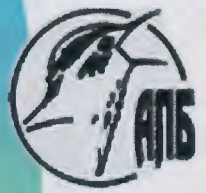




ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО
(г. Гродно, 22–24 апреля 2015 года)



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЬ»
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АХОВА ПТУШАК БАЦЬКАЎШЧЫНЫ»
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л. Н. ТОЛСТОГО
INSTYTUT BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

**Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО**

(Гродно, 22 – 24 апреля 2015 года)

Гродно
ЮрСаПринт
2015

УДК 574
ББК 28.088
3 85

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (отв. ред.), А. В. Ръжая, В. Н. Бурдь

3-85

Зоологические чтения – 2015: Материалы Международной научно-практической конференции (Гродно, 22–24 апреля 2015 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2015. – 278 с.

ISBN 978-985-3368-5612-04

Статьи ученых из Беларуси, Молдовы, Польши, России, Литвы посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране ресурсов животного мира, актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания, совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.088

ISBN 978-985-3368-5612-04

©УО ГрГУ, 2015

Таким образом, в результате изучения выборок *A. bruennichi* из Минского района нами выделены варианты рисунка дорсальной стороны опистосомы, подсчитаны частоты комбинаций полос в пяти группах, показано, что рисунок (сочетание полос в группах) каждой особи индивидуален. Произведенный кластерный анализ позволил выдвинуть предположение, что все обследованные экземпляры паука-осы из различных географических точек Минского района имеют родственные связи. По-видимому, это вызвано проявлением эффекта основателя. Дальнейшие исследования, возможно, позволят определить зависимость рисунка *A. bruennichi* от температурного режима и уровня влажности местообитаний.

Список литературы

1. Groppali, R. Individual variability in pattern and colouration of *Argiope bruennichi* (Scopoli) (Araneae, Araneidae) / R. Groppali, P. Guerci, M. L. Sergi // *Revue Arachnologique*. – 1998. – В.12. – Р. 89–94.
2. Лукин, В. Ингересная находка / В. Лукин // *Биология: проблемы выкладки*. – 2005. – N 2. – С. 63.
3. Петрусевич, М. И. Новые находки *Argiope bruennichi* Scop. (Arthropoda, Aranei) в Беларуси / М. И. Петрусевич, В. С. Радевич, В. В. Гричик // *Вест. Белорусского государственного университета. Сер. Химия. Биология. География*. – 2008. – N 2. – С. 113.
4. Bush, A. A. Function of bright coloration in the wasp spider *Argiope bruennichi* (Araneae: Araneidae) / A. A. Bush, D. W. Yu, M. E. Herberstein // *Proceeding the royal of society. Biological sciences*. [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: <http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/275/1640/1337>. – Дата доступа 24.04.2012

We studied the individual variability of the pictures of abdomen dorsal side of the spider wasp *Argiope bruennichi* Scop. from populations of Minsk district, Belarus. Each individual picture encoded as a sequences by the method proposed by Groppali et al. We identified the dominant and rare sequencing and shown that the pictures of each individual is unique. The cluster analysis of sequences in each group of pictures was carried out. It was noted that the individuals demonstrate a small set of distinctive features that may indicate a kinship ties between them. Apparently, this is due to the founder effect because *A. bruennichi* has penetrated in the Minsk district relatively recently.

Пустюльга Е. С., Государственное учреждение образования «Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси», Минск, Беларусь, e-mail: esp91.09@mail.ru.

Круглова О. Ю., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: kruglovaoksana@mail.ru.

УДК 595.782 + 632.78 (476)

А. С. Рогинский, О. В. Синчук, Ф. В. Сауткин, С. В. Буга

КАШТАНОВАЯ МИНИРУЮЩАЯ МОЛЬ (*CAMERARIA OHRIDELLA* DESCHKA & DIMIĆ, 1986) В БЕЛАРУСИ: ЭКСПАНСИЯ ЗАВЕРШЕНА

Среди растительноядных насекомых, наносящих вред декоративным растениям в условиях зеленых насаждений, особое место занимают чужеродные инвазивные виды. Не все они представляют реальную опасность, – некоторые известны только специалистам-систематикам. Но есть и такие, которые существенно снижают как эстетическую привлекательность растений, так и устойчивость насаждений к неблагоприятным условиям среды [1].

Одним из них является каштановая минирующая моль, или каштановый минер (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae). Быстрому распространению этого вредителя по территории способствуют воздушные потоки, разносящие мелких бабочек из очагов массового размножения. Однако появление вредителя в местах, значительно удаленных друг от друга, дает основание предполагать, что минер распространяется и другими способами: с посадочным материалом, автомобильным, воздушным, морским и речным транспортом [2].

Гусеницы *C. ohridella* развиваются в минах на листовых пластинках каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.; Sapindales: Sapindaceae). В своем развитии они проходят 6 возрастов, что сопровождается ростом площади и слиянием рядом расположенных мин. При массовом размножении каштанового минера мины занимают всю поверхность листовых пластинок, что приводит к полной потере декоративности растений в зеленых насаждениях [2].

Этот вид молей пестрянок впервые был зарегистрирован в окрестностях Охридского озера на территории бывшей Югославской Республики Македония в 1984 г., а годом позже описан как новый для науки [3]. Однако, судя по современным данным [4], каштановая минирующая моль присутствовала в фауне Греции, Македонии и Албании еще в XIX веке, на что указывают гербарные образцы листьев каштана, коллекционированные с

1859 г., на которых обнаружены мины гусениц *C. ohridella*. Реконструкция хода начавшейся в 1985 г. активной экспансии вида в Европе показала, что в первые годы она осуществлялась со скоростью 50–70 км [5], в последующие – до 100 км в год [6], практически завершившись в Центральной и Южной Европе к 2011 г. [6].

Вероятным временем инвазии каштановой минирующей моли на территорию Беларуси можно считать 2001–2002 гг. Это предположение связано с тем, что вид распространялся по территории Польши с юго-запада на северо-восток, к 2000 г. достигнув границ Брестской, а к 2001 г. – Гродненской области Республики Беларусь [6]. О возможности присутствия *C. ohridella* на западе Беларуси идет речь в публикации 2004 г. [7]. Летом 2007 г. вредитель регистрировался в зеленых насаждениях г. Минска и других населенных пунктов центрального региона республики [8]. С этого времени каштановая минирующая моль расширила ареал на территории страны.

Целью настоящей работы было выявление характера современного распространения *C. ohridella* на территории Беларуси.

Методы исследования. Обследования посадок, в которых присутствует каштан конский обыкновенный, проводились в течение полевых сезонов 2011–2014 гг. на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растений в Республике Беларусь. Присутствие мин вредителя регистрировалось визуально с последующей оценкой состояния поврежденности листовых пластинок по специально разработанной для этих целей шкале [2].

Результаты и обсуждение. По результатам выполненных нами в 2011–2014 гг. обследований зеленых насаждений на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растений представляется возможным заключить, что к настоящему времени вид распространился по всей территории страны (рисунок). Регистрируемые уровни поврежденности гусеницами *C. ohridella* листовых пластинок в последние годы исследований были примерно одинаковы по всей территории республики. В тоже время результаты обследований сезонов 2011–2012 гг. демонстрировали низкие уровни поврежденности единичных растений, произраставших далеко от автомобильных магистралей и крупных населенных пунктов крайнего востока Беларуси (Кричевский и прилегающие пограничные районы Могилевской области). Таким образом к 2013–2014 гг. каштановая минирующая моль повсеместно достигла восточной границы республики Беларусь и, очевидно, продолжила экспансию по европейской территории Российской Федерации.



Точки регистрации: 1 – г. Минск; 2 – г. Барановичи; 3 – г. Ляховичи; 4 – г. Воложин; 5 – г. Ивацевичи; 6 – г. Молодечно; 7 – г. Бобруйск; 8 – г. Борисов; 9 – г.п. Юратишки; 10 – г. Ошмяны; 11 – д. Гольшаны; 12 – г. Микашевичи; 13 – г. Могилев, д. Мосток; 14 – г. Славгород; 15 – г.п. Корма; 16 – к.п. Нарочь; 17 – г.п. Воропаево, д. Лесица, д. Осногородок, д. Козловщина, д. Луцк-Мосарский, д. Саутки, д. Париж; 18 – а. Бельняковичи; 19 – г. Брест; 20 – д. Верхолесье; 21 – д. Мижевичи; 22 – г. Свислочь, д. Дудичи; 23 – д. Ивашковцы, аг. Малая Берестовица; 24 – г.п. Кареличи; 25 – г. Дятлово, д. Котчино; 26 – д. Городок; 27 – г.п. Озаричи; 28 – д. Добрынь; 29 – г. Брагин; 30 – г.п. Лельчицы; 31 – г. Петриков, д. Белановичи; 32 – г. Житковичи; 33 – г. Мядель, д. Свирь; 34 – г. Осиповичи; 35 – д. Цель; 36 – г.п. Бельниччи; 37 – г. Мстиславль; 38 – г. Хотимск, д. Еловец, д. Тихань, д. Забелышин; 39 – г. Чаусы; 40 – г. Горки, г.п. Дрибин; 41 – г. Жлобин; 42 – г. Гомель; 43 – г. Хойники; 44 – г. Калинковичи; 45 – д. Буда; 46 – аг. Илья; 47 – г.п. Радошковичи; 48 – г. Дзержинск; 49 – г. Смолевичи; 50 – г. Марына Горка; 51 – г. Крупки; 52 – г.п. Зельва; 53 – г.п. Мир; 54 – г. Витебск; 55 – г. Орша; 56 – г. Толочин; 57 – г. Верхнедвинск; 58 – г. Миоры; 59 – г. Лунинец; 60 – г. Жабинка; 61 – г. Кобрин; 62 – г. Малорита; 63 – г. Иваново; 64 – г. Дрогичин; 65 – г.п. Лиозно; 66 – г. Городок; 67 – г.п. Ушачи; 68 – г.п. Езеряще; 69 – г.п. Россоны; 70 – г. Докшицы.

Рисунок – Точки регистрации каштановой минирующей моли (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; *Lepidoptera: Gracillariidae*) на территории Беларуси (2011–2014 гг.)

1859 г., на которых обнаружены мины гусениц *C. ohridella*. Реконструкция хода начавшейся в 1985 г. активной экспансии вида в Европе показала, что в первые годы она осуществлялась со скоростью 50–70 км [5], в последующие – до 100 км в год [6], практически завершившись в Центральной и Южной Европе к 2011 г. [6].

Вероятным временем инвазии каштановой минирующей моли на территорию Беларуси можно считать 2001–2002 гг. Это предположение связано с тем, что вид распространялся по территории Польши с юго-запада на северо-восток, к 2000 г. достигнув границ Брестской, а к 2001 г. – Гродненской области Республики Беларусь [6]. О возможности присутствия *C. ohridella* на западе Беларуси идет речь в публикации 2004 г. [7]. Летом 2007 г. вредитель регистрировался в зеленых насаждениях г. Минска и других населенных пунктов центрального региона республики [8]. С этого времени каштановая минирующая моль расширила ареал на территории страны.

Целью настоящей работы было выявление характера современного распространения *C. ohridella* на территории Беларуси.

Методы исследования. Обследования посадок, в которых присутствует каштан конский обыкновенный, проводились в течение полевых сезонов 2011–2014 гг. на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растений в Республике Беларусь. Присутствие мин вредителя регистрировалось визуально с последующей оценкой состояния поврежденности листовых пластинок по специально разработанной для этих целей шкале [2].

Результаты и обсуждение. По результатам выполненных нами в 2011–2014 гг. обследований зеленых насаждений на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растений представляется возможным заключить, что к настоящему времени вид распространился по всей территории страны (рисунок). Регистрируемые уровни поврежденности гусеницами *C. ohridella* листовых пластинок в последние годы исследований были примерно одинаковы по всей территории республики. В тоже время результаты обследований сезонов 2011–2012 гг. демонстрировали низкие уровни поврежденности единичных растений, произраставших далеко от автомобильных магистралей и крупных населенных пунктов крайнего востока Беларуси (Кричевский и прилегающие пограничные районы Могилевской области). Таким образом к 2013–2014 гг. каштановая минирующая моль повсеместно достигла восточной границы республики Беларусь и, очевидно, продолжила экспансию по европейской территории Российской Федерации.



Точки регистраций: 1 – г. Минск; 2 – г. Барановичи; 3 – г. Ляховичи; 4 – г. Воложин; 5 – г. Ивацевичи; 6 – г. Молодечно; 7 – г. Бобруйск; 8 – г. Борисов; 9 – г.п. Юратишки; 10 – г. Ошмяны; 11 – д. Гольшаны; 12 – г. Микашевичи; 13 – г. Могилев, д. Мосток; 14 – г. Славгород; 15 – г.п. Корма; 16 – к.п. Нарочь; 17 – г.п. Воропаево, д. Лесяца, д. Осинорожок, д. Козловщина, д. Луцк-Мосарский, д. Саутки, д. Париж; 18 – а. Бельняковичи; 19 – г. Брест; 20 – д. Верхолесье; 21 – д. Мижевичи; 22 – г. Свислочь, д. Дудичи; 23 – д. Ивашковцы, аг. Малая Берестовица; 24 – г.п. Кареличи; 25 – г. Дятлово, д. Котчино; 26 – д. Городок; 27 – г.п. Озаричи; 28 – д. Добрынь; 29 – г. Брагин; 30 – г.п. Лельчицы; 31 – г. Петриков, д. Белановичи; 32 – г. Житковичи; 33 – г. Мядель, д. Свирь; 34 – г. Осиповичи; 35 – д. Цель; 36 – г.п. Бельнич; 37 – г. Мстиславль; 38 – г. Хотимск, д. Еловец, д. Тихань, д. Забелышин; 39 – г. Чаусы; 40 – г. Горки, г.п. Дрибин; 41 – г. Жлобин; 42 – г. Гомель; 43 – г. Хойники; 44 – г. Калинковичи; 45 – д. Буда; 46 – аг. Илья; 47 – г.п. Радощковичи; 48 – г. Дзержинск; 49 – г. Смолевичи; 50 – г. Марьина Горка; 51 – г. Крупки; 52 – г.п. Зельва; 53 – г.п. Мир; 54 – г. Витебск; 55 – г. Орша; 56 – г. Толочин; 57 – г. Верхнедвинск; 58 – г. Миоры; 59 – г. Лунинец; 60 – г. Жабинка; 61 – г. Кобрин; 62 – г. Малорита; 63 – г. Иваново; 64 – г. Дрогичин; 65 – г.п. Лиозно; 66 – г. Городок; 67 – г.п. Ушачи; 68 – г.п. Езериче; 69 – г.п. Россоны; 70 – г. Докшицы.

Рисунок – Точки регистрации каштановой минирующей моли (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae) на территории Беларуси (2011–2014 гг.)

1. Parker, I. M. Impact: toward a framework for understanding the ecological effects of invaders / I. M. Parker [et al.] // Biol. Invasions. – 1999. – N. 1. – P. 3–19.
2. Зерова, М. Д. Каптановая минирующая моль на Украине / М. Д. Зерова [и др.] – Киев: ТОВ «Велес», 2007. – 87 с.
3. Deschka, G. *Cameraria ohridella* n. sp. aus Mazedonien, Jugoslawien (Lepidoptera, Lithocolletidae) / G. Deschka, N. Dimič // Acta Entomol. Jugosl. – 1986. – Bd. 22, h. 1. – S. 11–23.
4. Lees, D. C. Tracking origins of invasive herbivores through herbaria and archival DNA: the case of the horse-chestnut leaf miner / D. C. Lees [et al.] // Frontiers in Ecology and the Environment. – 2011. – Vol. 9. – P. 322–328.
5. Šefrova, H. Dispersal of the horse-chestnut leafminer *Cameraria ohridella* in Europe: its course, ways and causes / H. Šefrova, Z. Lastuvka // Entomol. Zeit. Stuttgart. – 2001. – Vol. 111. – P. 195–198.
6. Buszko, J. NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet *Cameraria ohridella* / J. Buszko // Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species, 2006. – Mode of access: http://www.nobanis.org/files/factsheets/Cameraria_ohridella.pdf. – Date of access: 27.02.2015.
7. Войтка, Д. В. Каптановый минер / Д. В. Войтка, Т. Ошако, А. Козловска // Земляробства і ахова раслін. – 2005. – № 2 (39). – С. 51.
8. Прокопович, Т. В. О видовом составе вредителей городских зеленых насаждений / Т. В. Прокопович // Труды Белорус. гос. технол. ун-та. Сер. 1. Лесное хозяйство. – 2008. – Вып. 16. – С. 388–391.

The horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae) is a dangerous insect pest of the common horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.; Sapindales: Sapindaceae) which is widely used in urban greening. The expansion of *C. ohridella* started from the locality of Ohrid Lake in 1984. Presumably in 2000–2001 the horse-chestnut leaf miner invaded the territory of Belarus. Through the inspections of green stands on all the territory of the country it was revealed that by 2013–2014 the horse-chestnut leaf miner had far and wide reached the eastern frontier of the Republic of Belarus and, apparently, continued its expansion across the European territory of the Russian Federation.

Рогинский А. С., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: bio.roginski@mail.ru.
 Синчук О. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: aleh.sinchuk@gmail.com.
 Сауткин Ф. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: sautkinfv@bsu.by.
 Буга С. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: sergey.buga@gmail.com.

УДК: 591.524.21:594.38

В. В. Родевич, Т. С. Копысова

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ Г. ГРОДНО (БЕЛАРУСЬ)

Наземные моллюски широко распространены и играют существенную роль в экосистемах. Являясь одной из самых многочисленных групп беспозвоночных, населяющих почву, подстилку и траву, они поглощают и конденсируют влагу из окружающей среды, разлагают органические вещества, вступают в симбиотические отношения с микроорганизмами, накапливают различные минеральные вещества и химические элементы. Нередко их раковины используют в качестве укрытия другие животные (пауки, жуки, гусеницы, муравьи, клещи, личинки двукрылых и др.). Но, несмотря на это, наземные моллюски остаются недостаточно изученной группой животных на территории Беларуси, а территория г. Гродно в этом отношении мало изучена.

Целью данной работы является изучение видового состава наземных моллюсков и их распределение по биотопам г. Гродно.

Исследования проводились в полевые сезоны 2013–2014 гг. в 5 биотопах г. Гродно: Каложском парке, разнотравном лугу, берегу реки, дворе биокорпуса, придомовых территориях. Сбор моллюсков проводился методом ручного сбора и кошением энтомологическим сачком на площадках 30×30 м в каждом биотопе. Аналитические расчёты проводили по Клауснитцеру [1], Фасулати [2], Чеховскому [3], Денисовой [4].

Собрано и определено 980 экземпляров наземных моллюсков, относящихся к 10 видам 9 родам из 6 семейств отряда Stylommatophora класса Gastropoda. Семейство Helicidae представлено 3 видами: *Helix pomatia* L., *Cepaea hortensis* Mull., *Cepaea nemoralis* L.; семейство Hygromiidae 3 видами: *Helicella candicans* P., *Euomphalia strigella* D., *Trichia hispida* L.; семейство Succineidae 1 видом – *Succinea putris* L.; семейство Bradybaenidae 1 видом – *Bradybaena fruticum* Mull.; семейство Arionidae 1 видом – *Arion subfuscus* D.; семейство Limacidae 1 видом – *Limax maximus* L. (таблица 1).

Самым многочисленным видом является *C. hortensis*, сбор которого составил 160 экземпляров. Вторым по численности видом является *H. pomatia* – 158 экземпляров. 152 экземпляра собрано *Hel. candicans*, 130

1. Parker, I. M. Impact: toward a framework for understanding the ecological effects of invaders / I. M. Parker [et al.] // Biol. Invasions. – 1999. – N. 1. – P. 3–19.
2. Зерова, М. Д. Каптановая минирующая моль на Украине / М. Д. Зерова [и др.] – Киев: ТОВ «Велес», 2007. – 87 с.
3. Deschka, G. *Cameraria ohridella* n. sp. aus Mazedonien, Jugoslawien (Lepidoptera, Lithocolletidae) / G. Deschka, N. Dimič // Acta Entomol. Jugosl. – 1986. – Bd. 22, h. 1. – S. 11–23.
4. Lees, D. C. Tracking origins of invasive herbivores through herbaria and archival DNA: the case of the horse-chestnut leaf miner / D. C. Lees [et al.] // Frontiers in Ecology and the Environment. – 2011. – Vol. 9. – P. 322–328.
5. Šefrova, H. Dispersal of the horse-chestnut leafminer *Cameraria ohridella* in Europe: its course, ways and causes / H. Šefrova, Z. Lastuvka // Entomol. Zeit. Stuttgart. – 2001. – Vol. 111. – P. 195–198.
6. Buszko, J. NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet *Cameraria ohridella* / J. Buszko // Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species, 2006. – Mode of access: http://www.nobanis.org/files/factsheets/Cameraria_ohridella.pdf. – Date of access: 27.02.2015.
7. Войтка, Д. В. Каптановый минер / Д. В. Войтка, Т. Ошако, А. Козловска // Земляробства і ахова раслін. – 2005. – № 2 (39). – С. 51.
8. Прокопович, Т. В. О видовом составе вредителей городских зеленых насаждений / Т. В. Прокопович // Труды Белорус. гос. технол. ун-та. Сер. 1. Лесное хозяйство. – 2008. – Вып. 16. – С. 388–391.

The horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986; Lepidoptera: Gracillariidae) is a dangerous insect pest of the common horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.; Sapindales: Sapindaceae) which is widely used in urban greening. The expansion of *C. ohridella* started from the locality of Ohrid Lake in 1984. Presumably in 2000–2001 the horse-chestnut leaf miner invaded the territory of Belarus. Through the inspections of green stands on all the territory of the country it was revealed that by 2013–2014 the horse-chestnut leaf miner had far and wide reached the eastern frontier of the Republic of Belarus and, apparently, continued its expansion across the European territory of the Russian Federation.

Рогинский А. С., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: bio.roginski@mail.ru.
 Синчук О. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: aleh.sinchuk@gmail.com.
 Сауткин Ф. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: sautkinfv@bsu.by.
 Буга С. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: sergey.buga@gmail.com.

УДК: 591.524.21:594.38

В. В. Родевич, Т. С. Копысова

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ Г. ГРОДНО (БЕЛАРУСЬ)

Наземные моллюски широко распространены и играют существенную роль в экосистемах. Являясь одной из самых многочисленных групп беспозвоночных, населяющих почву, подстилку и траву, они поглощают и конденсируют влагу из окружающей среды, разлагают органические вещества, вступают в симбиотические отношения с микроорганизмами, накапливают различные минеральные вещества и химические элементы. Нередко их раковины используют в качестве укрытия другие животные (пауки, жуки, гусеницы, муравьи, клещи, личинки двукрылых и др.). Но, несмотря на это, наземные моллюски остаются недостаточно изученной группой животных на территории Беларуси, а территория г. Гродно в этом отношении мало изучена.

Целью данной работы является изучение видового состава наземных моллюсков и их распределение по биотопам г. Гродно.

Исследования проводились в полевые сезоны 2013–2014 гг. в 5 биотопах г. Гродно: Каложском парке, разнотравном лугу, берегу реки, дворе биокорпуса, придомовых территориях. Сбор моллюсков проводился методом ручного сбора и кошением энтомологическим сачком на площадках 30×30 м в каждом биотопе. Аналитические расчёты проводили по Клауснитцеру [1], Фасулати [2], Чеховскому [3], Денисовой [4].

Собрано и определено 980 экземпляров наземных моллюсков, относящихся к 10 видам 9 родам из 6 семейств отряда Stylommatophora класса Gastropoda. Семейство Helicidae представлено 3 видами: *Helix pomatia* L., *Cepaea hortensis* Mull., *Cepaea nemoralis* L.; семейство Hygromiidae 3 видами: *Helicella candicans* P., *Euomphalia strigella* D., *Trichia hispida* L.; семейство Succineidae 1 видом – *Succinea putris* L.; семейство Bradybaenidae 1 видом – *Bradybaena fruticum* Mull.; семейство Arionidae 1 видом – *Arion subfuscus* D.; семейство Limacidae 1 видом – *Limax maximus* L. (таблица 1).

Самым многочисленным видом является *C. hortensis*, сбор которого составил 160 экземпляров. Вторым по численности видом является *H. pomatia* – 158 экземпляров. 152 экземпляра собрано *Hel. candicans*, 130