

УДК: 595.36:591.9(478)

СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ КРАБ *RHITHROPANOPEUS HARRISI* (GOULD, 1841) – НОВЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД В ПРИДНЕСТРОВЬЕ

© 2018 Филипенко С.И.

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко,
Тирасполь, 3300; e-mail: zoologia_pgu@mail.ru

Поступила в редакцию 17.01.2017

Две особи североамериканского краба *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841), пойманные в марте 2016 г. и сентябре 2017 г. в Кучурганском водохранилище-охладителе Молдавской ГРЭС, представляют собой первую находку этого вида-вселенца в водоёмах Молдовы и Приднестровья, натурализованного в солоноватых водоёмах Европы и причерноморских лиманах. Предполагается, что вероятным объяснением появления в Кучурганском водохранилище обнаруженных экземпляров следует считать случайную интродукцию на личиночной стадии при зарыблении пиленгасом из Хаджибейского лимана. Термический режим и минерализация Кучурганского водохранилища возможно будут способствовать включению североамериканского краба в структуру гидробиоценоза этого водоёма.

Ключевые слова: североамериканский краб, инвазии, бассейн Днестра, Кучурганское водохранилище.

Введение

С начала XX в. обострилась проблема биологических инвазий чужеродных видов, наблюдается значительное увеличение видов-вселенцев в районах, далёких от границ их естественных ареалов. Это явление носит глобальный характер и в значительной степени повлияло на экосистемы рек, в том числе, формирующих бассейн Чёрного моря, где за последние десятилетия выросло число новых видов флоры и фауны.

Проблема чужеродных видов, в том числе донной фауны, актуальна и для водных экосистем бассейна Днестра, где в пределах Приднестровья и Молдовы отмечены 23 вида чужеродных бентосных беспозвоночных, из которых 1 вид относится к олигохетам, 5 – к двустворчатым моллюскам, 2 – к брюхоногим моллюскам и 15 видов к высшим ракообразным, в том числе: 7 – к амфиподам, 1 – к декаподам, 3 – к кумовым ракообразным и 4 – к мизидам [Мунжиу и др., 2014; Филипенко, 2015].

Материал исследований

В марте 2016 г. в левобережной зоне Кучурганского водохранилища во время контрольных ихтиологических ловов был пойман один экземпляр североамериканского краба *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841). Второй экземпляр краба был пойман в зоне водозаборов Молдавской ГРЭС в сентябре 2017 г. Ранее этот вид в водоёмах на территории Приднестровья и Молдовы не отмечался. Экземпляры хранятся в зоологическом музее Приднестровского государственного университета. Размеры крабов (длину, ширину, высоту карапакса) и левой клешни измеряли штангенциркулем с точностью до 1 мм.

Появление североамериканского краба в Кучурганском водохранилище

Биология, экология и распространение североамериканского краба достаточно полно описаны в литературе. В 1930–1950-е гг. краб заселил водоёмы Азово-черноморского и Каспийского бассейнов. Источником интродукции

краба в Черноморский бассейн, скорее всего, стали европейские воды, а не его природный ареал [Симакова, Залота, Спиридонов, 2017]. В 2016 г. *Rh. harrisii* впервые зарегистрирован в бассейне Днестра в пределах Приднестровья и Молдовы – в Кучурганском водохранилище-охладителе Молдавской ГРЭС [Филипенко, Мустя, 2016].

Кучурганское водохранилище (акватория около 2730 га со средней глубиной 3.5 м, объём воды 88 млн м³) (рис. 1а), в прошлом лиман, после строительства дамб и ввода в эксплуатацию в 1964 г. Молдавской ГРЭС стало выполнять функцию водоёма-охладителя. В настоящее время водоём зарегулирован, подпитка осуществляется в верхней части маловодной, пересыхающей р. Кучурган, а также принудительным водообменом в нижней части из рукава Днестра – р. Турунчук. За годы эксплуатации водохранилища, помимо термофика-

ции, существенно изменились гидрохимические параметры, в первую очередь жесткость воды, которая возросла до 17.5 ммоль/дм³, что в 4 раза превышает жесткость Днестровской воды [Касапова и др., 2017].

Пойманные в Кучурганском водохранилище экземпляры *Rh. harrisii* имеют следующие размеры: длина карапаксов – 17 и 13.6 мм, ширина карапаксов – 22 и 18.1 мм, высота карапаксов – 9.5 и 6.7 мм, длина клешней – 17 и 14.1 мм, ширина клешней – 9 и 6.7 мм, высота клешней – 6 и 4.4 мм.

Как краб мог проникнуть в Кучурганское водохранилище, изолированное от Черноморских лиманов? По нашему мнению, наиболее вероятным путём проникновения краба в водохранилище могла стать его случайная интродукция на личиночной стадии вместе с рыбобосадочным материалом, а именно с пиленгасом (*Liza heamatocheilus*) в 2010–2011 гг. из

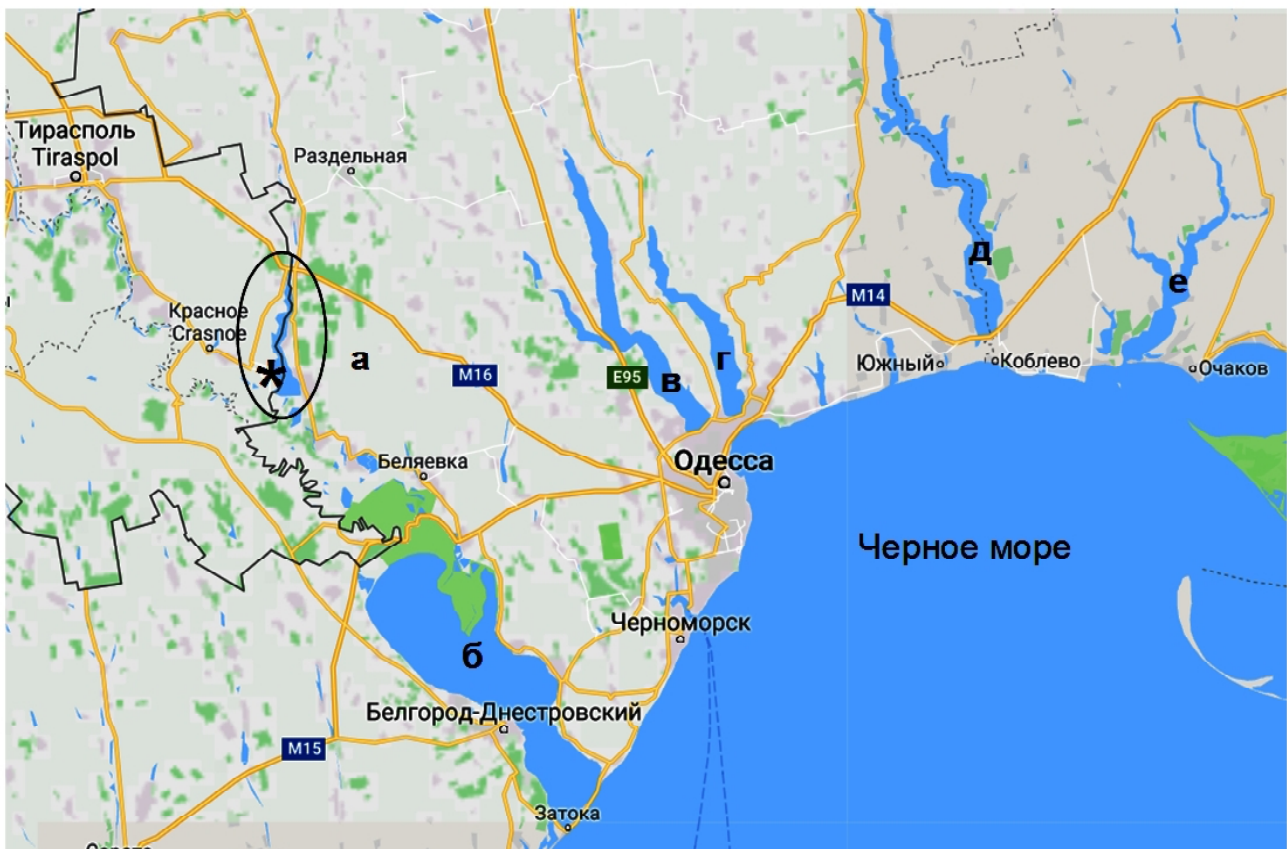


Рис. 1. Лиманы северо-западного Причерноморья: а – Кучурганское водохранилище (– место поимки крабов); б – Днестровский лиман; в – Хаджибейский лиман; г – Куяльницкий лиман; д – Тилигульский лиман; е – Березанский лиман.

Хаджибейского лимана (площадь 70 км², длина около 40 км, ширина 3.5 км, глубина 2.5 м, солёность воды 4–15 г/л, природная – 22 г/л). Лиман отделён от Чёрного моря и не имеет связи с ним (рис. 1в).

Заключение

Каковы перспективы создания устойчивой популяции североамериканского краба в Кучурганском водохранилище и его инвазии в Днестр? *Rh. harrisii* является эвритермным и эвригалинным видом. Термический режим Кучурганского водохранилища и высокая степень его минерализации находятся в пределах толерантности этого вида и способствуют включению североамериканского краба в структуру гидробиоценоза водохранилища.

Сможет ли в будущем краб попасть в Днестр или этому помешает низкая минерализация реки? Возможно, Кучурганское водохранилище останется единственным местообитанием краба на территории Приднестровья, хотя, как показал пример креветки *Macrobrachium nipponense* (De Naan, 1849), появившейся в Днестре [Филипенко, 2014], нельзя исключить его дальнейшей инвазии в русле Днестра. Но в случае его проникновения в Днестр, слабая подвижность этих крабов по сравнению с крупными мигрирующими видами, такими как китайский краб *Eriocheir sinensis* (H. Milne Edwards, 1853), а также невозможность личиночного дрейфа будут основными факторами, сдерживающими перемещение его вверх по течению.

Литература

- Касапова Л.В., Филипенко С.И., Руденко А.К., Калатинская М.А. Гидрохимические особенности двух контрастных (Дубоссарского и Кучурганского) водохранилищ // Интегрированное управление бассейном трансграничного Днестра: платформа для сотрудничества и современные вызовы. Материалы международной конференции, Тирасполь, 26–27 октября 2017 г. Тирасполь: Eco-TIRAS, 2017. С. 164–166.
- Мунжиу О.В., Тодераш И.К., Шубернецкий И.В., Райлян Н., Филипенко С.И. Современное состояние популяций чужеродных видов моллюсков в бассейне р. Днестр // Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. Материалы V Международной научно-практической конференции 14 ноября 2014 г. Тирасполь: Изд-во ПГУ, 2014. С. 179–184.
- Симакова У.В., Залота А.К., Спиридонов В.А. Генетический анализ популяций чужеродного североамериканского краба *Rhithropanopeus harrisii* (Gould, 1841) в водах Черноморско-Каспийского региона // Российский журнал биологических инвазий. 2017. № 1. С. 70–82.
- Филипенко С.И. О появлении пресноводной восточной креветки *Macrobrachium nipponense* (De Naan, 1849) в Днестре // Sustainable use and protection of animal world diversity: International Symposium dedicated to 75th anniversary of professor Andrei Munteanu. Chişinău, 2014. С. 206–207.
- Филипенко С.И. Инвазивные моллюски водоёмов бассейна Днестра // Материалы чтений памяти доктора биологических наук В.А. Собоцкого. Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2015. С. 51–62.
- Филипенко С.И., Мустя М.В. О первой находке североамериканского краба *Rhithropanopeus harrisii tridentata* (Maitland, 1874) в Приднестровье // Озёрные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: Тез. докл. V Междунар. науч. конф., 12–17 сентября 2016 г. Минск; Нарочь: Изд. центр БГУ, 2016. С. 397–398.

MUD CRAB *RHITHROPANOPEUS HARRISI* (GOULD, 1841) IS A NEW INVASIVE SPECIES IN TRANSJNIESTRIA

© 2018 Philipenko S.I.

T.G. Shevchenko Dnistran State University, MD 3300, Tiraspol, Republic of Moldova;
e-mail: zoologia_pgu@mail.ru

Two individuals of mud crab *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) caught in March 2016 and September 2017 in Kuchurgan reservoir-cooler of the Moldovan Power Station are the first finding of this alien species in the waters of Moldova and Transdnestria, which naturalized in the brackish waters of Europe and the Black Sea estuaries. The more likely explanation for appearance of found individuals in the Kuchurgan storage reservoir is supposed to be the accidental introduction at a larval stage under pilengas (fish) delivery from the Hadzibeysky liman (firth). The thermal regime and the mineralization of the Kuchurgan storage reservoir will possibly promote the inclusion of the mud crab into the structure of reservoir hydrobiocenose.

Key words: mud crab, invasion, the Dniester River basin, Kuchurgan reservoir.