

Отряд
ДЕСЯТИНОГИЕ
DECAPODA

Семейство
РЕЧНЫЕ РАКИ
ASTACIDAE

Вид Широкопалый рак
Astacus astacus (Linnaeus, 1758)
Шыракапальцы рак, Шляхетны рак

● Категория охраны
III категория (VI)

**Международная
природоохранная
значимость.**

Вид включен в Красный список МСОП (VU, ver. 2.3, 1994), приложение II Бернской Конвенции и приложение 5 Директивы ЕС по видам и местам обитания.

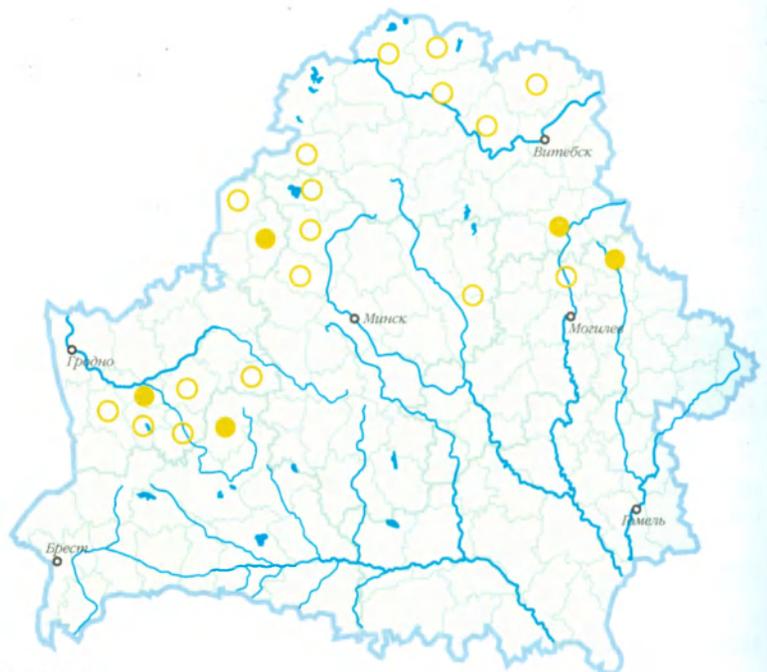


ШИРОКОПАЛЫЙ РАК
ASTACUS ASTACUS (LINNAEUS, 1758)
ШЫРАКАПАЛЬЦЫ РАК

Краткое описание. Один из крупнейших представителей бентосных пресноводных ракообразных. Средняя длина тела взрослых особей в водоемах Беларуси составляет 9–12 см, но может достигать 25–30 см. Тело широкопалого рака состоит из первичной головы, или протоцефалона, челюстегруды, или гнаторакса, груди, или торакса, брюшка и тельсона. Протоцефалон, гнаторакс и торакс покрыты щитом (карапаксом), передняя часть которого вытянута в длинный заостренный клюв (рострум). По бокам основания роострума находятся 2 выемки, в которых расположены глаза рака. Панцирь гладкий, по бокам покрыт небольшими зернистыми бугорками.

Брюшко состоит из шести подвижно сочлененных сегментов и тельсона. Тельсон имеет форму пластинки, разделенной поперек, и вместе с последней парой брюшных ножек (уроподов) образует хвостовой плавник. Имеет 19 пар конечностей: 5 головных, 8 грудных и 6 брюшных. Ходильные ноги (5 пар) одноветвистые. Мощно развитые клешни I пары ходильных ног являются органом защиты и захвата пищи. Их форма и строение являются одними из отличительных признаков от длиннопалого рака. Клешни широкие, с брюшной стороны окрашены в красно-коричневый цвет. Обычная окраска живых особей варьирует от темно-красно-коричневой до черной, брюшная сторона более светлая.

Распространение. Широкопалый рак является видом понто-каспийского происхождения с центром в Каспийском бассейне. Этот вид более древний, чем длиннопалый рак [4]. Широкопалый рак встречается в основном



● Места обнаружения
○ Места обнаружения до 1970 г.

в водоемах сев. части водосбора р. Западная Двина, реже — в бассейне р. Неман. В некоторых водоемах широкопалый рак был обнаружен в большом количестве, что дает основание сделать вывод о довольно устойчивых популяциях вида в этом регионе [1, 2, 5]. Отдельные популяции широкопалого рака обнаружены в малых реках и некоторых озерах Минской, Гродненской, Брестской областей [3].

Места обитания. Чаще всего населяет малые мелководные реки, заросшие высшей водной растительностью с каменистым, песчано-илистым дном и особенно предпочитает протоки между озерами. Максимальные поселения этого вида были приурочены к местам вытока или втока в озеро. В реках Ловать и Нечерская наибольшее количество раков отмечено на участке, расположенном непосредственно после вытока из озер Глубокое и Задраченское (Задрач). Плотность поселений широкопалого рака в реках выше, чем в озерах. В оз. Рудаково (Минская обл.) и р. Зельвянка (Гродненская обл.) широкопалый рак встречался вместе с длиннопалым раком.

Биология. Половая зрелость наступает на 3–4 году жизни при длине тела 6,5–8,0 см. Спаривание обычно происходит поздней осенью в октябре–ноябре и продолжается 2–3 недели. Сперматофоры самца приклеиваются вблизи половых отверстий самки между III и V парой ходильных ног, образуя молочно-белую массу. В этот период самцы проявляют повышенную агрессивность и двигательную активность не только, как обычно, ночью, но и днем выходят из нор и ползают по дну водоема. От спаривания до откладки яиц проходит от 2 до 45 суток. Откладывание яиц происходит обычно ночью и продолжается 2–3 часа. За это время самка откладывает в среднем 10–150 яиц фиолетово-коричневого цвета диаметром 2–3 мм, которые попадают на сперматофоры самца, оплодотворяются и равномерно распределяются на внутренней стороне брюшка самки. Самка вынашивает яйца в течение всего зимне-весеннего периода, и обычно в начале июня происходит выклев личинок. Личиночное развитие состоит из III стадий и продолжается до 20 суток. В конце этого периода рачки, называемые личинками III-й стадии, завершают метаморфоз и становятся полностью похожими на взрослых особей, достигая в среднем 13,0 мм длины и массы 50,0 мг.

Основные факторы угрозы. Антропогенное загрязнение водоемов. Эпизоотии.

Меры охраны. В Красной книге Республики Беларусь с 1981 г. Организация охраняемых территорий на озерах и водосборах водоемов, где обитает широкопалый рак, а также запрещение применения химических веществ и удобрений на водосборных площадях водоемов.



Источники информации:

1. Алехнович А.В., Кулеш В.Ф., Сидорович В.Е. Оценка современного распространения широкопалого рака в Беларуси с применением экспресс-метода учета. Экология, 1995.
2. Алехнович А.В., Кулеш В.Ф. Биологические основы расселения популяций широкопалого рака в водоемах Белорусского Поозерья // Тез. докл., Витебск. 1999.
3. Кулеш В.Ф., Алехнович А.В., Прищепов Г.П. Речные раки как ценнейший ресурсный компонент фауны Беларуси // Природные ресурсы, № 1. 1998.
4. Цукерзис Я.М. Биология широкопалого рака. Вильнюс. 1970.
5. Kulesh V., Alekhnovich A., Ablov S. Distribution and Size Structure of Noble Crayfish, *Astacus astacus* (L.). Populations of Belarus. Freshwater crayfish, № 12. 1999.

Составители Алехнович А.В., Кулеш В.Ф.