

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В.Н. КАРАЗІНА

«БІОЛОГІЯ: ВІД МОЛЕКУЛИ ДО БІОСФЕРИ»

Матеріали VI Міжнародної конференції молодих науковців
(22 – 25 листопада 2011)

Харків
2011

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ПРЕСНОВОДНОЙ
АМФИПОДЫ *GMELINA PUSILLA* SARS, 1896, ЗАНЕСЕННОЙ В
КРАСНУЮ КНИГУ УКРАИНЫ**

С.А. Сидоровский

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, кафедра зоологии и экологии животных, Украина, Харьков, пл. Свободы, 4e-mail: sidorovskyserge@mail.ru

Изучение редких видов животных, занесенных в Красную книгу, и обнаружение новых мест обитания имеет большое значение. Там, где эти виды встречаются, необходимо создать природно-заповедные территории.

Gmelina pusilla Sars, 1896 - понто-каспийский вид. По литературным данным, в Украине встречается в Каховском водохранилище, в каналах Северский Донец – Донбасс, Днепр – Донбасс, Днепр – Кривой рог, в Северокрымском канале и в Днепро–Бугском лимане (Василенко, 1969; Полищук, 1974; Григорович, 1989).

Морфологические признаки этого вида следующие: дополнительный жгутик первых антенн одночлениковый, тело гладкое без горбиков, длина 4-8 мм.

Последние сведения о распространении этого вида в Украине относятся к 1989 году (Григорович, 1989), а свежих данных о его находках не было 30 лет.

Для сбора материала использовался гидробиологический сачок с 30-м мельничным газом, производился осмотр высшей водной растительности и камней. Сбор материала проводился с 15 июля 2011 г. по 20 августа 2011 г. в Харьковской и Николаевской областях.

Мы обнаружили, что у *Gmelina pusilla* более широкое распространение, чем указывалось ранее. Установлено, что этот вид встречается в реках Николаевской области: Южный Буг, Мертвовод, Арбузинка, а также в мелких безымянных ручейках вблизи села Мигея на территории НПП «Бужский Гард», в Харьковской области в реке Северский Донец вблизи села Гайдары в НПП «Гомольшанские Леса» и в Печенежском водохранилище.

Для северной части Николаевской области находка *G. pusilla* является первой, ранее указывалось, что вид обитает на юге Николаевской области в Днепро – Бугском лимане.

Для Харьковской области находки *G. pusilla* являются первыми. *Gmelina pusilla* ранее не указывался для этой области.

Данные находки позволяют получить более точное представление о распространении *G. pusilla* в Украине и сделать вывод, что ареал *G. pusilla* более широкий, чем считалось до сих пор.

Автор благодарит директора НПП «Бужский Гард» Артамонова Владислава Альбертовича и его сотрудников за помощь в проведении исследований на территории парка.

ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА *HELICOPSIS STRIATA* (MÜLLER, 1774) НА ГРАНИЦЕ ВИДОВОГО АРЕАЛА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

А.А. Сычев

Белгородский национальный исследовательский университет, лаборатория популяционной генетики и генотоксикологии, ул. Победы, 85, Белгород, Россия e-mail: syvuch20@yandex.ru

Представление о популяции как о биологической системе надорганизменного уровня предусматривает наличие определенной структуры, лежащей в основе ее устойчивого существования во времени, а формирование популяций с высокодифференцированной структурой является условием их существования (Кайданов 1996, Оленев 2001). Целью работы является анализ пространственной внутривидовой структуры *Helicopsis striata* Mull (Gastropoda, Pulmonata, Helicoidea) по морфогенетическим признакам и плотности живых особей. Исследовался изолированный участок природной популяции этого вида, обитающий на крутом северном склоне правого берега реки Северский Донец (50°37'28,66" с.ш, 36°37'15,97" в.д.). Методика постановки эксперимента заключалась в формировании на территории участка 28 пробных площадок в виде сетки с размером ячейки 1 м² каждая. В каждой площадке в октябре 2010 г. определялась плотность живых особей, а также случайным образом отбиралось по 30 живых пятиоборотных особей *H. striata* для статистического анализа морфометрических параметров раковины и по 10 особей для генетического анализа. Промеры основных морфометрических признаков проводился с помощью бинокулярного микроскопа МБС-1. Для анализа генетической структуры использовались полиморфные локусы неспецифических эстераз (EST7 и EST8) и супероксиддисмутазы (SOD2), полученных методом вертикального электрофореза в ПААГ.

Плотность моллюсков в популяции распределена очень неравномерно, что приводит к нарушению панмиксии, способствует формиро-