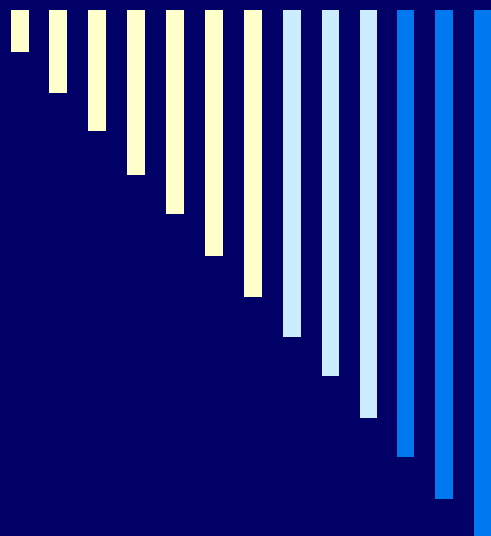
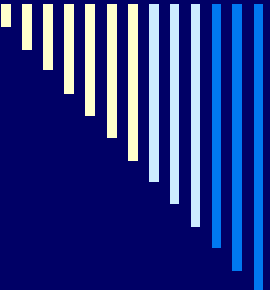




Подкаменщик обыкновенный

Подготовила:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии
с.Карагай, Пермский край



Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* (L.)

Систематика

- Класс Костные рыбы - Osteichthyes
 - Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes
 - Семейство Керчаковые – Cottidae
 - Род Подкаменщик - Cottus
-

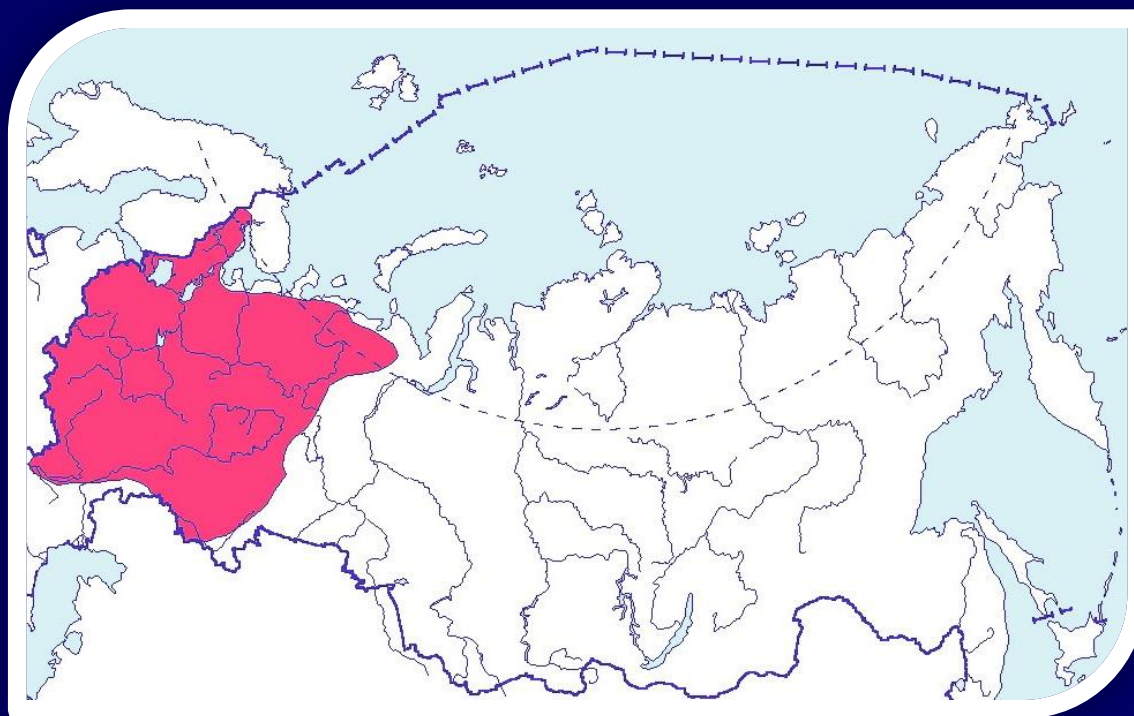
Описание подкаменщика
произведено К.Линнеем в 1758 г.



Внешний вид подкаменщика



Ареал подкаменщика обыкновенного (■)



Распространение

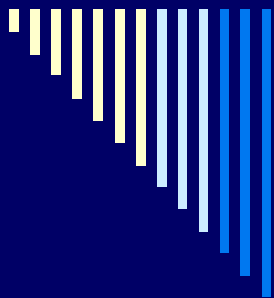
- Встречается в небольших реках Европейской части России. Встречается во всей Западной Европе. Численность невысокая по всему ареалу, резко снизилась в центральных и южных областях России.
- В Пермском крае распространён во всех реках, где есть перекаты и каменистые убежища, в т.ч. в Обве.



Внешний вид подкаменщика

- Тело голое или покрыто мелкими костными шипиками. Все плавники, кроме брюшных, покрыты рядами мелких темных пятен. Боковая линия, идущая по средней линии тела, доходит до основания хвостового плавника и покрыта 30 -35 мелкими костными чешуйками. Максимальные размеры взрослых особей 20 см. Доживает до 9 лет.





Места обитания

- Предпочитает небольшие речки с каменистым дном и средней скоростью течения. Большую часть времени проводит под камнями, которые служат ему укрытием, местом питания и размножения. В реках держится обычно на перекатах, на небольшой глубине.



Образ жизни

- Днем прячется среди гравия, под камнями и корневищами, при опасности уплывает быстрыми зигзагами. С наступлением сумерек выходит на поиски корма.

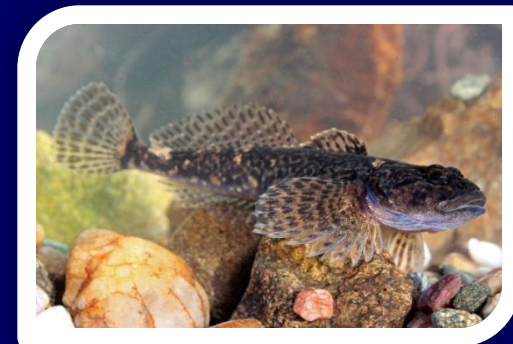


Питание



- В состав пищи входит мелкая донная живность, икра и мальки рыб.
- Может питаться личинками ручейников, подёнок, веснянок.
- Иногда в состав пищи входят водоросли.

Размножение



- Достигает половой зрелости на 3-4 году жизни. Нерестовый период в средней полосе России проходит в апреле-мае.
- Самец строит гнездо, икринки откладываются на нижнюю поверхность камня. Самец остается в гнезде, аэрируя кладку движениями грудных плавников и отгоняя других рыб.
- Икринки 2-2, 5 мм в диаметре, желтовато-розоватого цвета; число их до 300 штук. При температуре воды около 10°C развитие икры продолжается 4 недели, при 15.5°C - 2 недели.

Лимитирующие факторы



- ❑ Загрязнение рек промышленными и сельскохозяйственными стоками.
- ❑ Нарушение грунта при вымывании со дна рек песчано-гравийной смеси.

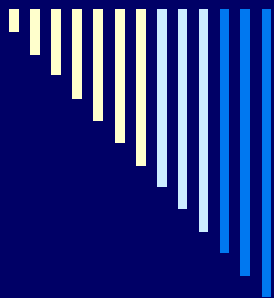
Индикатор чистоты водоёмов

- ❑ Плохо переносит загрязнения, является своеобразным индикатором чистоты воды.
- ❑ Включён в Красные книги России, Среднего Урала



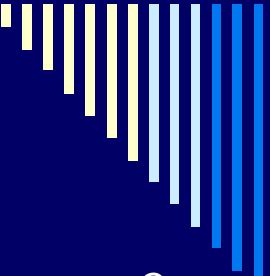
Статус: II категория.
Вид с сокращающейся численностью





Меры охраны

- Борьба за чистоту рек.
- Прекращение сброса стоков в реки.
- Сохранение мест обитания.
- Предотвращение сплава древесины.



Источники информации

- ❑ Сокровища Пермского края: По страницам Красной книги Пермской области/ Авт. Е. А. Зиновьев, С.А. Овеснов, Л. Г. Переведенцева, А. И. Шепель/ Под общ. ред. А.И. Шепеля.- Пермь: Книжный мир, 2005.-160с.
- ❑ Красная книга Среднего Урала(Свердловская и Пермские области). – Екатеринбург:Изд-во Урал. ун-та, 1996.
- ❑ Животные Прикамья: учебное пособие. - Книга 2. - Пермь: «Книжный мир», 2001.
- ❑ http://nature.ok.ru/doc/fish/5_9.htm
- ❑ www.ecol.ural-ecol.uu.ru/kr
- ❑ https://megaribolov.ru/images/siteimage/krasnaya_kniga/krasnaya_kniga_Rossii/podkamensik_obik
https://megaribolov.ru/images/siteimage/krasnaya_kniga/krasnaya_kniga_Rossii/podkamensik_obik
https://megaribolov.ru/images/siteimage/krasnaya_kniga/krasnaya_kniga_Rossii/podkamensik_obik
[novenniy/podkamensik_obiknovenniy_areal_krasnaya_kniga_rossii.jpg](https://megaribolov.ru/images/siteimage/krasnaya_kniga/krasnaya_kniga_Rossii/podkamensik_obik)
- ❑ Подкаменщик фото: http://redbook.ru/74/images/podkamengik_!.gif
- ❑ <http://poklevok.net/wp-content/uploads/2017/04/bychok-pesochnik.jpg>
- ❑ <http://adriaticnature.ru/wp-content/uploads/2017/07/Cottus-gobio-2.jpg>
- ❑ <http://900igr.net/datai/okruzhajuschij-mir/Orenburgskaja-oblast/0088-066-Podkamenschik-obyknovennyy.jpg>
- ❑ <https://fishingday.org/wp-content/uploads/2018/02/8-3.jpg>
- ❑ https://animalreader.ru/wp-content/uploads/2015/03/podkamenshhik-animal-reader.ru_.jpg
- ❑ http://internet-fishing.ru/wp-content/uploads/cottus_gobio_underwater.jpg
- ❑ <https://mtdata.ru/u25/photo3ACB/20049005320-0/original.jpg>
- ❑ <http://nature-mordovia.ru/fotogalereya/image.raw?view=image&type=img&id=1188>