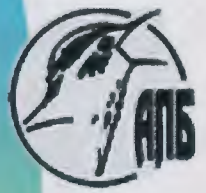




# ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

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

**ПЕРВЫЕ РЕГИСТРАЦИИ ЛИПОВОГО ТРИПСА *DENDROTHRIPS ORNATUS*  
(JABLONOWSKI, 1894) (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

Представители отряда бахромчатокрылые, или пузыреногие (Insecta: Thysanoptera) – насекомые небольших размеров (0,5–1,4 мм), распространенные преимущественно в тропическом и субтропическом климатических поясах Земного шара. Из более чем 5.000 описанных видов не менее сотни являются серьезными вредителями культивируемых растений. Не последнее значение в этом имеет и то обстоятельство, что многие из них выступают в качестве переносчиков опасных вирусных заболеваний растений. Наибольший интерес к изучению данной группы насекомых обусловлен, в первую очередь, экономическим значением отдельных его представителей в качестве серьезных вредителей многих сельскохозяйственных культур [1].

Литературные сведения по фауне и экологии бахромчатокрылых насекомых Беларуси немногочисленны и носят фрагментарный характер. В имеющихся публикациях наибольшее внимание уделяется результатам исследований отдельных экономически значимых представителей отряда. Так, в условиях открытого грунта проводились исследования вредителей важнейших сельскохозяйственных, в частности, зерновых [2–5], овощных [6] и некоторых кормовых [7, 8] культур. В условиях защищенного грунта исследования проводились на некоторых овощных [9, 10] и цветочно-декоративных культурах [11–13]. Особо следует отметить, что целенаправленные исследования фауны, экологии и биологии бахромчатокрылых насекомых в условиях декоративных зеленых насаждений населенных пунктов республики до настоящего времени не проводились. Ввиду этого обстоятельства в специализированной литературе не имеется никаких сведений о представителях рассматриваемого отряда, наносящих вред цветочно-декоративным, древесным и кустарниковым культурам, используемым в практике зеленого строительства Беларуси [14–16].

Подсемейство *Dendrothripinae* (Insecta: Thysanoptera: Thripidae) объединяет 11 современных родов и не менее 90 видов [17, 18]. Большая их часть (50) приходится на долю рода *Dendrothrips* Uzel, 1895. Практически все представители этого рода питаются на листовых пластинках древесных и кустарниковых растений [17, 19]. Для территории бывшего СССР известно 5 видов [20, 21]. Однако до настоящего времени литературные данные о регистрациях представителей рода *Dendrothrips* для территории Беларуси отсутствовали [14–16].

Липовый трипс (*Dendrothrips ornatus* (Jablonowski, 1894)) нередко наносит ощутимый вред декоративным насаждениям сиреней (*Syringa* spp.) и бирючин (*Ligustrum* spp.) [19]. Младшими видовыми синонимами являются: *Thrips ornatus* Jablonowski, 1894; *Dendrothrips tiliae* Uzel, 1895; *Dendrothrips adusta* Priesner, 1926; *Dendrothrips schillei* Bagnall, 1927 [18, 22]. Вид широко распространен на территории Европы, Азии, а также случайно интродуцирован на территорию Северной Америки [20, 22, 23]. Некоторые исследователи предполагают южно-европейское происхождение *D. ornatus* [23]. Однако до настоящего времени этот вопрос остается дискуссионным.

В основу настоящей публикации положен фактический материал, собранный и обработанный в течение полевого сезона 2014 г.: 02.VII.2014 GPS N 54.03236, E 25.92700 – Гродненская область, Ивьевский р-н, г.п. Юратишки, насаждения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), заселенность – 4 балла, поврежденность – 3 балла, 9 экз. *D. ornatus*, leg. det. col. Sautkin F.V.; 02.VII.2014 GPS N 54.143312, E 26.208972 – Минская область, Воложинский р-н, д. Вишнево, насаждения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), заселенность – 4 балла, поврежденность – 4 балла, 5 экз. *D. ornatus*, leg. Zhorov D.G., det. col. Sautkin F.V.; 03.VII.2014 GPS N 54.135149, E 26.407279 – Минская область, Воложинский р-н, окр. Геостанции БГУ «Западная Березина», насаждения сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*), заселенность – 3 балла, поврежденность 2 балла, 4 экз. *D. ornatus*, leg. det. col. Sautkin F.V. Для оценки показателей заселенности и поврежденности растений вредителем использовали специальные 4-балльные шкалы [15]. Таксономическая идентификация энтомологического материала осуществлялась с применением соответствующих ключей [20, 21, 24], определительных таблиц и справочных описаний, в том числе размещенных на специализированных интернет порталах [23].

При проведении специальных обследований посадок сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) в течение полевого сезона 2014 г. нами обнаружен новый для региональной фауны вид бахромчатокрылых насекомых – *Dendrothrips ornatus* (Jablonowski, 1894) (Рис. 1, 2). Вероятное южно-европейское происхождение липового трипса позволяет сделать предположение о целесообразности присвоения виду статуса инвайдера на территории Беларуси. Необходимо проведение дополнительных исследований распространенности, региональных особенностей биологии, экологии и степени вредоносности данного вида в условиях зеленых насаждений Беларуси.

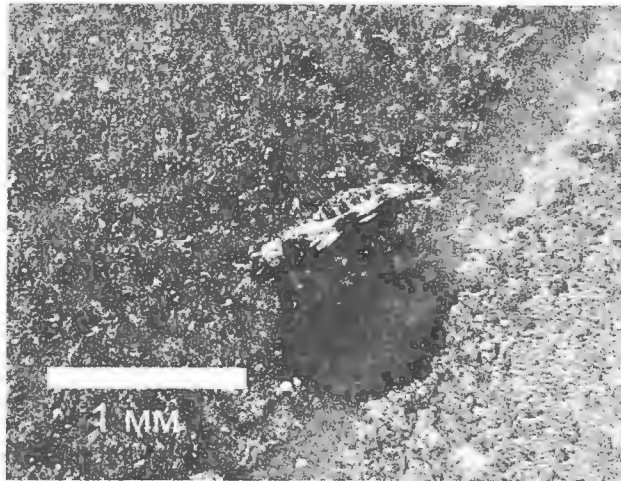


Рисунок 1 – Имаго *Dendrothrips ornatus* (Jablonowski, 1894) на листовой пластинке сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) (Ориг. Сауткин Ф.В.)



Рисунок 2 – Преймагинальные стадии развития *Dendrothrips ornatus* (Jablonowski, 1894) на нижней стороне листовой пластинки сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris*) (Ориг. Сауткин Ф.В.)

#### Список литературы

1. Thrips biology and management: Proceedings of a NATO Advanced Research Workshop on Thysanoptera – Towards Understanding Thrips Management / NATO Scientific Affairs Division; ed. B.L. Parker [et al.]. – Burlington, Vermont: Springer Verlag, 2014. – 606 p.
2. Яченя, С. В. Трипсы – вредители зерновых культур в Белоруссии и биологическое обоснование мер борьбы с ними: автореф. дисс. ... канд. биол. наук / С. В. Яченя; Всесоюзный научно-исслед. ин-т защиты растений, Белорусский научно-исслед. ин-т защиты растений. – Ленинград, 1979. – 23 с.
3. Трешашко, Л. И. Формирование структуры энтомофауны в агроценозах зерновых культур Беларуси / Л. И. Трешашко [и др.] // Защита растений: сборник научных трудов. – 2006. – Вып. 30, ч. 1. – С. 429–432.
4. Бойко, С. В. Фитосанитарная ситуация в посевах озимых культур меняется / С. В. Бойко // Защита растений: сборник научных трудов. – 2006. – Вып. 30, ч. 1. – С. 368–370.
5. Бойко, С. В. Злаковые трипсы в агроценозах зерновых культур Беларуси / С. В. Бойко, О. Ф. Слабожанкина // Достижения і перспективи ентомологічних досліджень: мат. міжнар. наук.-практичн. конф. присвяченої 70-річчю з дня заснування кафедри ентомології ім. проф. М.П. Дядечка, Київ, 20–23 травня 2014 р. – Київ, 2014. – С. 36–37.
6. Прищеп, И. А. Защита лука репчатого от вредителей при выращивании в однолетней культуре из семян / И. А. Прищеп, Е. Г. Шинкоренко, Н. Н. Колядко // Овощеводство: сборник научных трудов. – 2010. – Вып. 18. – С. 88–96.
7. Плешак, М. Г. Оптимизация методов учета трипсов в семенных посевах люпина узколистного / М. Г. Плешак // XIV Международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства»:

- 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](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