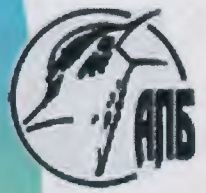




ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

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

- мат-лы конф. к 60-летию Гродненского государственного аграрного университета. – Гродно, 2011. – Ч. 1: Агрономия. Защита растений. Экономика. Бухгалтерский учет. – С. 239–240.
8. Плешак, М. Г. Динамика численности трипсов в посевах люпина узколистного различных по скороспелости сортов / М. Г. Плешак // Защита растений: сборник научных трудов. – 2011. – Вып. 35. – С. 210–217.
 9. Прищепа, И. А. Защита овощных культур от вредителей в закрытом грунте с применением новых инсектицидов / И. А. Прищепа // Земляробства і ахова раслін: навукова-практычны часопіс. – 2006. – № 5. – С. 20–21.
 10. Тюрина, Т. В. Защитные мероприятия, проводимые против табачного и западного трипсов на овощных культурах защищенного грунта / Т. В. Тюрина // Научный поиск молодежи XXI века: сб. научн. стат. по мат. XIV Междунар. научн. конф. студ. и маг., г. Горки, 27–29 ноя. 2013 г. – Горки: БГСХА, 2014. – Ч. 1. – С. 75–77.
 11. Блинцов, А. И. Комплекс вредителей цветочных культур в закрытом грунте / А. И. Блинцов, О. М. Березко // Ахова раслін. – 2001. – № 5. – С. 22–24.
 12. Березко, О. М. Основные вредители роз в закрытом грунте / О. М. Березко // Труды Белорусского государственного технологического университета. Сер. 1. Лесное хозяйство. – 2004. – Вып. 12. – С. 312–315.
 13. Березко, О. М. Основные вредители хризантем / О. М. Березко // Труды Белорусского государственного технологического университета. Сер. 1, Лесное хозяйство. – 2006. – Вып. 14. – С. 223–224.
 14. Горленко, С. В. Вредители и болезни интродуцированных растений / С. В. Горленко, Н. А. Панько; под ред. Н. А. Дорожкина. – Минск: Наука и техника, 1967. – 136 с.
 15. Горленко, С. В. Устойчивость древесных интродуцентов к биотическим факторам / С. В. Горленко, А. И. Блинцов, Н. А. Панько; под ред. Н. А. Дорожкина. – Минск: Наука и техника, 1988. – 189 с.
 16. Болезни и вредители декоративных растений в насаждениях Беларуси / В. А. Тимофеева [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2014. – 185 с.
 17. World Thysanoptera [Electronic resource] / Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO). – Mode of Access: <http://anic.ento.csiro.au> – Date of access: 19.08.2014.
 18. ThripsWiki [Electronic resource] / ThripsWiki contributors. – Mode of Access: <http://thrips.info/wiki> – Date of access: 19.08.2014.
 19. Alavi, J. The Iranian Dendrothripinae (Thysanoptera: Thripidae) with description of a new genus and species / J. Alavi, K. Minaei, L. Fekrat // Zootaxa. – 2014. – Vol. 3860, n. 5. – P. 479–486.
 20. Определитель насекомых Дальнего Востока России: в 6 т. / под ред. П. А. Лера. 1986–2011. Т. 1. Первичнобескрылые, древнекрылые, с неполным превращением / В. В. Белов [и др.] – Л.: Наука, 1986. – 452 с.
 21. Определитель насекомых европейской части СССР: в 5 т. / редкол.: Г. Я. Бей-Биенко (гл. ред.) [и др.]. – Москва; Ленинград: Наука, 1964–1988. – Т. 1: Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. / Г. Я. Бей-Биенко [и др.]. – 1964. – 936 с.
 22. Fauna Europaea (2013): Fauna Europaea version 2.6. [Electronic resource] / – Mode of access: <http://www.faunaeur.org> – Date of access: 27.06.2014
 23. Thrips of California 2012 [Electronic resource] / University of California. – Mode of Access: http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/thrips_of_california/identify-thrips/identify-thrips.html – Date of Access: 19.07.2014
 24. Moritz, G. Pictorial key to the economically important species of Thysanoptera in Central Europe / G. Moritz // Bulletin OEPP (EPPO Bulletin). – 1994. – Vol. 24, n. 1. – P. 181–208.

During the year 2014 *Dendrothrips ornatus* (Jablonowski, 1894) (Thysanoptera: Thripidae) was found in Belarus for the first time. It was discovered feeding on a typical host-plant – *Syringa vulgaris* in some localities of Minsk and Grodno administrative regions. The level of plant damage was exceed 2 points on 4-point scale.

Сауткин Ф. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: fvsautkin@gmail.com.

УДК 595.7: 574.9(476): 625.77

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

СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ НИЖЕСТОРОННЕЙ БЕЛОАКАЦИЕВОЙ МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ (*PHYLONORYCTER ROBINIELLA CLEMENS*, 1895) В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

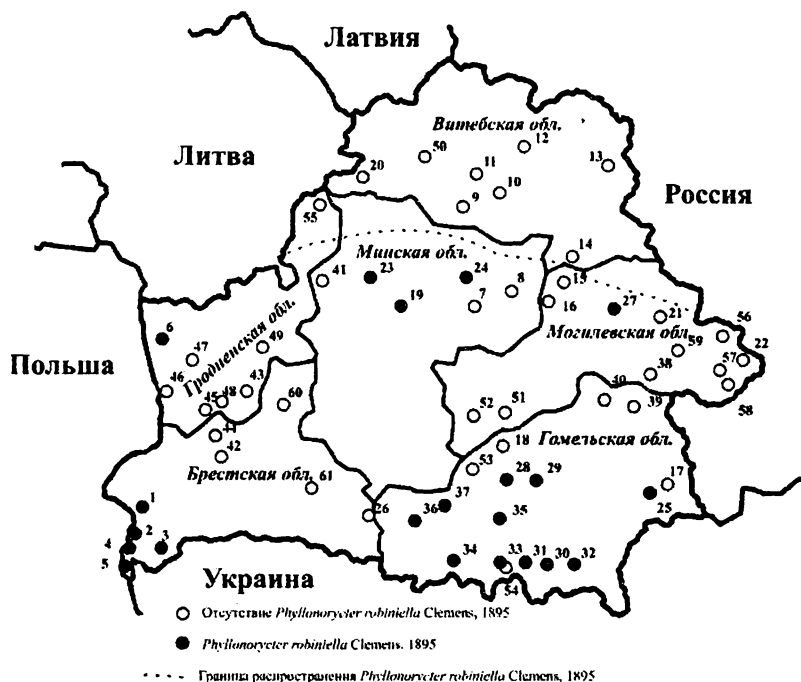
Особое место в составе региональных фаун занимают инвазивные виды [1]. Территория нашей республики не является исключением в этом отношении. Присутствие и проникновение чужеродных видов фитофагов-вредителей на территорию страны во многом обусловлено сформировавшейся к настоящему времени фракцией интродуцированной дендрофлоры. Одним из представителей таковой является нашедшая широкое применение в практике зеленого строительства Беларуси робиния обыкновенная, или акация белая (*Robinia pseudoacacia* L.). Это древесное растение североамериканского происхождения широко используется в озеленении населенных пунктов республики начиная с конца 1940-х гг. [2, 3]. Однако пониженная

зимостойкость многих декоративных форм робинии обыкновенной обусловила наиболее интенсивное их применение в насаждениях Южного, Южно-Центрального и Западного районов интродукции [4].

К настоящему времени одним из наиболее широко распространившихся на территории Европы, инвазивных видов насекомых-фитофагов – вредителей робинии обыкновенной является белокацивая нижнесторонняя минирующая моль-пестрянка (*Phyllonorycter robiniella* Clemens, 1895) [5, 6]. Согласно имеющимся литературным данным, этот вид был случайно завезен из США воздушным транспортом и впервые был зарегистрирован на территории Европы в 1983 г. в окрестностях г. Базель (Швейцария) [5, 6]. Начиная с 1984 г. отмечалось активное расселение *Ph. robiniella* и уже в 2000 г. вид был впервые зарегистрирован на территории Польши [8], 2004 г. – Украины [9], 2005 г. – России [10], 2007 г. – Литвы [11].

В Беларуси вид впервые обнаружен в 2011 г.: 14.06.2011. Брестская обл., Брестский р-н., д. Селяхи (окр. оз. Селяхи), leg. Евдошенко С. И. [12]; 16.06.2011. Гродненская обл., Гродненский р-н, г. Гродно (ул. Будёного, зел. насажд. *R. pseudoacacia*), leg. Сауткин Ф. В. Первая публикация о регистрации *Ph. robiniella* на территории Беларуси за авторством Гниненко Ю. И. основана на материалах оригинальных сборов проведенных в июле 2011 г. в условиях зеленых насаждений г. Минска (ул. Захарова, набережная р. Свислочь) [13]. Результаты начальных исследований особенностей географического распространения данного вида молей-пестрянок, а также некоторых особенностей его биоэкологии в условиях Беларуси отражены в работах Сауткина Ф. В. и Евдошенко С. И. [12, 14].

Настоящая публикация отражает специфику современного распространения *Ph. robiniella* в условиях Беларуси. В ее основу легли результаты исследований полевых сезонов 2011–2014 гг., проведенных на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и районов интродукции растений Беларуси.



Точки регистрации: 1 – г. Брест; 2 – д. Домачево; 3 – г. Малорита; 4 – д. Селяхи (оз. Селяхи); 5 – д. Томашевка; 6 – г. Гродно; 7 – г. Березино; 8 – г. Крупки; 9 – г. Бегомль; 10 – г. Лепель; 11 – г.п. Ушачи; 12 – д. Ула; 13 – д. Крынки; 14 – г. Толочин; 15 – г.п. Круглое; 16 – г. Бельнич; 17 – г. Добруш; 18 – ж.-д. ст. Мошны; 19 – г. Минск; 20 – г. Поставы; 21 – д. Прилесье, г. Чаусы; 22 – д. Будочка, д. Забелишин; 23 – г.п. Радошковичи; 24 – г. Борисов; 25 – г. Гомель; 26 – г. Михашевичи; 27 – г. Могилев; 28 – д. Волосовичи; 29 – аг. Озаричи; 30 – г. Наровля; 31 – д. Добрынь; 32 – г. Хойники, д. Козелужье; 33 – д. Ремезы; 34 – г.п. Лельчицы; 35 – д. Хустное, д. Птичь, д. Белановичи, д. Макаричи; 36 – г. Житковичи, д. Гребень; 37 – д. Замошье, д. Буда; 38 – д. Рудня, д. Гайшин; 39 – д. Выношевка; 40 – д. Ямно; 41 – д. Десятники; 42 – г. Береза; 43 – д. Новая стража, д. Шиловичи, д. Соколово; 44 – г.п. Ружаны; 45 – д. Подороск, д. Краски; 46 – г.п. Большая Берестовица, д. Ивашковцы; 47 – д. Толстики; 48 – д. Пичуки; 49 – д. Ходевяны; 50 – д. Мосар; 51 – г. Бобруйск, аг. Горбачевичи; 52 – д. Городок; 53 – г.п. Октябрьский, д. Козловичи; 54 – д. Движки; 55 – д. Михалишки; 56 – д. Ледашня, д. Макеевичи; 57 – г. Костоковичи; 58 – д. Бельничковичи, д. Селецкое; 59 – г. Чериков; 60 – г. Барановичи; 61 – г. Лунинец.

Рисунок – Точки регистрации нижнесторонней белокациевой минирующей моли (*Phyllonorycter robiniella* Clemens, 1895) на территории Беларуси (2011–2014 гг.)

В результате целенаправленных исследований было выявлено, что большинство регистраций поврежденных *Ph. robiniella* экземпляров робинии приходится на территорию Южного района интродукции растений (рисунок 1). Спорадичные регистрации белокациевой нижнесторонней минирующей моли-пестрянки отмечены в Северо-центральном и Западном районах интродукции. Северная граница распространения вида в настоящее время практически соответствует южной границе Северного района интродукции.

Исходя из темпов распространения *Ph. robiniella* в Польше, Литве, Украине и России, можно сделать предположение, что начальные этапы инвазии вида на территории Беларуси имели место в период с 2003 по 2009 г. в юго-западной и юго-восточной частях республики.

Таким образом, представляется возможным констатировать, что белокациевая нижнесторонняя минирующая моль-пестрянка (*Ph. robiniella*) к настоящему времени еще не завершила экспансию на территории Беларуси. Северная граница распространения вида практически совпадает с южной границей Северного района интродукции растений, на территории которого использование робинии сильно ограничено ввиду пониженной зимостойкости большинства ее декоративных форм. В тоже время сохраняется потенциал для расселения вида на территории Западного, Северо-центрального и Южно-центрального районов интродукции, на территории которых робиния обыкновенная широко используется в практике зеленого строительства. Целесообразным является продолжение исследований динамики распространения белокациевой нижнесторонней минирующей моли-пестрянки на территории Беларуси.

Список литературы

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. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 т. / под ред. Н. Д. Нестеровича. – 1959–1961. – Т.2. Интродуцированные древесные растения флоры Северной Америки / Иванов А. Ф., Иванова Е. В., Красник А. И. – Минск: Изд-во Акад наук БССР. – 1960. – 297 с.
3. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР / Е. З. Боборенко [и др.]; под ред. Н. Д. Нестеровича. – Мн.: Наука и техника, 1982. – 293 с.
4. Чаховский, А. А Декоративная дендрология Белоруссии / А. А. Чаховский, Н. В. Шкутко. – Минск: Ураджай, 1979. – 216 с.
5. Whitebread, S. E. *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) in Europe (Lepidoptera, Gracillariidae) / S. E. Whitebread // Nota Lepidopterologica. – 1989. – № 12. – P. 344–353.
6. Šefrová, H. *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) – egg, larva, bionomics and its spread in Europe (Lepidoptera, Gracillariidae) / H. Šefrová // Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. – 2002. – №3 (50). – P. 99.
7. Ижевский, С. С. Новые инвазии чужеземных насекомых в европейскую Россию / С. С. Ижевский, В. Ю. Масляков // Российский журнал биологических инвазий. – 2008. – Т. 2. – С. 34–43.
8. Buszko, J. The Lepidoptera of Poland: A Distributional checklist. Polish Ent. Monogr./ J. Buszko, J. Nowacki. – Poznań: Polskie Towarzystwo Entomologiczne, 2000. – 178 p.
9. Бідзіля, О. В. Нові знахідки лускокрилих (Lepidoptera) в Україні / О. В. Бідзіля, Ю. І. Будашкін // Пр. Зоологічного музею КНУ. – 2004. – Т. 2. – С. 59–68.
10. Щуров, В. И. Инвазивные виды дендрофильных насекомых в Краснодарском крае / В. И. Щуров, А. Г. Раков, // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2011. – Вып. 196. – С. 287–294.
11. Noreika, R. *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) (Lepidoptera: Gracillariidae) – a new species for the Lithuanian fauna / R. Noreika // New and Rare for Lithuania Insect Species. Records and Descriptions. – Vol. 19. – 2007. – P. 35–38.
12. Сауткин, Ф. В. Современное распространение в условиях Беларуси инвазивных видов минирующих молей (Lepidoptera: Gracillariidae) – филлофагов-минеров белой акации (*Robinia pseudoacacia*) / Ф. В. Сауткин, С. И. Евдошенко // Вестник БГУ. Сер. 2. Химия. Биология. География. – 2012. – №1. – С. 103–104.
13. Гниненко, Ю. И. Белокациевая нижнесторонняя минирующая моль-пестрянка *Phyllonorycter robiniella* – первая находка в Минске / Ю. И. Гниненко // Земляробства і ахова раслін. – 2011. – № 5 (78). – С. 34.
14. Евдошенко, С. И. Моли-пестрянки (Lepidoptera: Gracillariidae) – вредители декоративных деревьев и кустарников зеленых насаждений Беларуси. Часть 1: Подсемейство Lithocolletinae / Евдошенко С. И., Сауткин Ф. В. // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 5. Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія. – 2012 – № 3. – С. 128–135.

During the years 2011–2014 we investigate the distribution of invasive insect pest of the black locust tree (*Robinia pseudoacacia* L.) – the leafminer *Phyllonorycter robiniella* (Clemens, 1859) in Belarus. A list of points of registrations and dot distribution map are given.

Сауткин Ф. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: fvsautkin@gmail.com.

Синчук О. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: aleh.sinchuk@gmail.com.

Буга С. В., Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, e-mail: buha@bsu.by.