



**«Иным достался от
природы
Инстинкт пророчески-
слепой
—Они им чуют, слышат
воды.»**

Ф.И. Тютчев

Тема урока: Рыборазводные заводы и их значение. Прудовое хозяйство.

Цель урока: определить значение рыб в природе и хозяйственной деятельности человека, основные меры охраны рыбных запасов.

1. Вставь пропущенные слова.

- Большинство видов рыб в классе **костные**.
- Вертикальному перемещению рыб способствует **брюшные и непарные плавники**
- Самый богатый по видовому составу отряд рыб **костистые**
- Самая древняя из ныне живущих рыб- **латимерия**
- Тело рыбы состоит из **головы, туловища, хвоста**.
- Сердце у рыб **двухкамерное**, оно состоит из **предсердия и желудочка**.

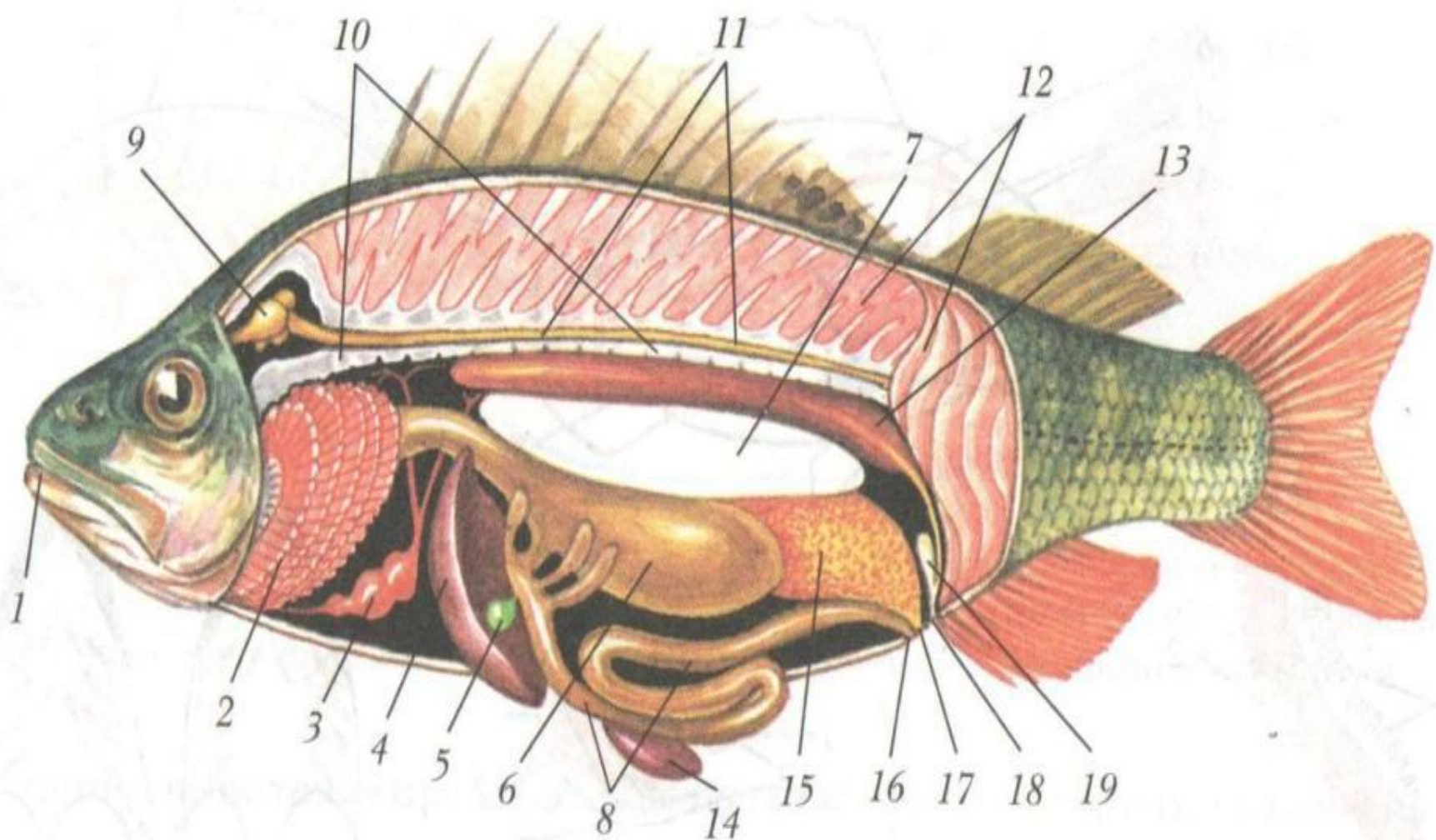


Рис. 119. Внутреннее строение костной рыбы (самка): 1 – рот; 2 – жабры; 3 – сердце; 4 – печень; 5 – желчный пузырь; 6 – желудок; 7 – плавательный пузырь; 8 – кишечник; 9 – головной мозг; 10 – позвоночник; 11 – спинной мозг; 12 – мышцы; 13 – почка; 14 – селезенка; 15 – яичник; 16 – анальное отверстие; 17 – половое отверстие; 18 – мочевое отверстие; 19 – мочевой пузырь

Верные ответы задание 3.

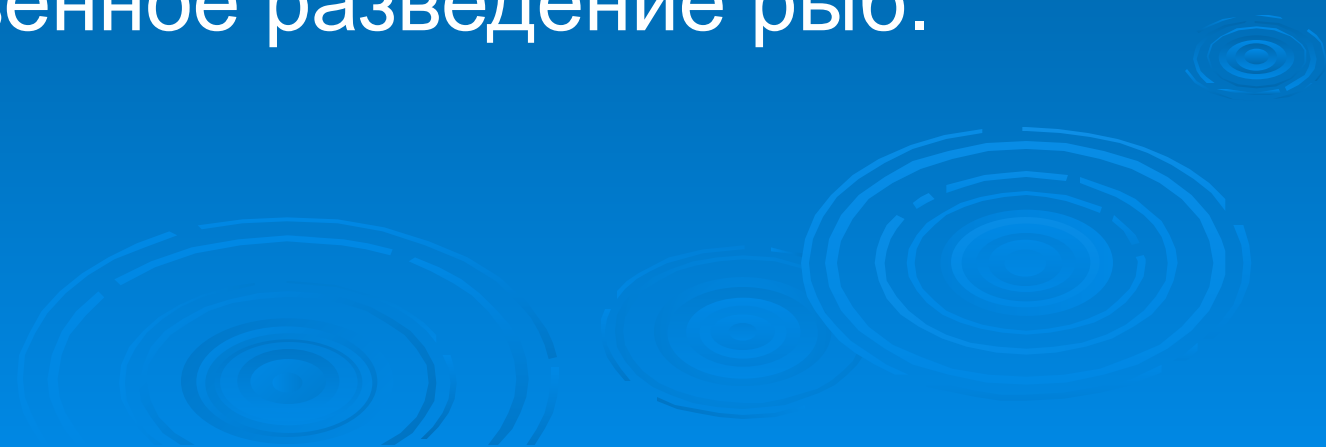
□ Плюсы:

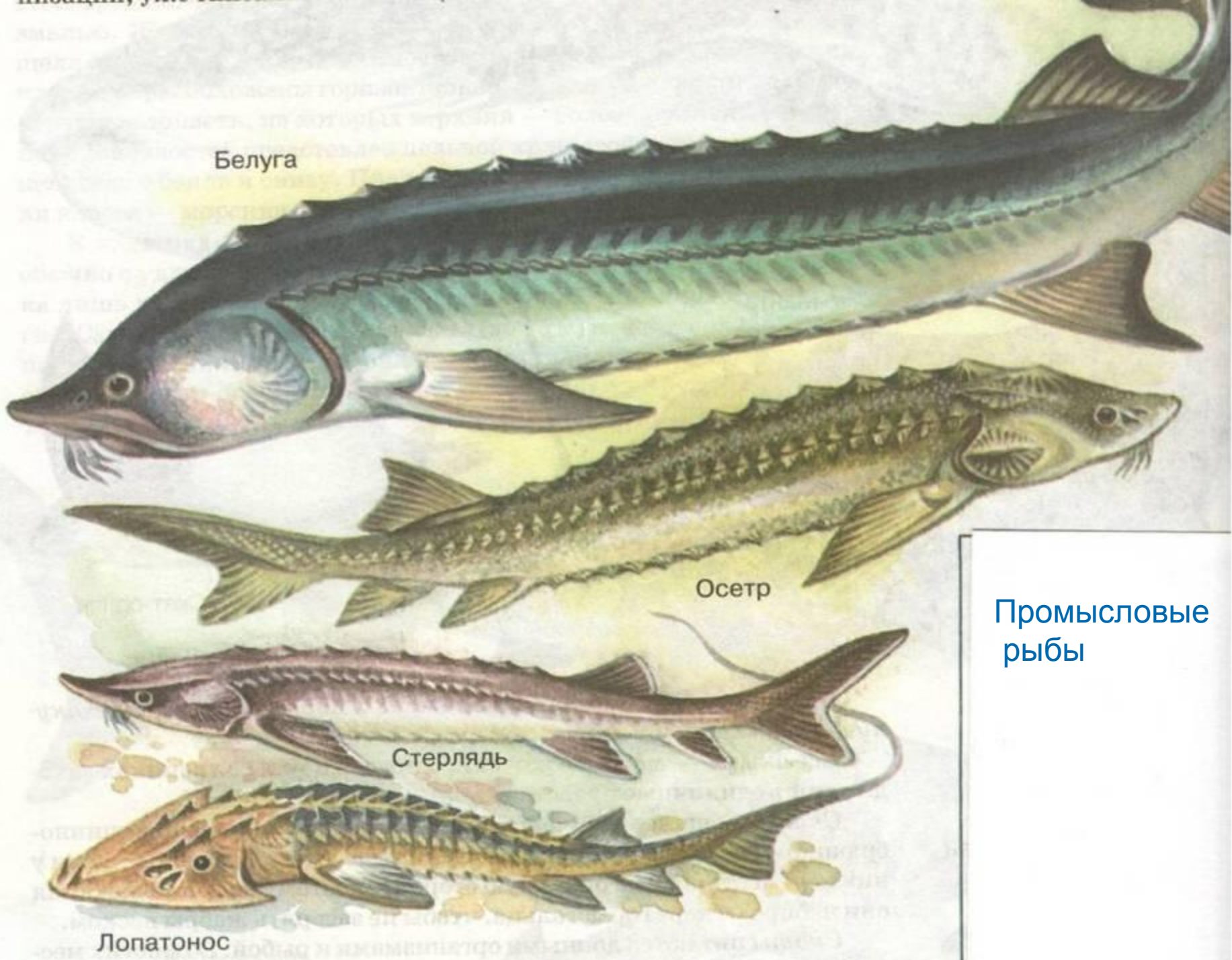
- Вариант 1. – 1,2,3,4,7,9,10.
- Вариант 2. – 1,3,4,5,6,8,9.

Оценки за домашнее задание:

- 36-41 баллов – оценка 5
- 31- 35 баллов – оценка 4
- 26-30 баллов – оценка 3
- Менее 25 баллов- оценка 2

План урока.

1. Значение рыб в жизни человека.
 2. Промысел рыб.
 3. Значение рыб в искусстве.
 4. Охрана рыбных богатств.
 5. Охраняемые виды рыб
 6. Искусственное разведение рыб.
- 
- The background of the slide features several concentric, light blue circular ripples that resemble water droplets or fish scales, positioned in the lower right and bottom center areas.



Белуга

Осетр

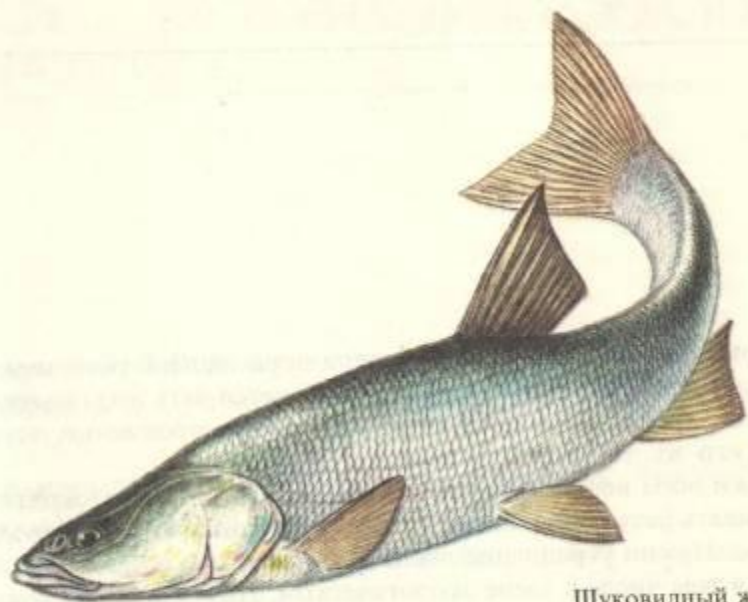
Стерлядь

Лопатонос

Промысловые
рыбы

В Красную книгу редких и исчезающих рыб.

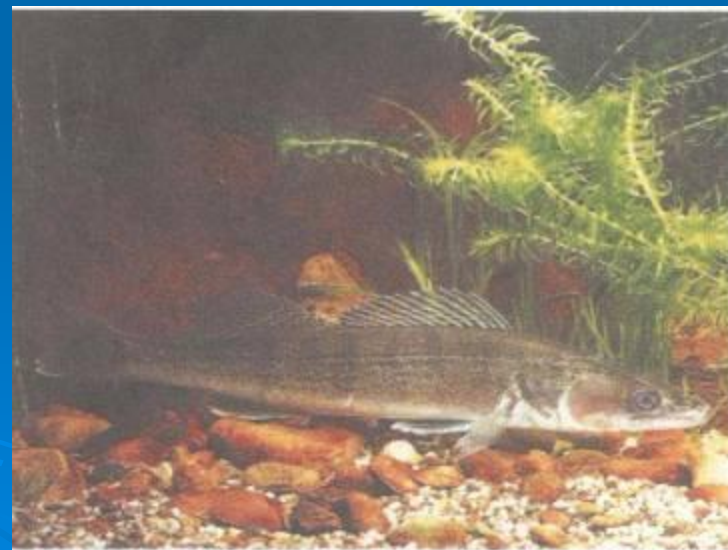
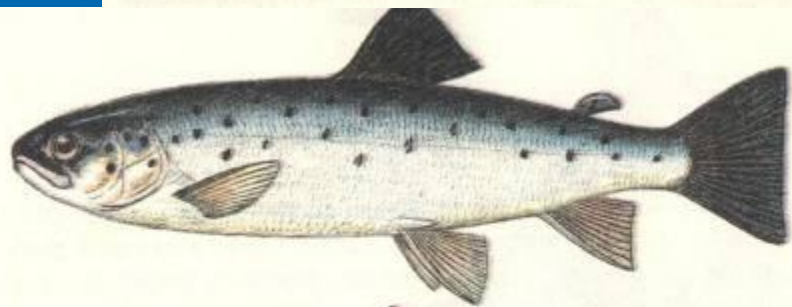
- стерлядь (осетровые),
- обыкновенный сом (сомообразные),
- жерех (карпообразные),
- судак,
- обыкновенный подуст,
- подкаменщик,
- обыкновенный усач,
- сырть (окунеобразные),
- форель.



Шуковидный жерех,
или лысач

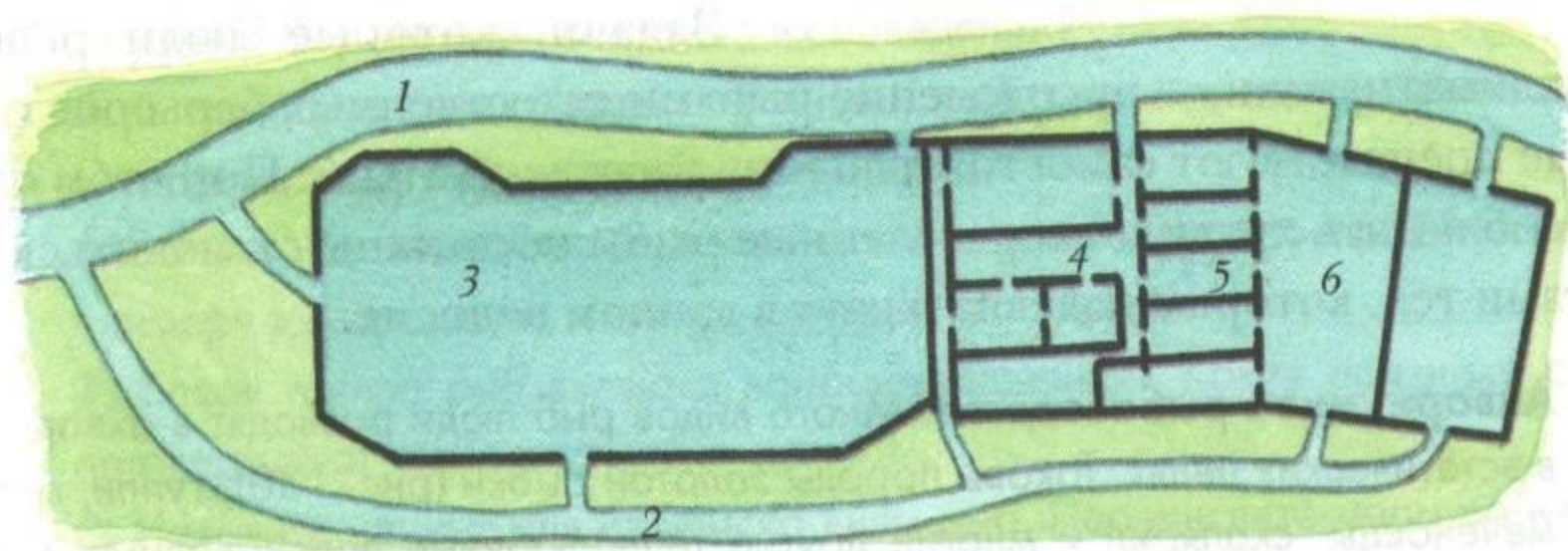


Сом — самая крупная европейская
рыба



Судак очень похож на речного окуня

А



Б

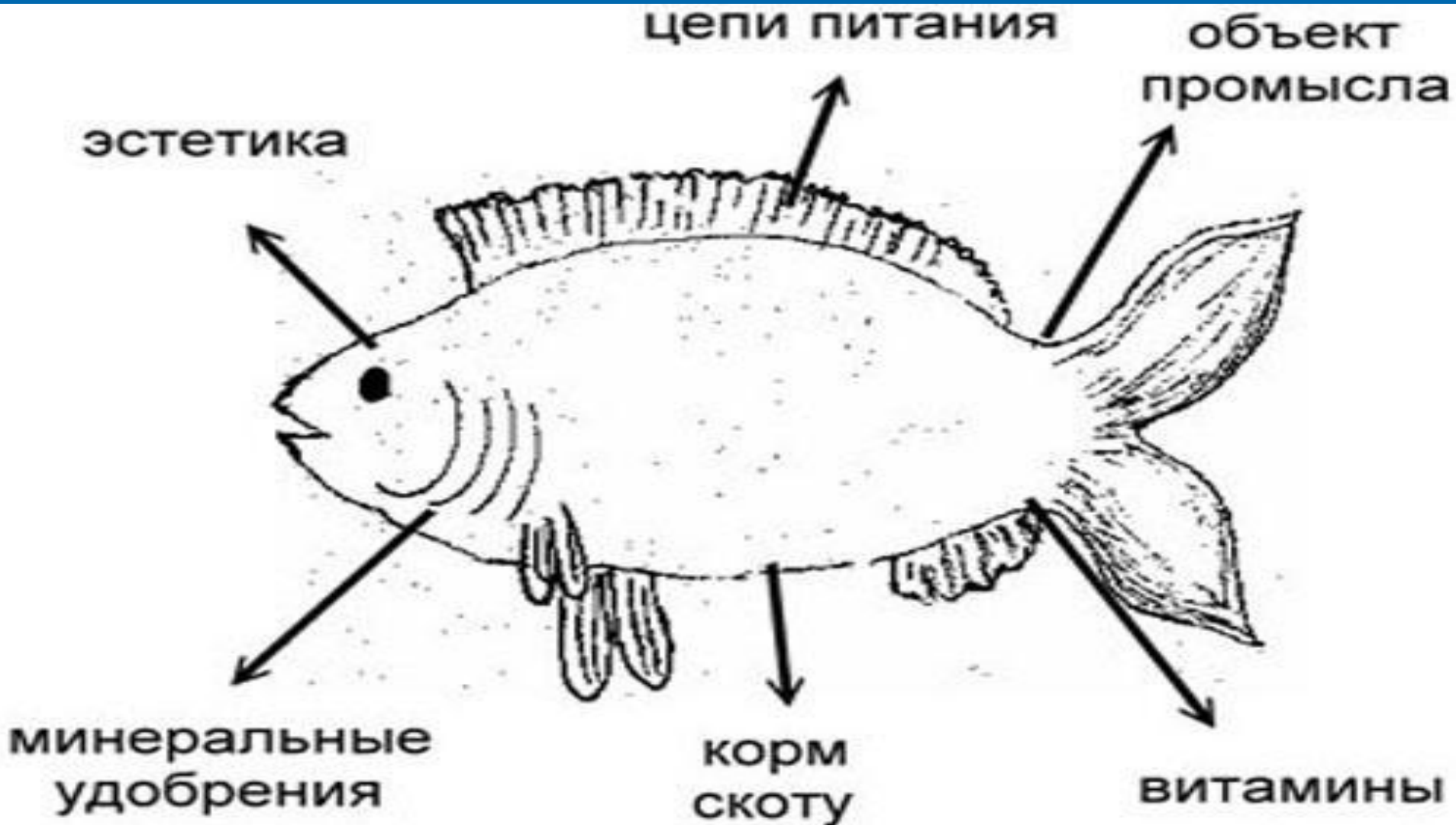


Рис. 129. Прудовое хозяйство и объекты разведения: А – схема прудового хозяйства: 1 – река; 2 – водоотводный канал; 3 – нагульный пруд; 4 – зимовальные пруды; 5 – нерестовые пруды; 6 – выростные пруды; Б – сазан (1) и породы карпа: чешуйчатый (2); зеркальный (3); голый (4)

Ответьте на вопросы:

- ▣ 1 Чем спортивный лов отличается от промыслового?
- 2. Какие меры предусмотрены законами для охраны рыбных богатств?
- 3. Какова цель искусственного разведения рыб?
- 4. Какие знания необходимы для успешного ведения прудового хозяйства?
- 5. Каково значение рыб в природе и жизни человека?

Значение рыб



Домашнее задание



Прочитать
параграф 41

Повторить
параграф 40



Ответить на
вопросы в
конце
параграфов



Кто является переходной
формой между рыбами и
земноводными?



РЕФЛЕКСИЯ

1. Сегодня я понял.....
2. Теперь я могу.....
3. Я приобрёл.....
4. Меня удивило.....
5. Я попробую.....
6. Мне захотелось.....



36-41 баллов – оценка 5

31- 35 баллов – оценка 4

26-30 баллов – оценка 3

Менее 25 баллов- оценка 2



Спасибо за работу