

**Находка нового для Беларуси слизня-вселенца**  
***Limacus flavus* (L., 1758)**  
**(Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora)**

**А.М. Островский**

Гомельский государственный медицинский университет,  
Гомель 246000, Беларусь  
e-mail: Arti301989@mail.ru

---

В сентябре 2016 года в г. Гомель был найден новый для фауны Беларуси инвазивный вид слизня *Limacus flavus* (L., 1758). Предполагается, что проникновение данного вида на территорию Беларуси связано с импортом овощной продукции.

**Ключевые слова:** *Limacus flavus*, фауна, инвазивный, синантропный слизень, Беларусь.

---

**The first finding of the invasive slug**  
***Limacus flavus* (L., 1758) in the territory of Belarus**  
**(Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora)**

**A.M. Ostrovsky**

Gomel State Medical University, Gomel 246000, Republic of Belarus  
e-mail: Arti301989@mail.ru

---

In September 2016, new to the fauna of Belarus invasive slug *Limacus flavus* (L., 1758) had been found. It is supposed that a possible way of penetration of this species is occasional with imported vegetable products.

**Key words:** *Limacus flavus*, fauna, invasive, synanthropic slug, Belarus.

---

Согласно данным Земоглядчука [2016], фауна Беларуси в настоящее время включает 78 видов наземных моллюсков. Климатические изменения последних лет привели к активному проникновению чужеродных элементов флоры и фауны, в том числе и различных видов моллюсков [Земоглядчук, 2006, 2010; Рабчук, Земоглядчук, 2011; Коцур, 2013]. Некоторые из них найдены только в городах и рассматриваются как виды-вселенцы.

Присутствие в городской среде инвазивных видов является характерной чертой городской фауны. Это обусловлено, с одной стороны, тем, что в города стекаются транспортные потоки из других регионов, а с другой – более высокой, по сравнению с прилегающими территориями, температурой воздуха [Клауснитцер, 1990; Земоглядчук, 2004], что делает возможным обитание в условиях города более теплолюбивых видов. Проникая в естественные экосистемы, чужеродные виды

нарушают сложившееся экологическое равновесие и вытесняют резидентные виды. По этой причине особенно важно своевременно выявлять такие виды и анализировать их влияние на экосистемы.

Настоящее сообщение представляет первую находку ранее неизвестного для белорусской фауны средиземноморского вида слизней сем. Limacidae – *Limacus flavus* (L., 1758). Материал был собран 27.09.2016 г. автором на территории г. Гомель на обочине дороги в частном секторе по ул. Ауэрбаха (52°25'49" N, 30°59'1.2" E).

Обнаруженный экземпляр (рис. 1) характеризовался следующими морфологическими особенностями. Тело веретеновидное, около 7 см в длину; фоновая окраска оливковая с желтовато-оранжевым оттенком, сетчатый рисунок темный, подошва светлая, щупальца голубовато-серого цвета; слизь верхней стороны тела желтая, на мантии почти оранжевая, клейкая. Третья петля кишечника очень короткая (значительно короче второй), с длинной слепой кишкой, которая плотно прилегает к верхней стенке тела и простирается назад до конца полости тела. Яйцевод состоит из двух отделов: заднего – узкого и цилиндрического, и переднего – вздутого и толстостенного, в который открывается семяприемник. Семяпровод сравнительно короткий, впадает в пенис перед его задним концом, рядом с половым ретрактором. Пенис цилиндрический, толстостенный, сильно извит; внутри него имеется 5 продольных складок, одна из которых длинная и низкая, а другая – короткая, но более высокая, спереди переходящая в мощный гребень. Собранный материал находится в коллекции автора.



Рис. 1. Взрослая особь слизня *Limacus flavus* из г. Гомель: А – вид сбоку; В – вид сверху.

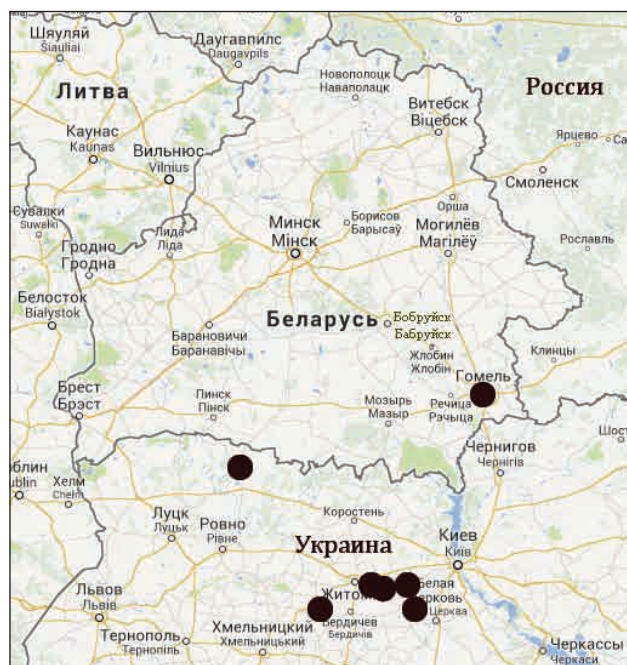
Fig. 1. The adult slug *Limacus flavus* from the City of Gomel: А – side view; В – top view.

Известно, что *L. flavus* является теплолюбивым видом. В рамках природного ареала, охватывающего средиземноморские страны Европы и Передней Азии, слизень населяет леса и влажные биотопы безлесных областей (осыпи, щели скал и т.п.) [Лихарев, Виктор, 1980]. В то же время, для *L. flavus* характерным является выраженная тенденция к синантропии. По урбанизированным биотопам в последнее время наблюдается активное проникновение вида из южных регионов в более северные широты [Сон, 2009]. В населенных пунктах он обитает в погребах, овощехранилищах, теплицах и непосредственно в жилых домах, выбирая такие сырые места, как подвалы, подполья кухонь и ванн и вдоль водосточных труб.

До недавних пор *L. flavus* был известен исключительно с территории Крымского полуострова и южных областей Украины [Лихарев, Виктор, 1980; Сверлова и др., 2000; Крамаренко, Сверлова, 2001; Сверлова, Сон, 2006]. Однако в настоящее время все чаще наблюдаются случаи активного расселения вида в северном направлении. За последнее десятилетие *L. flavus* был зарегистрирован во многих областях Украины и России [Балашев, Сверлова, 2007; Шиков, 2016; Chernyshova et al., 2010]. В связи с этим обнаружение данного вида в областном центре на юго-востоке Беларуси имеет определенное научное значение, так как ближайшие

описанные в литературе точки находок расположены на достаточно большом расстоянии (рис. 2).

На наш взгляд, проникновение *L. flavus* на территорию Беларуси произошло антропохорным путем вместе с ввозимой овощной продукцией. Этот вывод полностью согласуется с результатами исследований других специалистов, которые полагают, что активная экспансия этого вида в северном направлении происходит по урбанизированным биотопам в результате непреднамеренного завоза моллюсков вместе с импортируемой фруктово-овощной продукцией. Этому в значительной степени способствует высокая



**Рис. 2.** Карта находок слизня *Limacus flavus* на территории юго-востока Беларуси и соседних областей Украины.

**Fig. 2.** A map showing findings of the slug *Limacus flavus* in the south-eastern Belarus and neighbouring regions of Ukraine.

устойчивость яиц *L. flavus* к колебаниям температуры и влажности, неприхотливость в выборе корма, веретеновидная форма тела и большое количество выделяемой слизи [Шиков, 2016; Chernyshova et al., 2010].

## Литература

- Балашев И.А., Сверлова Н.В. 2007. Новые данные о распространении наземных моллюсков подрода *Limacus* (Gastropoda, Pulmonata, Limacidae) на территории Украины // Вестник зоологии. Т. 41, № 4. С. 361–364.
- Земоглядчук К.В. 2004. Формирования фауны наземных моллюсков в условиях города // Сахаровские чтения 2004 года: экологические проблемы XXI века. Материалы международной научной конференции, Минск, 21–22 мая 2004 г. Минск: Бестпринт. С. 64–66.
- Земоглядчук К.В. 2006. Новые для Беларуси виды наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. № 1. С. 94–95.
- Земоглядчук К.В. 2010. Находка нового для Беларуси вида-вселенца слизня *Krynickyia melanocephala* // Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях: тезисы докладов II Международной научно-практической конференции, Барановичи, 22–23 апреля 2010 г. Барановичи. С. 179–180.
- Земоглядчук К.В. 2016. Наземные моллюски Беларуси: таксономический состав, зоогеографическая и экологическая структура. Диссертация ... канд. биол. наук. Минск. 130 л.
- Клауснитцер Б. 1990. Экология городской фауны. М.: Мир. 246 с.
- Коцур В.М. 2013. Биотопическое распределение наземных моллюсков (Mollusca, Gastropoda) г. Витебска // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. № 6(78). С. 60–65.
- Крамаренко С.С., Сверлова Н.В. 2001. К изучению наземной малакофауны (Gastropoda, Pulmonata) Николаевской области // Вестник зоологии. Т. 35, № 2. С. 75–78.
- Лихарев И.М., Виктор А.И. 1980. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) // Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 5. С. 1–438.
- Рабчук В.П., Земоглядчук К.В. 2011. Первая для Беларуси находка наземного вида моллюсков *Brephulopsis cylindrica* (Gastropoda, Pulmonata, Enidae) // Ruthenica (Русский малакологический журнал). Т. 21, № 2. С. 95–96.
- Сверлова Н.В., Крамаренко С.С., Шкарлюк А.Н. 2000. Наземная малакофауна северо-западного Причерноморья: основные результаты и перспективы исследований // Чтения памяти А.А. Браунера: материалы международной конференции. Одесса: АстроПринт. С. 29–34.
- Сверлова Н.В., Сон М.О. 2006. Моллюски-интродуценты и их место в городских малакоценозах // Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде. Львов: Государственный природоведческий музей. С. 42–59.
- Сон М.О. 2009. Моллюски-вселенцы на территории Украины: источники и направления инвазии // Российский журнал биологических инвазий. № 2. С. 37–48.
- Шиков Е.В. 2016. Адвентивные виды наземной малакофауны центра Русской равнины // Ruthenica (Русский малакологический журнал). Т. 26, № 3–4. С. 153–164.
- Chernyshova T., Garbar O., Garbar D. 2010. Species structure and distribution of subgenus *Limacus* (Gastropoda, Pulmonata, Limacidae) on the territory of Ukraine // Scientific Bulletin of Uzhhorod University, Series Biology. V. 27. P. 150–152. [In Ukrainian with English abstract].