

Американский полосатый рак — бич водоемов Европы

В пресноводных водоемах Северной Америки, в отличие от Европы, обитает много видов раков. В настоящее время на континенте отмечено около 590 видов пресноводных членистоногих, при этом более 60% из них находятся на грани исчезновения. Для сравнения, в Беларуси известны только три вида раков — узкопалый (*Astacus leptodactylus*), широкопалый (*A. astacus*) и инвазивный американский полосатый (*Orconectes limosus*). Последний относится к обширному роду, включающему 85 видов, также распространенных преимущественно в Северной Америке. Не следует путать его, как это часто происходит в средствах массовой информации, с американским сигнальным раком (*Pacifastacus leniusculus*) — еще одним инвазивным в Европе видом, пока в Беларуси не отмеченным.



Узкопалый рак (*Astacus leptodactylus*) — абориген белорусской фауны. Единственный промысловый вид речных раков. Один из характерных отличительных признаков — шипастый карапакс.

Из Центральной Европы — на запад Беларуси

Естественный ареал обитания американского полосатого рака охватывает восточное побережье Северной Америки, где он довольно обычен в пресных водоемах. Тем не менее, на основании оценок состояния диких его популяций он даже включен в список охраняемых видов Международного союза охраны природы (МСОП), где, правда, имеет категорию LC (виды, вызывающие наименьшие опасения). И это неудивительно, учитывая, что в настоящее время вторичный ареал вида на порядок превышает естественный. Сейчас американский полосатый рак встречается в более чем 25 странах Европы, в том числе и в Беларуси.

В Европу этот вид был завезен преднамеренно. В 1890 году он был вселен в водоемы Германии с целью восстановления промысловых запасов пресноводных раков в связи со значительным снижением числен-

ности популяции аборигенных видов из-за вспышек рачьей чумы.

По территории Беларуси пока, по сути, проходит восточная граница его вторичного ареала. Впервые в стране американский полосатый рак был отмечен в 1997 году в реке Неман и некоторых ее левых притоках в окрестностях Гродно, куда он проник с территории Польши. Предположительно популяции существовали в этом регионе уже с 1980-х годов. В последующем вид был обнаружен в Брестской области в бассейнах рек Нарев и Западный Буг. В настоящее время он регистрируется более чем на 80 км выше по течению Немана от Гродно, отмечен в реках Муховец, Щара, где распространен вплоть до Слонима.

Шипы и полосы — отличительные черты

Американский полосатый рак характеризуется относительно некрупными размерами — взрослые особи редко превышают длину 10 см,



Широкопалый рак (*Astacus astacus*) — также аборигенный вид нашей фауны. С 1981 года включен в Красную книгу. Карапакс у него гладкий.



Американский полосатый рак (*Orconectes limosus*) — инвазивный в Беларуси эврибионтный вид, устойчивый к возбудителю рачьей чумы и являющийся его переносчиком.

что практически в 2-2,5 раза меньше максимальных размеров узкопалого и широкопалого раков. У полосатого рака небольшие клешни, в которых мало мяса. Все это стало причиной его низкой коммерческой ценности.

Карапакс (спинная часть головогрудного щита) у полосатого рака практически гладкий, чем напоминает широкопалого рака, однако в передней части у переселенца отмечаются крупные шипы. Недаром английское название этого членистоногого дословно переводится как «шиповатощекий». Русское же название «полосатый рак» ему дано из-за характерного рисунка на спинных пластинках брюшка — широких поперечных красно-коричневых полос.

Обитает *O. limosus*, как типичный эврибионтный вид, в водоемах с самыми разнообразными условиями, в том числе в богатых органикой. В связи с тем, что этот рак может встречаться на загрязненных участках, включая места, подвергающиеся сильному антропогенному воздействию (например, в районе промышленных объектов), он практически не добывается и не потребляется населением.

Агрессивный чужак

Американский полосатый рак — короткоживущий вид с закономерно быстрым развитием. Половозрелым он становится уже на первом году жизни, причем яйценосные самки были отмечены даже при размерах, едва превышающих 2-3 см. Плодовитость вида варьирует от 100 до 450 яиц. Развитие яйца происходит на протяжении 1,5-2 месяцев. Рак способен развиваться при температуре от 15 до 33°C, может быть активен не только ночью, но и днем. Представители вида характеризуются высокой мигра-



Характерный рисунок на спинных пластинках брюшка американского полосатого рака.

ционной активностью, агрессивно-стью, обитают в том числе в водоемах, в которых могут жить узкопалый и широкопалый раки. Учитывая все это, становится очевидным, почему при длительном совместном существовании чужака с любым из наших видов раков происходит постепенное вытеснение последних вплоть до полного исчезновения.

Ситуация существенно усугубляется и тем, что американский полосатый рак является переносчиком возбудителя рачьей чумы — опасно-

го заболевания, приводящего к массовой гибели узкопалого и широкопалого раков. При этом сам *O. limosus* устойчив к этому заболеванию. Именно этот фактор делает его чрезвычайно опасным инвазивным видом на территории Европы. К распространению возбудителя рачьей чумы подключается и человек, невольно разнося его с рыболовными снастями из водоема в водоем. К слову, к первой вспышке заболевания среди европейских раков (1859-1860 гг.) американский полосатый рак отношения не имеет, возбудителя завезли случайно с балластными водами на побережье Франции.

В настоящее время опасность, исходящая от американского полосатого рака, общеизвестна и признана. Он включен в список инвазивных видов Беларуси, его отлов в стране не лимитирован, не установлена промысловая мера, добыча возможна в любое время. Однако требуется разработка комплекса мероприятий, начиная с соблюдения санитарно-гигиенических мер по отношению к инвентарю (в том числе рыболовным снастям, которые необходимо перед использованием в новом водоеме хотя бы просушить) и заканчивая прямыми истребительными мерами с выработкой механизма поощрения по отлову.

Пока проблема усугубляется с каждым годом, и поэтому неудивительно, что в западных регионах Беларуси от местных жителей нередко можно услышать, что раков в водоемах много, но они сильно измельчали.

Олег БОРОДИН,
кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории наземных
беспозвоночных НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам

Американский сигнальный рак (*Pacifastacus leniusculus*) — опасный инвазивный в Европе вид. Внешне напоминает широкопалого рака, но имеет белое пятно в развилке клешни. Пока в Беларуси не зарегистрирован.

