

III МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ



МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Симферополь, 2014

**КРЫМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А.О. КОВАЛЕВСКОГО
КАРАДАГСКИЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И. ШМАЛЬГАУЗЕНА НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМ. Н.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК НАН УКРАИНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА»
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»**

МАТЕРИАЛЫ

**III Международной научно-практической конференции
«БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»**

*г. Симферополь, Крым
15-19 сентября 2014 года*

*(к 100-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского,
80-летию географического факультета
Таврического национального университета имени В.И. Вернадского)*

УДК 502.743;502.753;502.37;574.472;574.474

Биоразнообразие и устойчивое развитие: Материалы докладов III Международной научно-практической конференции (Симферополь, 15-19 сентября 2014 г.). - Симферополь, 2014. - 402с.

В сборнике опубликованы доклады, представленные на III Международной научно-практической конференции «Биоразнообразие и устойчивое развитие». Материалы охватывают широкий круг вопросов, касающихся интеграции и координации междисциплинарных усилий ученых разных стран в исследованиях биологического и ландшафтного разнообразия как основы устойчивого развития государства и общества.

Главный редактор: Багров Н.В., академик НАН Украины.

Редакционная коллегия: Бурда Р.И. - д.б.н.; Воскобойников Г.М. - д.б.н.; Довгаль И.В. - д.б.н.; Драгавцева И. А. - д.с.-х.н.; Ена А.В. - д.б.н.; Захаренко Г.С. - д.б.н.; Мильчакова Н. А. - к.б.н.; Морозова А. Л. - к.б.н.; Репецкая А. И. - к.б.н.

Материалы публикуются в авторской редакции, с сохранением авторских особенностей стилистики, библиографического описания

Авторы докладов несут полную ответственность за научные данные, их интерпретацию и цитаты.

НАЗЕМНАЯ МАЛАКОФАУНА ЗАПАДА УКРАИНЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОХОРИИ И ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА

Гураль-Сверлова Н.В.*Государственный природоведческий музей НАН Украины, г. Львов*

Сегодня облик наземной малакофауны любого региона Украины в достаточной степени видоизменен под влиянием антропогенных факторов. Человеческая деятельность не только изменяет среду обитания автохтонных видов моллюсков, создавая угрозу для одних и новые местообитания для других. В малакофауне любой территории постепенно возрастает доля антропохорных видов, чаще всего непреднамеренно завезенных людьми из других регионов Украины или других стран.

Пытаясь оценить степень влияния антропохории на наземную малакофауну разных регионов Украины, нельзя забывать, что процесс антропогенной трансформации наземных малакокомплексов начался значительно раньше их исследования. Поэтому мы не обладаем нужными сведениями (в виде литературных источников, коллекций и проч.), позволяющими в полном объеме установить первозданный облик наземной малакофауны даже такой относительно хорошо исследованной территории, как запад Украины. Весьма фрагментарные сведения дают и палеонтологические исследования; кроме того, они оказываются практически бесполезными в тех случаях, когда для определения видовой принадлежности моллюсков необходимы анатомические исследования.

Нередко адвентивный или автохтонный характер присутствия того или иного вида наземных моллюсков на определенной территории пытаются оценить на основании его биотопических предпочтений. Так, до недавнего времени считалось, что антропохорные виды моллюсков не способны заселять не только первичные, но и вторичные лесные фитоценозы. Однако, во-первых, такое поведение может быть более характерным для относительно недавних вселенцев, не успевших в полной мере адаптироваться к новым для них климатическим условиям; во-вторых, остается неясной ситуация со степными видами моллюсков [5]; в-третьих, процесс адаптации теоретически могут ускорить глобальные климатические изменения.

В сложившейся ситуации особую важность приобретает постоянный мониторинг антропохорных видов, имеющий как теоретическое (изучение механизмов адаптации), так и практическое (контроль за потенциальными сельскохозяйственными вредителями) значение. Например, в настоящее время на западе Украины наблюдается процесс расселения по урбанизированным биотопам опасного вредителя культурных растений – испанского слизня *Arion lusitanicus*. Впервые зарегистрированный на территории Украины лишь в начале XXI века, этот вид уже достоверно отмечен для нескольких населенных пунктов Львовской области [3], известны находки внешне похожих слизней в Хмельницком и Ужгороде. В самом Львове *A. lusitanicus* в предельно короткие сроки успел не только расселиться почти по всем парковым и многим другим городским биотопам, но и образовал несколько колоний на краевых участках крупных пригородных лесопарков. Весьма вероятным является вселение испанского слизня и в другие регионы Украины, прежде всего в центральную часть страны.

Еще одним показательным примером относительно недавнего (но не позднее последней трети XX века) успешного вселения на территорию Украины наземного моллюска, естественный ареал которого расположен западнее, является садовая цепя *Cepaea hortensis* [5]. В настоящее время этот вид является типичным представителем городской малакофауны Львова, отмечен во многих населенных пунктах Львовской области, известны отдельные находки в Волынской и Ивано-Франковской областях. За пределами населенных пунктов встречается на садово-дачных участках, реже на обочинах дорог, пустырях. В то же время пока не наблюдается внедрения этого вида вглубь лесных массивов или даже крупных пригородных лесопарков.

Общее потепление климата, очевидно, способствует антропохорному расширению ареалов ряда видов моллюсков, встречающихся на юге Украины и (или) на Кавказе. На рубеже XX и XXI веков на западе Украины начали обнаруживать успешно прижившиеся колонии *Monacha cartusiana*. Сейчас известны находки этого вида из Закарпатской, Львовской (в т.ч. из Львова), Ровенской, Хмельницкой, Черновицкой областей [1; 5]. Ранее *M. cartusiana* находили только на юге Украины. Вид крымского происхождения *Brephulopsis cylindrica* довольно активно расширяет свой ареал на юге Украины за пределами Крымского полуострова; на западе страны пока известна только одна довольно крупная антропохорная популяция во Львове [5]. Единичная находка на

западе Украины (в районе карьера в Тернопольской области в 2006 г.) известна пока для *Stenomphalia ravergiensis* – моллюска кавказского происхождения, постепенно расширяющего свой ареал на востоке Украины [4].

Два вида слизней из семейства Agriolimacidae (*Krynickillus melanocephalus*, *Deroceras caucasicum*), основной ареал которых связан с Кавказом, до недавнего времени были известны на Украине исключительно из горного Крыма. В настоящее время оба вида, очевидно, находятся в процессе активного антропохорного расширения своих ареалов; зарегистрированы в разных регионах Украины [1; 2]. Интересно, что на западе Украины оба вида были впервые указаны для Львова. Колония черноголового слизня *K. melanocephalus* была впервые обнаружена на садово-дачных участках в окрестностях города в 2000 г. [5], в последующие годы наблюдался процесс постепенного расселения вида по парковым и другим пригодным городским биотопам. Сейчас слизни встречаются даже на окраинных участках крупных пригородных лесопарков. Осенью 2013 г. во Львове обследована довольно большая колония кавказского слизня *D. caucasicum*; это первое обнаружение данного вида на западе Украины. Слизни с большой плотностью населяют палисадники перед многоэтажными домами, нанося ощутимый вред высаженным там декоративным травянистым растениям. По свидетельствам местных жителей, колония существует там не менее нескольких лет.

Список источников

1. Балашев И.О. Наземные моллюски Хмельницкой области (Подольская возвышенность, Украина) / Балашев И.О., Байдашников А.А., Романов Г.А., Гураль-Сверлова Н.В. // Зоол. журн. – 2013. – Т. 92, № 2. – С. 154-166.
2. Гураль-Сверлова Н.В. Современное распространение наземных моллюсков семейства Agriolimacidae на территории Украины / Гураль-Сверлова Н.В., Балашев И.А., Гураль Р.И. // Ruthenica. – 2009. – Т. 19, № 2. – С. 53-61.
3. Гураль-Сверлова Н.В. Морфологические, анатомические и поведенческие особенности слизней из комплекса *Arion lusitanicus* (Arionidae) на западе Украины / Гураль-Сверлова, Гураль Р.И. // Ruthenica. – 2011. – Т. 21, № 2. – С. 97-111.
4. Гураль-Сверлова Н.В. *Oxychilus koutaisanus mingrelicus* (Zonitidae) и *Stenomphalia ravergiensis* (Nugromiidae) – кавказские виды наземных моллюсков на юго-востоке Украины / Гураль-Сверлова Н.В., Тимошенко Е.Г. // Ruthenica. – 2012. – Т. 22, № 2. – С. 135-140.
5. Сверлова Н.В. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде / Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С. и др. – Львов, 2006. – 226 с.

УДК 593.14(262.5)

ДИНАМИКА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЗООПЛАНКТОНА В ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНАХ ЧЕРНОГО МОРЯ В 2004 -2011 гг.

Дацык Н.А.

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, г. Севастополь

В начале 1980-х годов в Черное море с балластными водами был занесен гребневик *Mnemiopsis leidyi* (Agassiz), основной пищей которого является мезозoopланктон. С появлением мнемииопсиса численность некоторых видов в планктоне Черного моря резко сократилась, ряд видов исчез. К таким представителям zooplanktona относятся *Sagitta setosa*, *Oikopleura dioica* и *Noctiluca scintillans*. В конце 1990-х в Черном море появился другой вид гребневика - *Beroe ovata*, потребляющий практически только мнемииопсиса. Вселение берое положительно отразилось на черноморской экосистеме, сократив время пребывания в планктоне мнемииопсиса, и ослабило его пресс на zooplanktonное сообщество [4].

В последние годы отмечается значительное увеличение численности, биомассы, а также восстановление видовой структуры zooplanktonного и ихтиопланктонного сообществ [2,3].

Цель данной работы - исследовать динамику численности и биомассы ноктилюки, ойкоплевры и сагитты, которые являются важными составляющими zooplanktonного сообщества Черного моря.

Сезонная динамика численности и биомассы ноктилюки в шельфовой зоне в районе Севастополя и в Севастопольской бухте в течение исследуемого периода 2004-2011 гг. имела сходный характер. В обоих районах, как правило, отмечался весенне-летний пик развития, с последующим снижением в июле-августе и небольшим увеличением в осенний период (октябрь),