

Первая для Беларуси находка наземного вида моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae)

В. П. РАБЧУК, К. В. ЗЕМОГЛЯДЧУК

ГНУ “Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук
Беларуси”, ул. Московская 204, г. Брест 224020, БЕЛАРУСЬ: email: pvrpsr@yandex.ru

The first finding of land snail *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) in the territory of Belarus

V. P. RABCHUK, K. V. ZEMOGLYADCHUK

Polesky agro-ecological institute of Belarusian National Academy of Science, Moskovskaya str., Brest 224020, REPUBLIC BELARUS; email: pvrpsr@yandex.ru

ABSTRACT: In June 2010 the new to the fauna of Belarus land snail species *Brephulopsis cylindrica* had been found. It is supposed that eventual way of penetration of this species is casual importing by railway transport. At present this population is existing during some years.

Известно, что города служат своеобразными плацдармами для расселения видов далеко за пределы своего ареала: с одной стороны, в города стекаются транспортные потоки из других регионов, а с другой стороны температура воздуха в городе всегда на несколько градусов выше, чем за его пределами, что дает возможность для обитания в городе более южных видов. Неудивительно, что все находки новых для Беларуси видов моллюсков [Земоглядчук, 2006; Земоглядчук, 2009] приурочены именно к городам.

В 2010 году на территории г. Брест нами был найден не отмеченный ранее для белорусской фауны вид наземных моллюсков — *Brephulopsis cylindrica* (Menke, 1828). Эта находка особенно интересна потому, что как обитатель Крыма данный вид можно смело отнести к категории вселенцев, и кроме того, некоторые признаки указывают на то, что обнаруженная нами популяция существует как минимум несколько лет.

Данный моллюск является представителем довольно обширного семейства Enidae, ареал которого охватывает Европу, кроме северных и северо-западных регионов, Канарские, Азорские острова, Северную Африку, Малую Азию, Аравийский полуостров, Кавказ, Центральную и юго-восточную Азию и Японию [Schileyko, 1998]. Ареал самого *Brephulopsis cylindrica* включает Крым, а также многочисленные пункты в Молдавии, в окрестностях Новороссийска, Анапы, Сухуми, куда вид был завезен [Шилейко, 1984]. В настоящее время ареал моллюска активно рас-

ширяется. По данным М. О. Соны [Сон, 2009] в Украине *Brephulopsis cylindrica* значительно расширил территорию ареала за счет вселения в урбоэкосистемы.

Материал и методика

Материал был собран 07.07.2010 г. В. П. Рабчуком на территории г. Бреста в районе железнодорожной станции Брест Северный (GPS 52°07'04"N, 23°38'35"E). Было найдено 40 особей и раковин в разной степени сохранности. Измерения раковины осуществлялось при помощи штангенциркуля с точностью 0,1 мм. Были измерены следующие стандартные параметры раковины: высота раковины, ширина раковины, высота устья, ширина устья.

Результаты и обсуждение

Популяция *Brephulopsis cylindrica* (Рис. 1) была найдена на сухом ксерофитном лугу, на заброшенной ветке железной дороги, недалеко от железнодорожной станции Брест Северный. В травяном покрове данного луга преобладает вейник (*Calamagrostis epigeios* Roth.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), очиток (*Sedum acre* L.), зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), щавель малый (*Rumex acetosella* L.), хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.). Местами на лугу произрастают островки древесной растительности, в состав которых входят дуб, береза, сосна, клен остролистный и американский. Возраст древостоя в среднем составляет 20 лет. Грунт песчаный, с большим количеством гравия, лежащего на поверхности песка.

Данный вид имеет следующие морфологические особенности: раковина конически-цилиндрическая или цилиндрическая с конической верхней частью, твердостенная, тонко исчерченная, одноцветная белая или с темными полосами. Оборотов 9-10 слабо выпуклых. Устье усечено-овальное, слабо косое. Края устья простые острые. Наружный край вверху прямой, внизу плавно закруглен. Губа тонкая, белая. Пулок — узкая щель. Высота раковины — 23-30 мм, ширина раковины — 7-10 мм [Шилейко, 1984].



РИС. 1. Раковина *Brephulopsis cylindrica* из популяции в г. Брест.

FIG. 1. *Brephulopsis cylindrica* shell from Brest's city population.

Данный вид обладает значительной изменчивостью по окраске и форме раковины. Размерные интервалы основных конхологических параметров особей в брестской популяции характеризуются следующими пропорциями раковины: высота раковины — $12,5 \pm 0,04$ мм, ширина раковины — $4,2 \pm 0,02$ мм. Таким образом, размерные параметры раковины моллюсков брестской популяции отличаются от указанных. Моллюски, найденные в Бресте, почти в два раза мельче обычных размеров, что можно объяснить влиянием более холодного климата. Возможно, более коническая форма раковины и мелкие размеры способствуют получению большего количества тепловой энергии в зонах, расположенных много севернее естественного ареала этого моллюска [Сверлова, Хлус, Крамаренко и др., стр 67]. Таким образом, более мелкие размеры особей *Brephulopsis cylindrica* являются результатом приспособления к пониженной температуре, а сам факт того, что такие приспособления в популя-

ции успели выработаться, говорит о том, что популяция существует уже не один год.

Средняя численность моллюсков в данной популяции составляет 3-8 экз/м². Местами численность может достигать 20 экз/м². Вместе с *Brephulopsis cylindrica* были обнаружены следующие виды моллюсков: *Helicella candicans* (Pfeiffer, 1841), *Pupilla muscorum* (L. 1758), *Vallonia pulchella* (Müller, 1774). Эти виды являются типичными обитателями ксерофитных лугов.

Таким образом, находки *Brephulopsis cylindrica* в Бресте – это подтверждение процесса случайного расширения ареала данного вида.

Литература

- Земоглядчук К.В. 2006. Новые для Беларуси виды наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata). *Вести Национальной академии наук Беларуси*, 1: 94-95.
- Земоглядчук К.В. 2010. Находка нового для Беларуси вида-вселенца слизня *Krynickillus melanocephalus*. *Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях: тезисы докл. II Международн. научн.-практ. конф.* 22-23 апр., 179-180.
- Сверлова Н.В., Хлус Л.Н., Крамаренко С.С. и др. 2006. *Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде*. Изд-во ГПМ НАНУ, Львов, 226 с.
- Сон М. О. 2009. Моллюски-вселенцы на территории Украины: источники и направления инвазии. *Российский журнал биологических инвазий*, 2: 37-48.
- Шилейко А.А. 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР. *Фауна СССР*, нов. сер., 130. Моллюски, том III, вып. 3. Л-д, "Наука", 399 с.
- Schileyko A.A., 1998. Treatise on Recent Terrestrial Pulmonate Molluscs. Part 2. Gastrocoptidae, Hypselostomatidae, Vertiginidae, Truncatellinidae, Pachnodidae, Enidae, Sagdidae. *Ruthenica*. Supplement 2: 127-261.

РЕЗЮМЕ. В июле 2010 в г. Бресте был найден новый для фауны Беларуси вид наземного моллюска *Brephulopsis cylindrica*. Предполагается, что проникновение данного вида на территорию Беларуси связано со случайным завозом особей по железной дороге. В настоящее время популяция стабильно существует на протяжении нескольких лет.

This paper is published on a CD-ROM to comply with the Article 8.6 of the International Code of Zoological Nomenclature. The copies of the CD-ROM were mailed on the date mentioned on the front page to: Department of biological literature of the Library on Natural Sciences of Russian Ac. Sci., Library of Zoological Institution of Russian Ac. Sci., Malacology library of Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France), Malacology library of the Natural History Museum (London, UK), Library of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (publishers of Zoological Record).

Эта статья опубликована на CD-ROM, что соответствует требованиям статьи 8.6 Международного Кодекса Зоологической номенклатуры. Копии CD-ROM разосланы в день, указанный на первой странице в следующие библиотеки: Библиотеку биологической литературы РАН (Москва), которая является отделом Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН); библиотеку Зоологического института РАН; малакологическую библиотеку Muséum National d'Histoire Naturelle (Париж, Франция); малакологическую библиотеку Natural History Museum (London, UK), библиотеку National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (издатели Zoological Record).