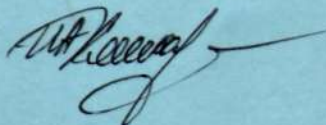


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена

ХАЛІМАН
Ігор Олексійович



УДК 594.3+564.3(477)+(477.7)

МОЛЮСКИ ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ
(фауна, зоогеографія, екологія)

03.00.08 – зоологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата біологічних наук

Київ – 2006

Халіман І. О. Молоски північної частини Азовського моря (фауна, зоогеографія, екологія). – Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.08 – зоологія. – Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. Київ, 2006.

Дисертація присвячена фауно-таксономічному, зоогеографічному та екологічному вивченню молосків в північній частині Азовського моря.

Установлено, що фауна молосків досліджуваного регіону нараховує 88 видів (64 належить до класу Gastropoda, 24 – Bivalvia). Вперше в регіональній фауні виявлено 10 видів, 6 родів, 4 родини молосків, для 9 видів відзначені нові місцезнаходження.

Показано, що малакофауна регіону складається з трьох зоогеографічних груп. Чотири види з понто-каспійського комплексу є ендеміками.

Отримано свідчення продовження процесу експансії чорноморських видів до Азовського моря. Порівняння осморегуляторних можливостей молосків різних родів дає змогу оцінити перспективам їх подальшого вселення до Азовського моря.

Висунуто гіпотезу про відносно більшу пристосованість червононогих молосків з непелагічним типом розвитку до зниженої солоності Азовського моря.

Показано наявність в досліджуваній акваторії рухливої зони змішання морських та прісних вод, що відокремлює область поширення видів середземноморського та понто-каспійського комплексу.

Отримано оригінальні дані з якісного та кількісного розподілу молосків у водоймах регіону різного типу. Встановлено, що комплекси молосків на твердих ґрунтах різко відрізняються за складом від таких, що мешкають на м'яких ґрунтах.

Ключові слова: молоски, фауна, таксономія, зоогеографія, екологія, Азовське море, Україна.

Халиман Н. А. Моллюски северной части Азовского моря (фауна, зоогеография, экология). – Рукопись. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – зоология, Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена, НАН Украины, Киев, 2006.

Диссертация посвящена фауно-таксономическому, зоогеографическому и экологическому изучению брюхоногих и двустворчатых моллюсков северной части Азовского моря.

Установлено, что фауна моллюсков исследованного региона насчитывает 88 видов (64 относятся к классу *Gastropoda*, 24 – *Bivalvia*). Впервые в региональной фауне выявлено 10 видов, 6 родов и 4 семейства моллюсков, для 9 видов отмечены новые местонахождения.

Показано, что малакофауна региона включает комплекс средиземноморских эвригалинных мигрантов (74 вида) и 15 видов понто-каспийского солоноватоводного комплекса, 2 вида являются вселенцами из отдаленных морских бассейнов. Четыре вида понто-каспийцев являются эндемиками, тогда как среди моллюсков средиземноморского комплекса нет ни одного эндемичного таксона.

Получены свидетельства продолжения вселения черноморских видов в Азовское море. Индекс редукции количества видов моллюсков (I_{M}) при переходе из Черного моря в Азовское составляет 2,5 для *Gastropoda* и 3,5 для *Bivalvia*, в целом для моллюсков – 2,8. Значение индекса характеризует возможности моллюсков различных семейств к осморегуляции, что позволяет оценить перспективы их дальнейшего вселения в Азовское море. Построен прогноз „понтизации” Азовского моря – она будет происходить главным образом за счет представителей семейств *Cerithiidae*, *Littoridinidae*, *Rissoidae*, *Hydrobiidae* и *Nassariidae*. Вероятно, в первую очередь будет заселяться Утлюкский лиман, ввиду его сравнительно высокой солености.

Установлено, что соотношение видов *Gastropoda* с пелагическим и непелагическим типом развития в Азовском море значительно меньше такового в Черном море. Выдвинута гипотеза о большей приспособленности брюхоногих моллюсков с непелагическим типом развития к довиженной солености Азовского моря.

Наиболее разнообразная фауна моллюсков характерна для литорали Азовского моря (74 вида), в Утлюкском лимане отмечено 62 вида, малакофауна Молочного лимана заметно обеднена (37 видов). В Таганрогском заливе обнаружено всего 20 видов моллюсков, очевидно, вследствие низкой солености вод. Максимальным фаунистическим сходством обладают побережье Азовского моря и Утлюкский лиман, а также Утлюкский и Молочный лиманы (индекс Чекановского-Сьеренсена 87 % и 71% соответственно).

Показано наличие в исследованной части Азовского моря и Таганрогском заливе зоны смешения морских и пресных вод; она служит подвижным барьером, отделяющим область распространения видов средиземноморского и понто-каспийского комплексов. Установлена современная граница распространения моллюсков понто-каспийского комплекса в Азовском море – она пересекает

Таганрогский залив несколько восточнее устья Миаусского лимана (от Беглицкой косы до Сазальнической косы).

Получены оригинальные данные по качественному и количественному распределению моллюсков в водоемах различного типа в пределах исследованного бассейна. Установлено, что комплексы моллюсков на твердых грунтах резко обособлены по составу от таковых, обитающих на мягких грунтах.

Ключевые слова: моллюски, фауна, таксономия, зоогеография, экология, Азовское море, Украина.

Khaliman I. A. Molluscs of the Northern part of the Sea of Azov (fauna, zoogeography, ecology). – Manuscript. Thesis for degree of Candidate of Sciences in biological sciences by speciality 03.00.08 – zoology. – I. I. Shmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of the Ukraine. Kyiv, 2006.

It is established that the malacofauna of the study region comprises a total of 88 species (64 species belong to the class Gastropoda, the class Bivalvia is represented by 24 species). The representatives of 10 species, 6 genera and 4 families are registered in the regional fauna for the first time; new localities are discovered for 9 species.

It was shown that the regional malacofauna consists of three zoogeographical units. Four “Ponto-Caspian” species are endemic, whereas no one endemic taxon is known from the Mediterranean complex.

Evidences of the continued process of penetration of new mollusc species from the Black Sea into the Sea of Azov are presented. The hypothesis of a relatively more adaptive character of non-pelagic type of early ontogeny in gastropods for the brackish-water conditions of the Sea of Azov is forwarded.

The presence of a mobile zone of marine and fresh water masses mixing in the study region is demonstrated; the limits of the area of distribution for the species of Mediterranean complex and of species belonging to the Ponto-Caspian zoogeographical complex are designated by this zone.

Original data on qualitative and quantitative distribution of molluscs in the different types of water-bodies within the region studied have been obtained. It was established that molluscan associations on hard types of bottom are sharply distinguished (having substantially different composition of species) from those prevalent on the soft types of bottom.

Key words: Mollusca, fauna, taxonomy, zoogeography, ecology, the Sea of Azov, Ukraine.