

МОРФО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНОГО РАКА НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Мордасов О.В.,

Научный руководитель: кандидат биологических наук Чупров С.М.

Сибирский федеральный университет

Увеличение биопродуктивности водоемов возможно не только рыбоводными мероприятиями, но и использованием в качестве объекта выращивания промысловых беспозвоночных, в частности, речного рака. Речной рак в последние годы стал обычен в прудах пригородной зоны г. Красноярска, Берешском водохранилище, а также в некоторых левобережных заливах средней части Красноярского водохранилища. В водных объектах Красноярского края речной рак мог появиться двумя путями: в результате целенаправленного выпуска рыбаками-любителями и случайного попадания с молодьёю карпа при зарыблении прудов. Исследования морфологических признаков, роста и питания изучены у рака Берешского водохранилища (водоем охладитель «Березовской ГРЭС-2»), в августе 2012 г.

По морфометрическим признакам выявлено, что в Берешском водохранилище обитает узкопалый рак *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823, который был завезён в водоёмы Красноярского края из водоёмов и водотоков Западной Сибири и принадлежит к подвиду кубанского речного рака - *Astacus leptodactylus cubanicus*.

Длина и масса раков в водохранилище сопоставимы с аналогичными показателями рака водоемов Азово-Черноморского бассейна, Алтайского края и северо-западных районов бывшего СССР.

Таблица 1 – Морфологические признаки речного рака Берешского водохранилища (август, 2012 г)

L, см	L, см	H, см	C, см	B, см	F, см	G, см	D, см	E, см
Самцы								
11,0±0,6	9,8±0,5	3,2±0,3	4,9±0,2	4,8±0,5	2,0±0,1	1,7±0,1	2,9±0,2	3,1±0,2
Самки								
10,2±0,5	9,1±0,4	2,8±0,2	4,5±0,2	4,1±0,4	1,8±0,2	1,6±0,1	2,4±0,2	3,4±0,1

Условные обозначения: L - длина биологическая (полная), l - длина промысловая, H – длина подвижного пальца, C - длина карапакса без рострума, B - длина карапакса, F - ширина ладони клешни, G – длина ладони клешни, D – ширина карапакса, E – длина клешни.

Длина выловленных раков в Берешском водохранилище колебалась от 6,6 см до 15,2 см, масса от 11,2 до 119,1 г. Рост рака в водоеме, куда поступают теплые воды ГРЭС – хороший.

Основу питания рака Берешского водохранилища составляют: микроводоросли - высшая водная растительность; семена околводных растений; имаго насекомых; организмы зоопланктона и зообентоса. Доминирует в пищевом комке высшая водная растительность.

Список использованных источников.

1. Ковачёва, Н. П. Воспроизводство и культивирование морских и пресноводных ракообразных отряда Decapoda: Автореф. дис. докт. биол. наук: 03.00.18 / Н. П. Ковачёва. – М., 2006. – 430 с.
2. Balik, U. Some Biological Characteristics of Crayfish (*Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823) in Lake Eûirdir / Ü. Balik, H. Ubuk, R. Zkik, R. Uysal // Eûirdir Fisheries Research Institute. – Isparta, 2005. – p. 29.
3. Румянцев В. Д. Случай псевдогермафродитизма у *Astacus leptodactylus* eschholz / В. Д. Румянцев // Гидробиологич. журнал, 1970. - Т. VI. - № 4. – С. 106 – 108.