

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНТОМОЛОГИИ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

**Материалы I Международной
научно-практической конференции**

(Минск, 8–10 сентября 2015 г.)

Минск
«Экоперспектива»
2015

УДК 595.7(4-11)(082)

ББК 28.691.89

С56

Организационный комитет:

канд. биол. наук, генеральный директор
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *О.И. Бородин* (пред.);
канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *А.В. Дерунков*;
канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *А.В. Кулак*;
старший научный сотрудник
ГПУ «Березинский биосферный заповедник» *А.О. Лукашук*;
научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *М.В. Максименков*;
канд. биол. наук, доц. биол. ф-та БГУ *О.Л. Нестерова*;
канд. биол. наук, старший научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *О.В. Прищепчик*;
младший научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *П.С. Прохорчик*;
канд. биол. наук, доц. ф-та биологии и экологии ГрГУ *А.В. Рыжая*;
младший научный сотрудник
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *Е.М. Сетракова*;
канд. биол. наук, и. о. зам. генерального директора
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *В.А. Цинкевич*

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук, генеральный директор
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *О.И. Бородин*;
канд. биол. наук, и. о. зам. генерального директора
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» *В.А. Цинкевич*

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Balalajkins M.</i> Latvian Weevils Fauna, History Research, Species Composition and Forecasted Species.....	8
<i>Barševskis A.</i> The Genus <i>Doliops</i> Waterhouse, 1841 (Coleoptera: Cerambycidae)	11
<i>Bukejs A.</i> Biogeography of Chrysomelidae s. lat. (Insecta: Coleoptera) of Eastern Baltic Region (Latvia, Lithuania, and Estonia)	14
<i>Huruk S., Huruk A., Barsevskis A.</i> Carabidae (Coleoptera) of the Holy Cross Mountains.....	18
<i>Khvir V.I., Tsybulko D.A.</i> About the Method of Insects Pollination Study.....	25
<i>Matalin A.V., Makarov K. V.</i> Laboratory Study of Development of some European Ground Beetles (Coleoptera: Carabidae: Harpalini)	27
<i>Sielezniew M.</i> Ecological and Genetic Variation In Polish Populations of Socially Parasitic Butterflies of the Genus <i>Phengaris</i> (= <i>Maculinea</i>) (Lepidoptera, Lycaenidae)	31
<i>Shavrin A.V.</i> On the Intra- and Inter-specific Morphological Variability of the Rove Beetles (Coleoptera, Staphylinidae) on the Example of <i>Geodromicus Beibienkoi</i> A. Tichomirova, 1973 (Omaliinae)	32
<i>Александрович О.Р.</i> Изменения восточных границ ареалов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Средней Европе	34
<i>Анищенко А.В.</i> Использование строения эндофаллуса для решения спорных вопросов в систематике рода <i>Timarcha</i> (Coleoptera, Chrysomelidae)	37
<i>Блинцов А.И., Кухта В.Н., Ларина Ю.А., Сазонов А.А.</i> Особенности формирования очагов короеда-типографа (<i>Scolytidae, Ips typographus</i> L.) в еловых насаждениях	39
<i>Бойко С.В., Пузанова Е.С.</i> Энтомофауна пшеницы озимой, возделываемой в Беларуси.....	43
<i>Бородин О.И.</i> Новые данные по цикадовым (Fulgoromorpha & Cicadomorpha) Западно-Белорусской физико-географической провинции	48
<i>Бородин О.И., Семенова А.А., Минченко Д.П.</i> Перспективы изучения цикадовых (Hemiptera: Fulgoromorpha & Cicadomorpha) Беларуси	51
<i>Бубенько А.Н.</i> Некоторые аспекты экологии и биологии синантропных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) на территории Беларуси	56
<i>Буга С.В.</i> Проблема инвазий насекомых-фитофагов – вредителей растений: краткая история и перспективы исследований в Беларуси	60
<i>Бычкова Е.И., Волкова Т.В., Якович М.М., Федорова И.А., Сусли Д.С.</i> Кровососущие членистоногие – переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний на территории рекреационной зоны НП «Нарочанский»	64
<i>Вахрушев В.Г., Дядичко В.Г., Брехов О.Г.</i> Новые данные о распространении <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Dytiscidae) в восточной части ареала	68
<i>Воробьева М.М., Стекольщиков А.В., Воронова Н.В.</i> Представленность нуклеотидных последовательностей тлей подтрибы Anuraphidina в генетических базах данных: обзорный анализ	71

Воробьева М.М., Супранович П.К., Воронова Н.В. Тли фауны Беларуси: генетическая структура популяций, имеющих разную микроэволюционную историю	75
Воронова Н.В. Молекулярная таксономия насекомых: проблемы и перспективы.....	79
Герашенко Ю.М. Видовой состав и экологические особенности комплексов жесткокрылых берегов реки Сож в окрестностях города Чечерска	83
Гильденков М.Ю. К вопросу внутривидовой изменчивости в родах <i>Carpelimus</i> и <i>Coprophilus</i> (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)	85
Гляковская Е.И. Фаунистический состав и экологическая структура жесткокрылых-герпетобионтов (Coleoptera) в условиях пространственно-временной гетерогенности местообитаний на территории Свислочского района Гродненской области	88
Гончар А.Ю. Многолетние изменения видового состава шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus) на территории г. Киева.....	91
Грушвевая И.В., Фролов А.Н., Рябчинская Т.А., Трепашко Л.И., Быковская А.В. Новые очаги массовых размножений кукурузного мотылька <i>Ostrinia nubilalis</i> в Беларуси и России: тревожный вызов устоявшимся знаниям о вредителе.....	93
Дашкевич М.М. Дополнение к списку видов пауков (Arachnida, Aranei) Беларуси.....	97
Держинский Е.А. Предварительные результаты изучения осенних видов чешуекрылых надсемейства Noctuoidea в Беларуси	99
Дерунков А.В., Хотько Э.И. Роль речных долин как экологических коридоров для распространения околотовных видов жуков стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) в Восточной Европе (Румыния – Молдова – Беларусь)	103
Долгин М.М. Энтомологические исследования на европейском северо-востоке России.....	106
Ермолаев И.В., Васильев А.А. Сезонная динамика повреждения дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i> L.) насекомыми-филлофагами в национальном парке «Нечкинский»	110
Есипенко Л.П. Амброзиевая совка <i>Tarachidia candefacta</i> Hübner. (Lepidoptera, Noctuidae) – перспективный агент в биологическом подавлении амброзии полыннолистной на юге России	113
Жоров Д.Г., Сауткин Ф.В. Равнокрылые насекомые (Insecta: Homoptera) – вредители спирей (<i>Spiraea</i> spp.) в условиях зеленых насаждений Беларуси.....	115
Жукова М.И. Тли на картофеле: фитосанитарный аспект динамики численности	120
Жукова М.И., Волчкевич И.Г. Особенности фенотипической структуры популяций колорадского жука <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say (Coleoptera, Chrysomelidae) на картофеле в Беларуси.....	123
Жуковец Е.М., Гирна А.А. Жесткокрылые (Coleoptera) из сборов Яна Ваньковича (1835–1885) в музеях Европы	127
Каплич В.М., Сухомлин Е.Б., Зинченко А.П. Анализ современных классификаций подсемейства Simuliinae (Diptera, Simuliidae)	130

Китель Д. Современное состояние сибирской лютки Брауэра (<i>Symptesta annulata</i> Braueri) в Беларуси.....	134
Китель Д.А., Adcock A., Петрова А. <i>Sympetrum fonscolombii</i> – новый вид фауны стрекоз Беларуси	137
Козел А.В., Блинцов А.И. Видовой состав и встречаемость пластинчатоусых (<i>Coleoptera, Scarabaeidae</i>) – вредителей лесных культур, созданных на землях бывших сельскохозяйственных угодий	139
Козич И.А., Трепашко Л.И., Слабожанкина О.Ф. Видовой состав и структура фауны зернохранилищ Беларуси.....	142
Колесникова А.А. Стафилиниды (<i>Coleoptera, Staphylinidae</i>) Восточно-Европейских тундр.....	146
Колтун Н.Е., Ярчаковская С.И., Михневич Р.Л. Фитофаги нетрадиционных ягодных культур в Беларуси	150
Конакова Т.Н., Колесникова А.А. Жужелицы (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) Приполярного Урала.....	154
Коротеева Д.О. Антофильные перепончатокрылые – посетители соцветий лаванды узколистной (<i>Lavandula angustifolia</i> L.)	157
Крицкая А.Н., Галиновский Н.Г. Комплексы жесткокрылых на отвалах фосфогипса Гомельского химического завода.....	159
Круглова О.Ю. Особенности фенотипической структуры формирующихся на территории Республики Беларусь группировок азиатской коровки <i>Harmonia axyridis</i> Pallas (<i>Coleoptera, Coccinellidae</i>)	163
Кулак А.В., Семракова Е.М. Охраняемые и редкие виды чешуекрылых надсемейства Papilionoidea заказника «Званец»	168
Кухта В.Н., Блинцов А.И. Роль кородея-двойника (<i>Ips duplicatus</i> Sahlb.) в формировании экологических группировок ксилофагов ели европейской	172
Леженина И.П., Васильева Ю.В. Двукрылые-энтомофаги в агроценозе семенного амаранта в Харьковской области (Украина)	175
Лелей А.С., Прощалыкин М.Ю., Терешкин А.М., Шляхтенко А.С., Локтионов В.М., Шабалин С.А. Родовая структура перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) лесных зон Беларуси и юга Дальнего Востока России.....	178
Лещинская Н.В. Хорологический анализ гербофильных тлей фауны Беларуси.....	181
Лукашук А.О. Итоги и перспективы изучения полужесткокрылых насекомых (Hemiptera: Heteroptera) Беларуси.....	183
Лукин В.В. Особенности динамики комплекса сапроксильных жесткокрылых насекомых по стадиям разложения сосны обыкновенной на территории Беларуси	186
Лундышев Д.С. Предварительные результаты изучения жесткокрылых семейства Histeridae (<i>Coleoptera</i>) Абхазии	189
Маркина Т.Ю. Популяционные подходы к управлению культурами насекомых при разведении в лабораторных условиях	193

Мелешко Ж.Е. Подсемейство Entiminae Schoenherr, 1823 в фауне Беларуси	194
Мороз М.Д., Липинская Т.П. Обзор фауны веснянок (Insecta, Plecoptera) Беларуси.....	199
Мустафаева Г.А., Камарли В.П., Асланова Г.М., Ахмедов С.Б. Видовой состав щитовок (Homoptera, Coccoidea, Diaspididae) и их паразитов (Hymenoptera, Aphelinidae) на плодовых деревьях в Куба-Хачмазском регионе Азербайджана	203
Немкевич М.Г. Вредная фауна люпина узколистного в Беларуси	207
Нестерова О.Л., Воронова Н.В. Кариологические и молекулярно-генетические исследования близких видов рода <i>Ouleta</i> (Coleoptera, Chrysomelidae, Criocerinae)	211
Петров Д.Л. Обзор дендрофильных тератформирующих насекомых фауны Беларуси	215
Пименов С.В. Видовое разнообразие насекомых – обитателей зернохранилищ Ставропольского края	216
Пискунов В.И., Солодовников И.А. Итоги изучения выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Предкавказья, Большого Кавказа и Закавказья в Витебском университете	221
Потапов Г.С., Власова А.А. Распространение криптических видов шмелей (subgenus <i>Bombus</i> s. str.) на европейском севере России	223
Прохорчик П.С., Прищепчик О.В., Маковецкая Е.В. Таксономический обзор пчелиных (Hymenoptera, Apoidea, Apiformes) Беларуси.....	224
Пучков А.В. Обзор жужелиц рода <i>Curtonotus</i> Stephens, 1827 (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины и сопредельных территорий	226
Рыжая А.В. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) западного региона Беларуси.....	229
Рындевич С.К. Итоги и перспективы изучения водных жесткокрылых Беларуси.....	233
Сауткин Ф.В. Членистоногие-фитофаги – вредители роз (<i>Rosa</i> spp.) в условиях зеленых насаждений Беларуси	237
Сахвон В.В. К фауне ктырей (Diptera: Asilidae) Беларуси	242
Семионенков О.И. К познанию фауны жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) запада Европейской части России	246
Сергеева Т.П., Стороженко С.Ю. Биотопическое распределение и динамика структуры сообществ саранчовых (Acrididae) естественных и техногенно трансформированных биогеоценозов Белорусского Полесья.....	249
Синчук О.В., Гончаров Д.А. Оценка поврежденности листовых пластинок лип (<i>Tilia</i> L.) гусеницами первой генерации инвазийного минера <i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)	253
Солодовников И.А., Плискевич Е.С. К познанию фауны мирмекофильных жесткокрылых трибы Iomechusini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) Белорусского Поозерья	254
Стороженко С.Ю., Сергеева Т.П. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) заповедников Восточной Европы и Дальнего Востока России.....	258

Сушко Г.Г. Экологические особенности комплексов жуужелиц ранних стадий сукцессии на верховом болоте.....	262
Терешкин А.М. Проблема унификации данных о фаунистических находках и их представления на сетевых ресурсах на примере паразитических перепончатокрылых сем. Ichneumonidae (Hymenoptera)	265
Трепашко Л.И., Быковская А.В. Стеблевой кукурузный мотылек (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn., Lepidoptera: Crambidae) в Беларуси: особенности биологии и экологии	269
Трепашко Л.И., Ильюк О.В. Инвазийный вид <i>Diabrotica Virgifera</i> Le Conte в посевах кукурузы в Беларуси.....	273
Фролов А.Н. Динамика численности насекомых: «вечная» проблема энтомологии в ожидании нового синтеза	277
Целищева Л.Г. Динамика населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в пойменных сообществах (на примере заповедника «Нургуш», Кировская область)	281
Цинкевич В.А. Итоги изучения жесткокрылых семейства Nitidulidae (Coleoptera) фауны Беларуси	285
Ченикалова Е.В. Одиночные пчелиные Центрального Предкавказья: зональное и стациальное распределение	288
Чумаков Л.С. Беспозвоночные в травянисто-кустарниковом покрове лесных олиготрофных болот Беларуси.....	292
Янковская Е.Н., Войтка Д.В., Герасимович М.С. Использование лабораторных энтомокультур в разработке биологических препаратов для защиты растений	296
Яновская В.В. Основные тенденции в изменении энтомокомплексов (Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera) на верховых болотах при антропогенной трансформации.....	299

**РАВНОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA: HOMOPTERA) –
ВРЕДИТЕЛИ СПИРЕЙ (*SPIRAEA* SPP.)
В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛАРУСИ**

Д.Г. Жоров, Ф.В. Сауткин

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.
E mail: dmitrii.zhorov.89@mail.ru; fvsautkin@gmail.com*

Род спирея (*Spiraea* L.) объединяет около 100 видов листопадных кустарниковых растений [1]. Низкая требовательность к богатству почвы, быстрый рост, морозостойкость, газоустойчивость и широкое габитуальное разно-

образии выражающееся во всевозможных комбинациях форм (плакучие, пирамидальные, полушаровидные, стелющиеся и др.), конфигурационных и цветковых особенностях листовых пластинок и соцветий, а также обильности, продолжительности и различии во времени цветения обуславливают популярность этих растений в культуре [1]. Более 50 видов, форм и гибридов спирей прошли интродукционную проверку в условиях Беларуси [1–3]. Не менее 9 из них отобраны и рекомендованы для использования в практике зеленого строительства [1, 4], в том числе 2 вида (*Spiraea japonica* L.f. и *Spiraea x vanhouttei* (Briot) Zbl.), устойчивых в условиях загрязненных промышленно-городских территорий [5].

Деятельность насекомых-фитофагов – вредителей может существенно снижать декоративные качества растений, тем самым сдерживать их использование в зеленом строительстве [6]. Расширение таксономического состава произрастающих в населенных пунктах декоративных кустарников за счет форм, ранее отсутствовавших в республике, ведет к изменению состава вредящих насаждениям насекомых-фитофагов. Параллельно, вследствие наблюдаемых изменений регионального климата [7], отмечается расширение ареалов отдельных вредителей культивируемых растений [8].

В основу настоящей работы легли результаты целенаправленных исследований, выполнявшихся на протяжении полевых сезонов 2009–2015 гг. на территории всех административных областей, ландшафтно-географических провинций, лесорастительных зон и ботанико-географических районов интродукции растений Беларуси.

Результаты проведенных исследований дают основания заключить, что в условиях Беларуси растения рода *Spiraea* повреждаются 5 дендрофильными и дендрогербофильными видами тлей, а также, в незначительной степени, 2 видами кокцид. Особенности биозологии распространения и хозяйственного значения отдельных представителей сформировавшегося комплекса представляется целесообразным рассмотреть по отдельности.

Таволговая желтая тля (*Brachycaudus spiraeae* Börner, 1932) один из специализированных представителей адвентивной фауны тлей, повреждающий в условиях зеленых насаждений Беларуси спиреи: белую (*Spiraea alba* Du Roi) и иволистную (*S. salicifolia* L.). Тли характеризуются мелкими размерами от 2 до 3 мм, эллипсовидным, блестящим, зеленовато-бурым телом. Для *B. spiraeae* характерен нормальный однодомный биологический цикл развития. Особи локализуются на нижней поверхности молодых листовых пластинок и вершинах растущих побегов. Заселенные листья подвергаются деформации (скручиваются), края загибаются вниз параллельно центральной жилке, способствуя тем самым образованию трубчатых псевдогаллов, побеги искривляются. Поврежденные листовые пластинки утрачивают естественную окраску, иногда засыхают и преждевременно опадают. Деформированные побеги теряют нормальный эстетичный вид до конца вегетационного

сезона. Катастрофическая потеря заселенными растениями декоративности и повсеместная распространенность в условиях Беларуси позволяет отнести *B. spiraeae* к числу высококовредоносных специализированных фитофагов спирей.

Таволговая черная тля (*Aphis spiraeaphaga* F.P. Müller, 1961) – чужеродный потенциально опасный фитофаг-вредитель белой и иволистной спирей. Тело взрослой партеногенетической самки веретеновидной формы, зеленовато-бурого цвета с сизым опылением. Тли характеризуются однодомным биологическим циклом развития. *A. spiraeaphaga* принадлежит к числу листопобеговых меристемофильных форм. Небольшие колонии тлей локализуются на сочных неодревесневевших побегах и нижней стороне листовых пластинок. При интенсивном питании тли могут приводить к легкой деформации листовых пластинок [9]. Высокая заселенность побегов таволговой черной тлей может приводить к замедлению их роста. В условиях Беларуси *A. spiraeaphaga* в настоящее время принадлежит к числу рецедентных форм и хозяйственного значения не имеет [10].

Зеленая яблонная тля (*Aphis pomi* de Geer, 1773) – один из основных видов вредителей подсемейства Яблоневые (Rosaceae: Maleae). По трофической специализации принадлежит к широким олигофагам [11, 12]. Взрослые тли от зеленоватого до темно-зеленого цвета с широкоовальной формой тела и длиной 1,7–2,1 мм. Биологический цикл – нормальный однодомный. *A. pomi* образует плотные колонии на нижней стороне листовых пластинок, апикальной части сочных молодых побегов и соцветиях. Интенсивное заселение растений *A. pomi* инициирует легкую или сильную форму деформации листовых пластинок, искривление и замедление роста побегов. Является переносчиком ряда вирусных заболеваний растений [11]. Приводит к снижению урожайности ценных сельскохозяйственных и плодовых культур, в зеленых насаждениях – снижению декоративного вида посадок. В условиях Беларуси – фоновый вид.

Зеленая цитрусовая тля (*Aphis spiraeicola* Patch, 1914) – восточноазиатский вид, принадлежащий к числу широких полифагов развивающихся на растениях из более чем 20 ботанических семейств [11]. Взрослые самки овальной формы, желто-зеленого, бледно-зеленого или зеленого цвета с длиной тела от 1,2 до 1,9 мм. В условиях Беларуси биологический цикл не был установлен, возможно, вид принадлежит к числу неполноцикловых форм (на зимовку уходят личинки и имаго), либо однодомных полноцикловых (зимуют яйца). Колонии *A. spiraeicola* локализуются на нижней и верхней стороне листовых пластинок, вершинах молодых побегов, цветоносах и соцветиях повреждаемых растений. Очень часто зеленая цитрусовая тля формирует контаминированные колонии с зеленой яблонной тлей (*Aphis pomi*). Оба представителя очень схожи по морфологическим признакам и оперативное определение их в естественных условиях вызывает затруднение. При высо-

кой заселенности растений-хозяев наблюдается сильное ослабление, угнетение и нарушение процессов роста и развития. *A. spiraeicola* также способна инициировать деформацию листовых пластинок, которые в дальнейшем искривляются и скручиваются [11, 13]. Выступает в качестве переносчика ряда вирусных заболеваний растений [11].

Черная бобовая тля (*Aphis fabae* s.l.) – широкий полифаг, основной вредитель сельскохозяйственно-значимых и декоративных растений, в частности различных видов, сортов и форм спирей [11]. Взрослые партеногенетические самки бурой, черной или зеленой окраской тела, широкоовальной формой и длиной от 1,8 до 2,5 мм. Биологический цикл – двудомный. Тли локализуются на апикальной части молодых, неодревесневевших побегов, черешках и нижней стороне листовых пластинок. Основной фактор потери растениями декоративности – массовое развитие на обильных падевых выделениях тлей сажистых и дрожжевых грибов.

Кроме того, на отдельных экземплярах спиреи иволистной были отмечены единичные случаи развития двух видов кокцид (Coccinea) – яблонево-запятювидной щитовки (*Lepidosaphes ulmi* L., 1758; Diaspididae) и акациево-ложнощитовки (*Parthenolecanium corni* (Bouché, 1844); Coccidae). Оба вида могут вызывать усыхание заселенных ветвей, замедление роста молодых побегов, а также неполное распускание листовых пластинок. На падевых выделениях *P. corni* могут развиваться сапротрофные сажистые грибы, покрывающие черным налетом загрязненные части растений.

По результатам проведенных исследований представляется возможным констатировать, что к настоящему времени в условиях зеленых насаждений Беларуси на спиреях сформировался целый комплекс сосущих фитофагов-вредителей, включающий представителей как аборигенной, так и адвентивной фауны равнокрылых насекомых: таволговая желтая тля (*Brachycaudus spiraeae* Börner, 1932), таволговая черная тля (*Aphis spiraeophaga* F.P. Müller, 1961), зеленая цитрусовая тля (*Aphis spiraeicola* Patch, 1914), зеленая яблонная тля (*Aphis pomi* de Geer, 1773), черная бобовая тля (*Aphis fabae* s.l.), яблоневая запятювидная щитовка (*Lepidosaphes ulmi* L., 1758) и акациевая ложнощитовка (*Parthenolecanium corni* (Bouché, 1844)).

При частичной финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования Республики Беларусь (договоры №Б14МВ-013, №Б15-063).

Список использованных источников

1. Чаховский, А.А. Декоративная дендрология Белоруссии / А.А. Чаховский, Н.В. Шкутко. – Мн.: Ураджай, 1979. – 216 с.
2. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР / Е.З. Боборенко [и др.]; под ред. Н.Д. Нестеровича. – Мн.: Наука и техника, 1982. – 293 с.

3. Гаранович, И.М. Декоративное садоводство: справочное пособие / И.М. Гаранович; под. ред. В.Н. Решетникова. – Мн.: Тэхналогія, 2005. – 348 с.
4. Ассортимент декоративных древесных и кустарниковых растений для зеленого строительства Беларуси / под ред. Сидоровича. – Мн.: Тэхналогія, 1997. – 61 с.
5. Ассортимент аборигенных и интродуцированных деревьев и кустарников, рекомендуемых для озеленения промышленно-городских территорий, автомагистралей в зонах загрязнения воздуха газообразными соединениями азота, формальдегидом, бенз(а)пиреном, хлористым водородом / С.А. Сергейчик [и др.]. – Мн.: Эдит ВВ, 2005. – 48 с.
6. Горленко, С.В. Устойчивость древесных интродуцентов к биотическим факторам / С.В. Горленко, А.И. Блинцов, Н.А. Панько. – Мн.: Наука и техника, 1988. – 189 с.
7. Логинов, В.Ф. Изменения климата Беларуси и их последствия / В.Ф. Логинов [и др.]; под общ. ред. В.Ф. Логинова. – Мн.: ОДО “Тонпик”, 2003. – 330 с.
8. 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 Белорусского государственного университета. Сер. 2. Химия. Биология. География. – 2012. – № 1. – С. 103–104.
9. Ивановская, О.И. Тли Западной Сибири: в 2 т. / отв. редактор А.И. Черепанов, Новосибирск: Наука, 1977. – Т. 2: Тли Западной Сибири. Семейство Aphididae / отв. редактор А.И. Черепанов. – 1977. – 328 с.
10. Сауткин, Ф.В. Дендрофильные и дендрогербобионтные тли – вредители цветочно-декоративных растений, интродуцированных в Беларусь / Ф.В. Сауткин, С.В. Буга // Теоретические и прикладные аспекты интродукции растений как перспективного направления развития науки и народного хозяйства: М-лы междунар. науч. конф. Минск, 12–15 июля 2007 г.: в 2 т. – Минск, 2007. – Т. 2. – С. 230–232.
11. Emden, V.H.F. Aphids as Crop Pest / H.F.V. Emden, R. Harrington. – Wallingford, UK, Cambridge, MA: CABI, 2007. – 717 p.
12. Буга, С.В. Дендрофильные тли Беларуси / С.В. Буга. – Мн.: БГУ, 2001. – 98 с.
13. Рупайс, А.А. Тли (Aphidodea) Латвии / А.А. Рупайс. – Рига: Зинатне, 1989. – 331 с.

Summary. During the years 2009–2015 we investigate the complex of phytophagous sap-sucking insects of *Spiraea* under conditions of green areas of Belarus. The five species of aphids (Homoptera: Aphididae) have been registered as pests of this ornamental shrubs: *Brachycaudus spiraeae* Börner, 1932; *Aphis spiraeophaga* F.P. Müller, 1961; *Aphis spiraeicola* Patch, 1914; *Aphis pomi* de Geer, 1773 and *Aphis fabae* s.l. It was also noted the development of two species of scale insects (Homoptera: Coccoidea): *Lepidosaphes ulmi* L., 1758 and *Parthenolecanium corni* (Bouché, 1844).

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭНТОМОЛОГИИ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ**

Материалы I Международной
научно-практической конференции

(Минск, 8–10 сентября 2015 г.)

Ответственный за выпуск *А.М. Сасим*

Подписано в печать 02.09.2015. Формат 60×84^{1/16}.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,67.
Уч.-изд. л. 20,01. Тираж 100 экз. Заказ

Издательское частное унитарное предприятие «Экоперспектива».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/199 от 20.02.2014.
Ул. Рыбалко, 9, оф. 22, 220033, г. Минск.

Государственное научное учреждение «ФТИ НАН Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/12 от 21.11.2013.
Ул. Купревича, 10, 220141, г. Минск.