

УДК 574.587:282

Е. А. Наум

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ГОЛЛАНДСКОГО КРАБА
RHITHROPANOPEUSHARRISITRIDENTATA (MAITLAND)
ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КИТАЙ ЛЕТОМ 2006-2009 гг.**

Научный руководитель - к. б. н., доц. М. М. Джуртубаев
Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова,
Биологический факультет, 65026, Украина, г. Одесса, Шампанский
переулок, 2 aum_elizaveta@mail.ru

Озеро Китай - одно из придунайских озёр, расположенных в Одесской области и образующих крупнейший озёрный район Украины. Длина озера - 25 км, наибольшая ширина - 3,7 км, площадь - 60 км², объём - около 100 млн. м³. Наибольшая глубина при максимальном паводке - 5,5 м. Минерализация достигает 6000 мг/л. Связь с Дунаем осуществляется через канал Кофа [Швебс, Гошин, 2003].

Повышенная минерализация – одна из причин того, что в озере Китай обитает голландский краб – *Rh. harrisi tridentata*. В других озёрах, где вода не такая солёная, он не наблюдается. Сам этот факт представляет определённый научный интерес.

Работ по этому крабу в озере Китай в литературе нет. Поэтому, цель работы – исследование голландского краба *Rh. harrisi tridentata* озера Китай летом 2006-2009 гг. Для достижения указанной цели решали следующие задачи:

1. Изучить распределение краба в прибрежной зоне озера;
2. Изучить размерно-массовую характеристику крабов в озере Китай.

Материалом для работы послужили крабы, собранные в озере Китай на трёх станциях (у Червоного Яра, Васильевки и возле шлюза канала Кофа) в июне и августе 2006-2009 гг. Пробы бентоса собраны на удалении до 50 м от берега на рыхлых и смешанных грунтах скребком шириной 0,3 м. На прибрежном мелководье крабов собирали на камнях вручную. Всего собран 61 экз. крабов. Длину и ширину карапакса измеряли с точностью до 0,1 мм; взвешивание проводили с точностью до 1 мг. Учитывали также пол и плодовитость крабов. Выделено три размерных класса: до 10 мм, 10-15 мм, более 15 мм.

Самые мелкие крабы в июне встречались только в районе Червоного Яра. В августе на всех трёх станциях встречались крабы всех размерных классов. У Васильевки и возле шлюза канала Кофа крабы встречались в единичных экземплярах.

Длина карапакса крабов первой размерной группы в июне находилась в пределах от 4,9 мм до 9,7 мм, в августе – 4,6-9,0 мм; т. е. июньские особи, в среднем, оказались немного крупнее августовских – соответственно 7,3 мм и 6,8 мм. Различие статистически достоверно.

Длина карапакса крабов размерного класса 10-15 мм в июне колебалась от 11,8 мм до 14,5 мм, в августе это было 4 экземпляра размером от 11,0 мм до 12,5 мм, т. е. прослеживается та же тенденция: июньские особи крупнее августовских.

Отношение длины карапакса к ширине у самых мелких крабов составляло от 0,70 (в августе 2006 г.) до 0,89 (в июне 2007 г.). Масса самых мелких крабов в июне 2006-2007 и 2009 гг., колебалась от 0,175 г до 0,878 г, в августе наименьшая масса составляла лишь 0,055 г, а наибольшая – 0,612 г.

У второй размерной группы в августе 2008 г. средняя масса крабов составила 0,784 г, в августе 2009 г. – 1,8 г. Наиболее крупные экземпляры весили 3,3 г. В участке шлюз канала Кофа – Васильевка масса крабов составила от 0,15 г и до 1,20 г.

В июне 2007 г. в пробах присутствовали самки с яйцами: три размером менее 10 мм и одна размером карапакса 11,8 мм. Среднее количество яиц на одну самку первого размерного класса - около 3070 экз., второго размерного класса - около 7990 экз.

Рекомендовано к печати на заседании кафедры гидробиологии и общей экологии, протокол № 6 от 13 января 2012 г.