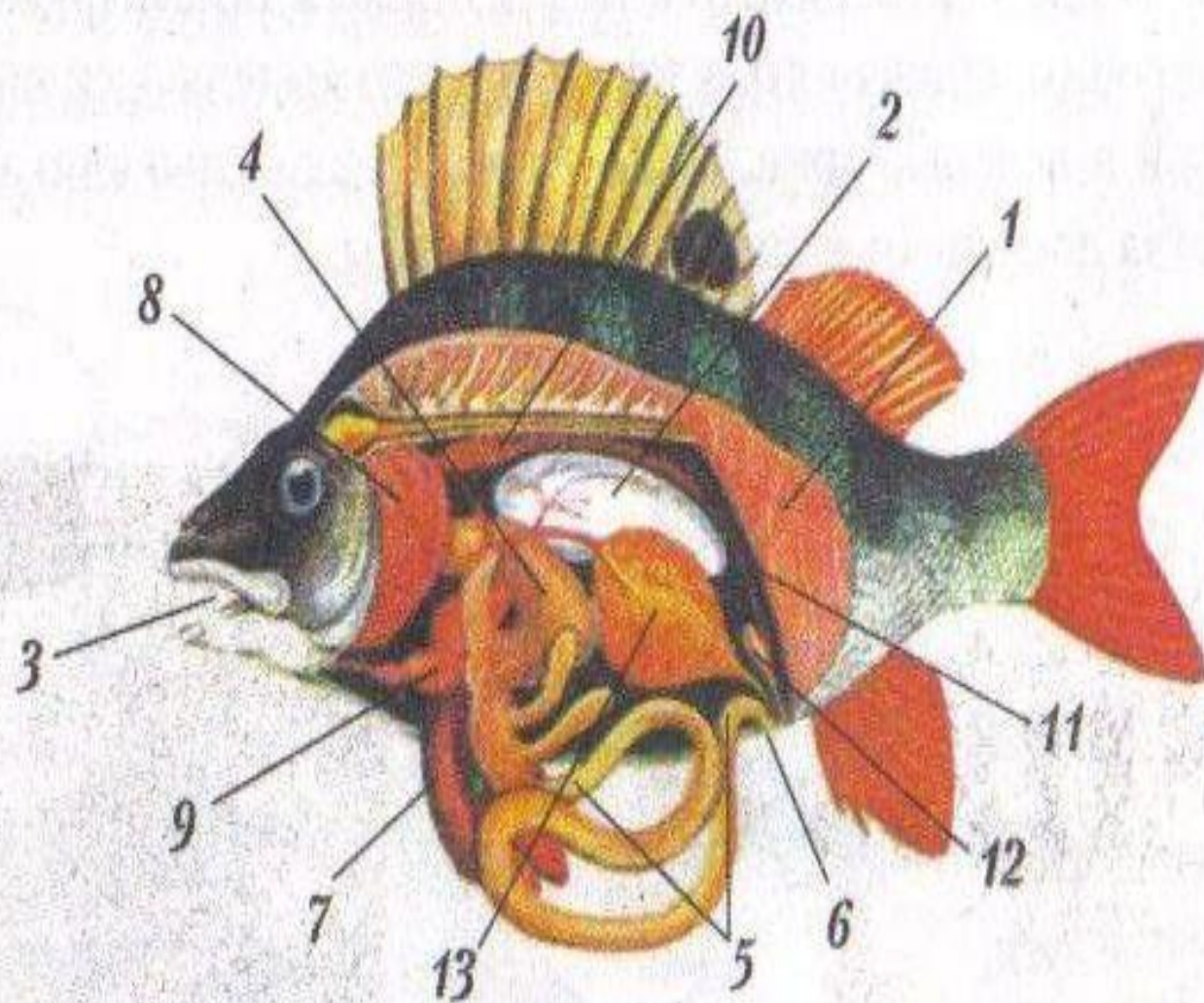


Рис. 32.3. Внутреннее строение окуня: 1 — мышцы; 2 — плавательный пузырь; 3 — рот; 4 — желудок; 5 — кишечник; 6 — анальное отверстие; 7 — печень; 8 — жабры; 9 — сердце; 10 — почки; 11 — мочеточник; 12 — мочевой пузырь; 13 — половая система



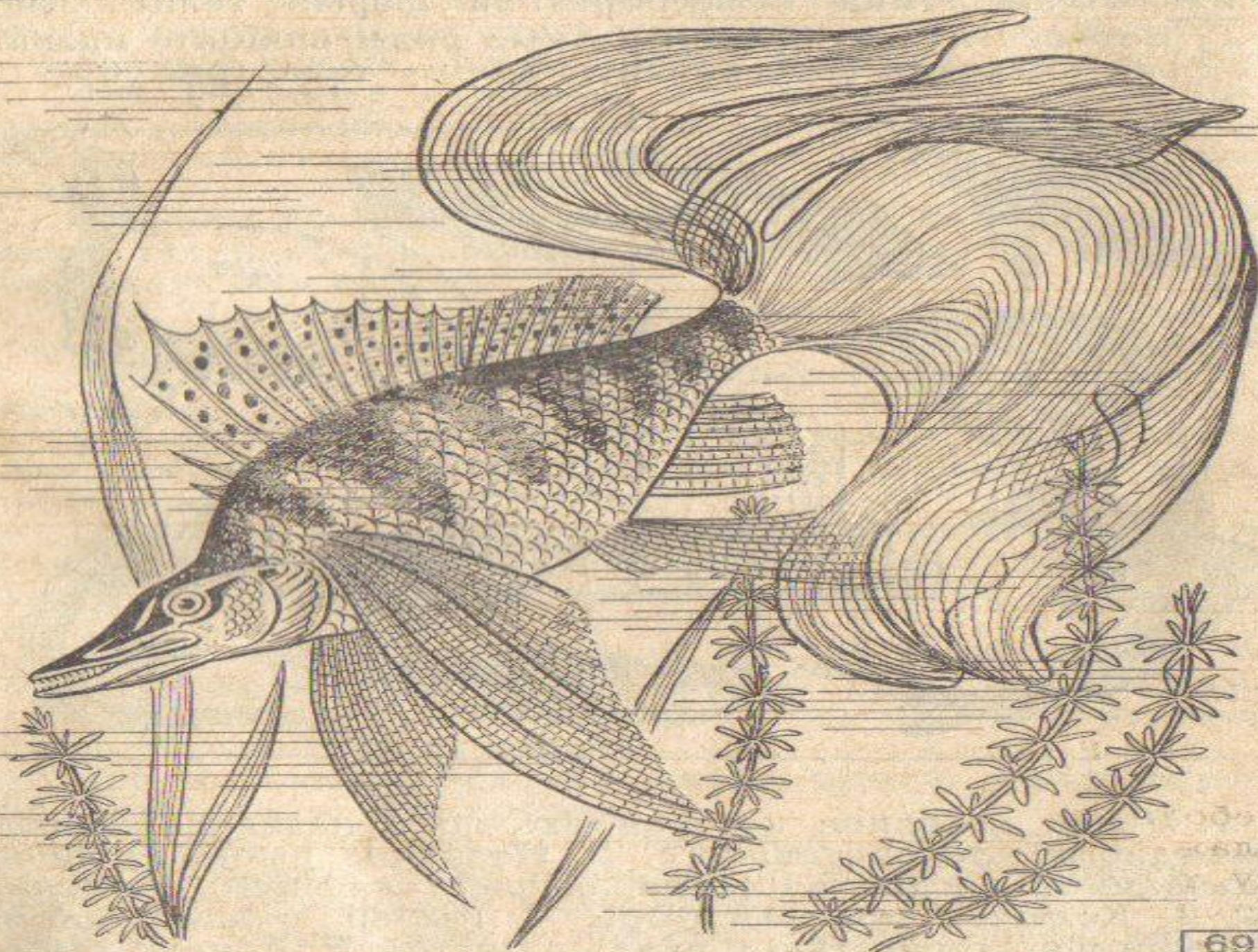
у́ха дели́катесная

Выберите признаки отрядов

- 1 - Акулы
- 2 - Скаты
- 3 - Осетровые
- 4 - Окунеобразные

- 1. Скелет хрящевой.
- 2. Скелет костный.
- 3. Скелет состоит из хрящей и костей.
- 4. Жабры прикрыты жаберными крышками.
- 5. Жаберные щели.
- 6. Имеется плавательный пузырь.
- 7. Нет плавательного пузыря.
- 8. Верхняя часть головы вытянуто в рыло.
- 9. Костная чешуя.
- 10. Плакоидная чешуя.
- II. Чешуя 5 рядами крупными щитками
- 12. Хвост несимметричный
- 13. Хвост симметричный
- 14. Откладывают икру.
- 15. Яйцеживородящие.
- 16. Обитатели морей и океанов

фантастическая рыба



Байки рыбака



