

РЕЧНЫЕ РАКИ – САМЫЕ КРУПНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ УЗБЕКИСТАНА КАК ОБЪЕКТ ПРОМЫСЛА И АКВАКУЛЬТУРЫ

И.М. Мирабдуллаев¹, Р.С. Уразова²

¹Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Узбекистан

²Самаркандский государственный университет, г. Самарканд, Узбекистан

В Узбекистане обитает 2 вида речных раков: чужеродный узкопалый рак *Pontastacus leptodactylus* и аборигенный рак Кесслера *P. kessleri*. *P. leptodactylus* в Узбекистане обитает, видимо, по водоемам и водотокам всего бассейна р. Зарафшан. В месяц на Катта-Курганском водохранилище (Самаркандский вилоят) в промысловый сезон добывается порядка 800-1000 кг раков.

Ключевые слова: узкопалый рак, *Pontastacus leptodactylus*, распространение, бассейн реки Зарафшан, промысел, Узбекистан.

Речные раки – одни из самых крупных беспозвоночных Средней Азии (крупнее только двустворчатые моллюски беззубки сем. Unionidae). В последнее время в Узбекистане возрастает интерес к речным ракам со стороны предпринимателей и по запросу предпринимателей у исследователей (например, Самаркандского и Бухарского университетов, Академии наук РУз. и др.).

В Узбекистане обитает 2 вида речных раков: узкопалый речной рак *Pontastacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823) обитает в бассейне реки Зарафшан (рис. 1). Он был завезен предположительно в 1970-х гг. из России. Это чужеродный для Узбекистана вид [2]. Естественный ареал, видимо: Черноморско-Каспийский бассейн [3, 6, 7]. В Центральную Европу завезен был из Каспийского региона в 19 в. [4]. В Западную Сибирь завезен в середине 19 в., в Восточную Сибирь вероятно в 20 в.



Рис. 1. Взрослые раки из Катта-Курганского водохранилища

Другой вид – туркестанский речной рак или рак Кесслера *Pontastacus kessleri* (Schimkewitsch, 1886) обитает в Ташкентском вилояте и в Туркестанской области на юге Казахстана (оттуда он и был описан В. Шимкевичем). Он внесен в Красные книги Узбекистана и Казахстана и почти не изучен. Не все специалисты считают, что это разные виды. Некоторые полагают, что это разные подвиды одного вида или даже один и тот же вид – узкопалый речной рак *P. leptodactylus*.

Материал и методы

Исследования проводили на разнообразных водоемах бассейна р. Зарафшан (реки, каналы, озера, водохранилища). Раков ловили вручную и раколовками.

Результаты

P. leptodactylus в Узбекистане обитает, видимо, по водоемам и водотокам всего бассейна р. Зарафшан (от водоемов к востоку от г. Самарканда до каналов в окрестностях г. Бухара и оз. Аякагитма) в пределах Бухарского, Навоийского и Самаркандского вилоятов (рис. 2). Довольно много раков в Каттакурганском и Шоркульском водохранилищах. Точное распространение речного рака в бассейне реки Зарафшан неизвестно.

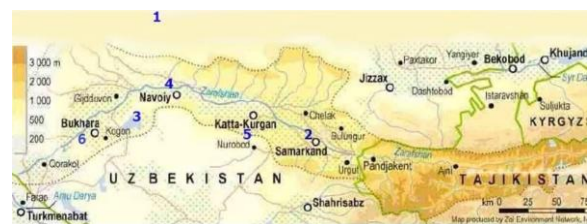


Рис. 2. Находки узкопалого речного рака в водоемах бассейна р. Зарафшан. 1 – оз. Аякагитма; 2 – рекреационные озера; 3 – Тудакульское водохранилище; 4 – Шоркульское водохранилище; 5 – Катта-Курганское водохранилище; 6 – протока Аму-Бухарского канала (Жондорский район).

Взрослые раки достигают длины 30 см, хотя обычно не более 15-16 см (в Шоркульском водохранилище нам попался экземпляр длиной 21 см). Самцы крупнее самок. Речные раки всеядны, но основу их рациона составляет водная растительность. Обитают как в пресных, так и в солоноватых водах. Кормовая активность – сумеречная и ночная, днем раки скрываются под камнями или в норах, вырытых на дне либо у берегов под корнями деревьев [5]. Спариваются речные раки поздней осенью, икру (чёрную!) вынашивают весной [5] (рис. 3).

Ловят раков в Бухарской области специальными раколовками на приманку (рис. 4). В месяц на Катта-Курганском водохранилище в промысловый сезон добывается порядка 800-1000 кг раков (рис. 5). В Украине ловят раков также сетями-ограждениями [1].

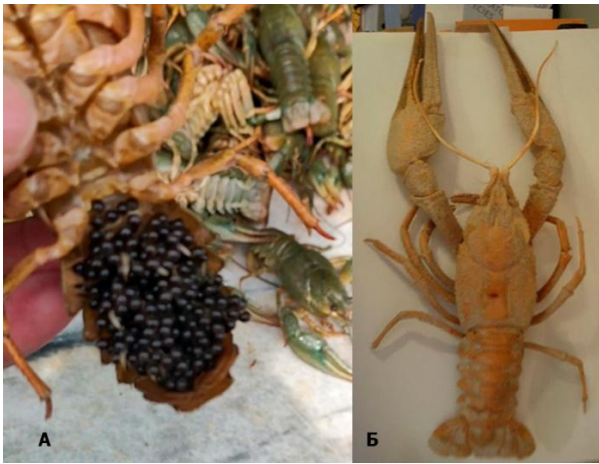


Рис. 3. А: икрная самка; Б: узкопалый рак из Шоркульского водохранилища



Рис. 4. Ловля раков раколовкой на Каттакурганском водохранилище



Рис. 5. Улов раков на Каттакурганском водохранилище

Живых раков продают на базарах Ташкента и Самарканда и даже в супермаркетах (рис. 6).

Речные раки не являются традиционным объектом промысла и питания в Средней Азии. Но в большинстве других регионов мира речные (и морские) раки охотно потребляются и считаются лакомством, деликатесом (рис. 6).

Промысловые запасы речного рака в водоёмах бассейна реки Заравшан могут составлять десятки тонн (необходимы специальные исследования) и очевидно должны эффективно и устойчиво использоваться. Если внутреннее потребление раков в Узбекистане ограничено (но необходима реклама!), то, вероятно, рачью продукцию можно было бы экспортиро-

вать (интерес в России имеется, а в Китае всё съедят, что шевелится).

В настоящее время поддержку в исследовании раков Самаркандского вилоята оказывает главным образом частное предприятие ООО “Kattaqurg’on qiskichbaqalari”. Раков можно не только отлавливать в озерах и водохранилищах, но и разводить и выращивать в искусственных условиях (прудах, бассейнах, возможно, в установках замкнутого водоснабжения – УЗВ). Вероятно, целесообразно интродуцировать узкопалого рака в другие водоемы Узбекистана, в первую очередь, солоноватоводные, где из-за повышенной минерализации продуктивность рыбного населения понижена. Это главным образом, концевые водоемы – сбросы оросительных систем, появившиеся в республике во второй половине 20 в. в значительном числе.



Рис. 6. Раки на самаркандском базаре (1) и на столе в ресторане (2)

Литература

1. Бродский С.Я. Методические рекомендации по развитию рачного промысла в водоемах Украинской ССР. Киев: УкрНИИРХ, 1976. – 22 с.
2. Мирабдуллаев И.М., Ниязов Д.С. Чужеродные Decapoda (Crustacea) в Узбекистане. В кн.: Чужеродные виды в Голарктике. Борок. 2005. – С. 113-114.
3. Crandall K.A., De Grave S. An updated classification of the freshwater crayfishes (Decapoda: Astacidea) of the world, with a complete species list. J. Crust. Biol. 2017. V. 37. – P. 615-653.
4. DEFRA. *Astacus leptodactylus* – Turkish Crayfish. UK non-native organism risk assessment scheme version 3.3. Archived from the original on 25 February 2019.
5. Экологический центр «Экосистема». <http://www.ecosystema.ru/08nature/w-invert/092.htm>
6. http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topi c=TSN&search_value=1133536#null
7. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxlist&pid=196146&rComp=%3E%3D&tRank=220>