



# Интерактивный тренажёр Красная книга: Рыбы

*Автор работы:  
Трефилова Раиса Поликарповна,  
учитель биологии,  
МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,  
с.Карагай, Пермский край*



В Красную книгу Пермского края внесено 12 видов рыб, пять из них на территории края практически уже не встречаются: белуга, каспийский лосось, русский осётр, волжская сельдь, ручьевая форель.

1

2

3

4

5

6

7

8



**Белоперый пескарь - *Romanogobio albirinnatus***  
**Класс: Костные рыбы. Отряд: Карпообразные.**  
**Семейство: Карповые.**

**III категория редкости. Во всех местах обитания малочисленный вид. Все местообитания вида находятся на территориях с интенсивной антропогенной нагрузкой.**



2

3

4

5

6

7

8



## Сазан - *Cyprinus carpio*

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Карпообразные. Семейство: Карповые.**

I категория редкости. Встречается единично. Лимитирующие факторы: колебание уровня воды в водохранилищах, т. к., сазан погибает зимой под оседающим льдом, загрязнение воды. Ранее не охранялся. Необходимы мониторинг состояния популяции и охрана местообитания.

1



3

4

5

6

7

8



**Обыкновенный подкаменщик - *Cottus gobio***

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Скорпенообразные. Семейство: Керчаковые.**

V категория редкости. Живет на перекатах чистых холодноводных рек под камнями, корягами. Индикатор чистоты воды. Необходимо сохранение местообитаний в реках, где обитает этот вид.

1

2



4

5

6

7

8



**Русская быстрянка - *Alburnoides bipunctatus rossicus***

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Карпообразные. Семейство:  
Карповые.**

II категория редкости. Мелкая непромысловая рыбка. Из-за короткого цикла размножения вид может быстро исчезнуть под действием негативных факторов: разрушения местообитаний, загрязнения и эвтрофикации вод. Необходимо сохранение местообитаний.

1

2

3



5

6

7

8



## Хариус европейский - *Thymallus thymallus*

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Лососеобразные. Семейство: Хариусовые.**

I категория редкости. Численность резко сокращается. Лимитирующие факторы: прекращение генного обмена с соседними популяциями; недостаток нерестилищ; перелов любителями и браконьерами; обмеление водотоков и их эвтрофикация.

1

2

3

4



6

7

8



Обыкновенный таймень - таймень таймень  
Класс: Костные рыбы. Отряд: Лососеобразные. Семейство:  
Лососевые.

II категория редкости. Самая крупная рыба из лососевых.  
Предпочитает быстрые холодноводные реки. Индикатор  
чистоты вод. Лимитирующие факторы: загрязнение горных рек;  
браконьерский лов весной; ограниченность нерестилищ. Лов  
тайменя повсеместно запрещен. Надо создать

экологические ООПТ для сохранения популяций

1

2

3

4

5



7

8



## Стерлядь - *Acipenser ruthenus*

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Осетрообразные. Семейство: Осетровые.**

II категория редкости. Взята под охрану МСОП и СИТЕС. Численность низка, т.к. водоёмы загрязняются, реки мелеют. Предприняты попытки создания маточного стада камской стерляди. Необходима борьба с браконьерством, усиление реинтродукции местной стерляди.

1

2

3

4

5

6



8



**Ручьевая форель - *Salmo trutta caspius morfa fario***

**Класс: Костные рыбы. Отряд: Лососеобразные. Семейство: Лососевые.**

В связи с полным исчезновением в крае единственной мерой по восстановлению форели является акклиматизация ее из Башкортостана или Челябинской области. Попытка создания маточного стада в п. Суксун не увенчалась успехом. Проще провести зарыбление р. Ирени.

1

2

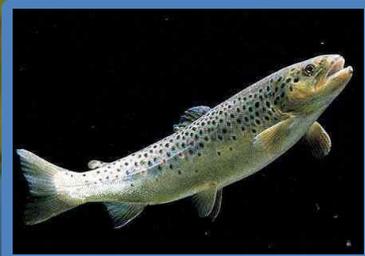
3

4

5

6

7



# Источники:



*Автор шаблона: заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 2 г. Гагарина Смоленской области Наталья Николаевна Покровка -*

[http://easyen.ru/load/shablony\\_prezentacij/raznye\\_shablony/interaktivnyj\\_trenazher\\_slovarnye\\_slova\\_na\\_bukvu\\_ju/529-1-0-49999](http://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/raznye_shablony/interaktivnyj_trenazher_slovarnye_slova_na_bukvu_ju/529-1-0-49999)

[http://info.permecology.ru/redbook/images/2\\_1.gif](http://info.permecology.ru/redbook/images/2_1.gif) красная книга символ

**Белоперый пескарь**

<http://animalsfoto.com/photo/51/519d7f3f20b7690fcd75d93dc2ea4c55.jpg>

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

**подкаменщик**

<http://mtdata.ru/u3/photoFD07/20380601549-0/original.jpg>

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

**Русская быстрянка -**

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

[http://alkaioxota.ucoz.ru/\\_si/0/77083333.jpg](http://alkaioxota.ucoz.ru/_si/0/77083333.jpg)

**хариус**

[http://www.hlasek.com/foto/thymallus\\_thymallus\\_hd6121.jpg](http://www.hlasek.com/foto/thymallus_thymallus_hd6121.jpg)

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

**таймень**

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

<http://www.balatsky.ru/NSO/benial/image0761.jpg>

**сазан**

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

[http://komotoz.ru/photo/zhivotnye/images/sazan/sazan\\_06.jpg](http://komotoz.ru/photo/zhivotnye/images/sazan/sazan_06.jpg)

**стерлядь**

[http://www.hlasek.com/foto/acipenser\\_ruthenus\\_hf5946.jpg](http://www.hlasek.com/foto/acipenser_ruthenus_hf5946.jpg)

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

**форель**

[http://info.permecology.ru/REDBOOK/008\\_animal.aspx?p1=1&p2=3](http://info.permecology.ru/REDBOOK/008_animal.aspx?p1=1&p2=3)

[http://internet-fishing.ru/wp-content/uploads/salmo\\_trutta\\_morpha\\_fario.jpg](http://internet-fishing.ru/wp-content/uploads/salmo_trutta_morpha_fario.jpg)

**Фон – фото автора**

