

Литература

- Биоразнообразие Джарылгача: современное состояние и пути сохранения / ред.-сост.: Т. И. Котенко; НАН Украины, Ин-т зоологии им. И. И. Шмальгаузена, [и др.]. – Киев: Вестник зоологии, 2000. – 239 с. : рис., табл. – Спец. вып. к журн. “Вестник зоологии”. – Библиогр.: с. 216-222.
- Линецкий Б. Г., Сон М. О. Морфометрические показатели двух черноморских популяций *Donacilla cornea* (Poli, 1791) // Науковий вісник Ужгородського університету Серія Біологія. – 2016. – № 40. – С. 67-69.
- Davies C. E., Moss D., Hill M. O. EUNIS habitat classification revised 2004 // Report to: European Environment Agency-European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity. – 2004. – С. 127-143.
- Mees J. World Register of Marine Species. [Электронный ресурс] / J. Mees, G. Boxshall, M. Costello et al. // WoRMS Editorial Board. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.marinespecies.org>
- Schlacher T. A. et al. Sandy beach ecosystems: key features, sampling issues, management challenges and climate change impacts // Marine Ecology. – 2008. – Т. 29. – №. s1. – С. 70-90.

УДК595.7(477.74)

С. Ф. УЖЕВСКАЯ

Одесский национальный университет, grass_snake@ukr.net

ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ В ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

Развитие сельского хозяйства, транспорта приводит к распространению растительноядных видов насекомых, росту их значения. Появляются инвазивные виды (инвайдеры), которые не только могут существенно вредить сельскохозяйственным культурам, но, как считают многие авторы (Тишков, Вайсфельд, Масляков, 2008), быть значительной угрозой биоразнообразию.

В. Ю. Масляков и С. С. Ижевский (Масляков, Ижевский, 2011) отмечают, что наблюдать за инвазионным процессом и фиксировать случаи обнаружения чужеземных видов в Российской империи начали с конца XIX века. Первой по времени инвазией чужеземного растительноядного насекомого можно считать занос бахчевой (хлопковой) тли (*Aphis gossypii*). Полагают, что она была занесена на территорию Европы (и России) еще в середине XVIII в. К середине XIX в. относят инвазии в Россию мягкой ложнощитовки (*Coccus hesperidum*) и зерновой моли (*Sitotroga cerealella*). На конец XIX в. приходится инвазии щитовок: бамбуковой пушистой (*Kuwanaspis howardi*), цитрусовой палочковидной (*Lepidosaphes gloverii*), бамбуковой скрытой (*Odonaspis secreta*), а также долгоносика рисового (*Sitophilus oryzae*), хрущика японского опалового (*Maladera japonica*), огневки мельничной (*Ephestia kühniella*), бамбуковой изозомы (*Tetramesa phyllostachitis*), кровяной яблонной тли (*Eriosoma lanigerum*) и филлоксеры (*Viteus vitifoliae*). Насчитывается 89 инвазивных видов, время инвазии которых не установлено. С начала XX века в СССР постепенно возрастает интенсивность изучения насекомых. Более тщательно и регулярно проводятся фаунистические исследования территорий. Практически ежегодно стали регистрироваться новые насекомые-фитофаги чужеземного происхождения. За период с 1900 г. по 2011 г. было описано порядка 90 видов адвентивных насекомых с установленным временем обнаружения. В древесные насаждения (в лесные станции, в лесопарки и парки) проникло и обосновалось порядка 30 видов. За 2000–2011 годы установлен факт инвазии 14 видов на территорию России.

© Ужевская С. Ф., 2017 г.

Ежегодно поступают сведения о новых находках (Масляков, Ижевский, 2011).

Аналогичная ситуация наблюдается и на территории Украины. В Одесской области большую работу по изучению инвазивных видов проводят сотрудники Опытной станции карантина винограда и плодовых культур под руководством доктора сельскохозяйственных наук Ю. Э. Клечковского, однако их работа направлена, в основном, на изучение потенциальных вредителей сельхозкультур.

Целью нашей работы было обобщение сведений об инвазивных видах насекомых-вредителей древесно-кустарниковых насаждений, зарегистрированных после 2000 года на территории Одессы и прилегающих районов.

Cameraria ohridella Deschka & Dimin, 1986 (Lepidoptera: Gracillariidae) – моль каштановая минирующая, охридский минер.

Происхождение – юг Балкан. В 1984–1985 гг. моль впервые проявила вредоносность в Македонии на границе с Албанией. На территории Украины впервые отмечена в 1996–1997 гг. (Трибель, Гаманова, 2008) или в 1998 г. (Акимов и др., 2006). В 2002 г. она освоила территорию Польши, вредит также в Великобритании, Германии, Греции, Италии, Нидерландах, Франции, Чехии. В 2003 г. обнаружена в Калининградской обл. России (Гниненко, Орлинский, 2004). В Киеве очаги с высокой численностью обнаружены в 2004 г. В 2005 г. выявлена в Приднестровье, в 2006 г. – в Москве, в 2009 г. – на территории Ростовской обл., а затем (в 2010 г.) и Краснодарского края (Гниненко и др., 2011; Щуров, Раков, 2011). Помимо конского каштана обыкновенного наносит повреждения конскому каштану голому (*Aesculus glabra*) и восьмитычинковому (*A. octandra*), реже кленам. Сильное заселение (до 250 мин на лист) приводит к дефолиации 30–40 % листьев после 1-й генерации, 60–80 % после 2-й, ослаблению деревьев и гибели их через 3–4 года (Трибель, Гаманова, 2008). Распространяется самостоятельно и с транспортом. За одно поколение перемещается вдоль автомобильных трасс в среднем на 50 км (Акимов и др., 2006).

В Одессе каштановая минирующая моль впервые была зарегистрирована в 2004 г. в приморской зоне около морского побережья (пер. Шампанский). В 2005 г. интенсивно начала распространяться по всему городу и стала основным вредителем каштана конского (Музыка, Ужевская, 2009).

В Одессе развивается в 4-х поколениях, однако в условиях ранней весны и поздней осени может развиваться 5-е поколение. Имаго появляется в 20-х числах апреля. Первое поколение вылетает в начале мая, второе – в июне, третье – конце июля-начале августа, четвертое – в сентябре. В 2007 г. имаго отмечено 15 апреля на склонах вблизи моря (пляж «Дельфин»), и в этот год зафиксировано 5 поколений. Пятое поколение появилось осенью во время осеннего цветения каштана (Музыка, Ужевская, 2009). Каштановая моль поражает каштаны на территории всего города. В 2007 и 2009 гг. зараженность листьев каштанов составляла в среднем 65,0–70,9 мин на один лист, что привело к полной дефолиации деревьев. В 2008 г. численность значительно снизилась ($17,1 \pm 2,3$ мин/лист), что обусловлено тем, что в 2007 г. 5-е поколение ушло в зиму, не превратившись в куколок. В 2010 г. зима была более холодной, и уровень заражения листьев каштановой минирующей молью снизился по сравнению с 2009 г. В 2011–2017 гг. наблюдается незначительное снижение и стабилизация численности вредителя, что говорит о включении местных механизмов регуляции численности инвайдера.

Степень повреждения каштановой минирующей молью отдельно стоящих деревьев и в групповых посадках достоверно подобная. Сильнее повреждаются деревья, которые произрастают вблизи моря и оживленных транспортных магистралей, также в местах, где не ведется уборка опавшей листвы

Robinia pseudoacacia L. (белая акация) широко используется в озеленении южных территорий Украины с начала XIX столетия и стала визитной карточкой г. Одессы. Засухоустойчивый

вид, с крепкой древесиной оказался устойчивым ко многим местным фитофагам, однако в конце XX века в Европу и Азию были завезены опасные вредители *Obolodiplosis robiniae*, *Parectopa robiniella* и *Phyllonorycter robiniella*.

Obolodiplosis robiniae (Haldeman, 1847) (Diptera: Cecidomyiidae) – галлица белоакациевая листовая.

Происхождение – Северная Америка. Проникла в ряд стран Европы и Азии. В 2003 г. впервые выявлена в Италии, Японии, Южной Корее, в 2004 г. – в Чехии и Словении, в 2006 г. – в Венгрии, Словакии, Украине и в Китае. В 2005 г. галлица была выявлена на юге Приморского края, а в 2010 г. на юге Сахалина (Масляков, Ижевский, 2011). В Беларуси – в 2009 г. (Петров и др., электронный ресурс). В 2010 г. она была обнаружена в двух районах Краснодарского края. Необычно быстрое распространение фитофага, начавшееся практически одновременно как в Азии, так и в Европе, его обнаружение первоначально в столицах государств (Прага, Киев) или в городах близ крупных аэропортов (Падуя) говорит о том, что вредитель из своего первоначального ареала распространяется в новые места обитания с помощью транспорта (Гниненко, Юрченко, 2009). Монофаг, питается исключительно на листьях белой акации, формируя на них галлы (Масляков, Ижевский, 2011).

Интенсивно заселенные белоакациевой листовой галлицей экземпляры робиний (на отдельных листьях образуются по 2–4 галла) выделяются сначала более светлой окраской части листовой и после ее пожелтения становятся хорошо заметными. Некротизация листочков приводит к утрате растениями декоративности. (Петров и др., электронный ресурс).

Первые единичные случаи поражения деревьев белоакациевой галлицей в Одессе были нами отмечены в 2009 г. в районе Слободского рынка. В 2011 г. обследование акации в разных районах города показало, что 42,9 % всех поврежденных листьев приходится на белоакациевую галлицу. Больше повреждений отмечено в Суворовском районе, меньше – в Малиновском, незначительное количество – в Приморском. В галлах в основном регистрировались 1–2 личинки. Кроме того были отмечены повреждения в лесопосадках вблизи с. Палиево (Беляевский р-н). В 2014 г. зарегистрированы очаги поражения акации в Турлацком лесу (Белгород–Днестровский р-н).

Parectopa robiniella (Clemens, 1863) (Lepidoptera: Gracillariidae) – белоакациевая паректопа минер белоакациевый листовой, белоакациевая моль-пестрянка, белоакациевая верхне-сторонняя моль.

Происхождение – Северная Америка. Первое обнаружение в Европе – в Италии в 1970 г. По территории стран Центральной Европы распространяется в направлении запад–восток со скоростью около 35 км в год, а в направлении юг–север – 30 км/год. В 2003 г. вид был зарегистрирован в г. Киеве. Широко распространен по всему европейскому ареалу белой акации. Питается внутри листьев белой акации *Robinia pseudacacia* и акации щетинистой *R. hispida*. В отличие от *Phyllonorycter robiniella*, окукливается в листовом опаде на земле (Масляков, Ижевский, 2011). В наших условиях может дать два поколения в год. Окукливание происходит за границами мины на земле после выпадения из листьев. Зимуют в стадии куколки.

В г. Одессе первые единичные случаи поражения акации личинками белоакациевой паректопы нами были зарегистрированы в 2008 году на территории городского парка имени Т. Г. Шевченко. В 2011 г. отмечены единичные случаи повреждений на ул. Агрономической (Суворовский р-н), Михайловской площади (Малиновский р-н), ул. Левитана (Киевский р-н). В 2011 г. при обследовании акации в крупных парках города (Победы, Дюковском, имени Т. Г. Шевченко) поражения листьев паректопой не регистрировались.

В 2012 году отмечены очаги в северных и западных районах города: Лесках, Лузановке и Слободке. От парка имени Т. Г. Шевченко до Аркадии по трассе здоровья зарегистрированы отдельные очаги белоакациевой паректопы. Максимальная численность мин отмечена в начале июля 2012 г. в Лесках (60 % пораженных листьев имели 1–4 мины на сложный лист). В 2012 г.

встречались отдельные очаги повреждения белой акации паректопой по правому берегу Тилигульского лимана (пгт. Доброслав (Коминтерново), с. Кордон, с. Любополь – Лиманский р-н), на берегу Хаджибеевского лимана (с. Палиево – Беляевский р-н) (Ужевская, Музыка, 2012). В 2015 г. белоакациевая паректопа была отмечена нами в г. Измаил.

Phyllonorycter robiniella Clemens, 1859 (*Macrosaccus robiniella*) (Lepidoptera: Gracillariidae) – моль-пестрянка белоакациевая минирующая нижнесторонняя, филлонориктер.

Происхождение – Северная Америка. В 1983 г. вредитель был выявлен в Швейцарии (в окрестностях Базеля). С тех пор моль распространилась во Франции, Германии, Италии (1988), затем в Австрии (1989) и Словакии (1992). Недавно обнаружена в Румынии, Польше, Венгрии, Хорватии и Украине (Масляков, Ижевский, 2011). В России моль была впервые обнаружена в 2007 г. в Брянске. К 2010 г. моль была зафиксирована в нескольких районах Краснодарского края, куда проникла в 2006–2007 гг., в Брянской, Белгородской, Смоленской, Орловской, Воронежской и Курской областях. (Гниненко, Раков, 2010; Гниненко и др., 2011). Гусеницы моли повреждают растения только из рода *Robinia*, образуя внутри листочков ходы (мины).

Филлонориктер поражал акацию в Одессе (2011 г.) в два раза чаще по сравнению с паректопой, особенно это касается Киевского и Малиновского районов города. В Приморском районе в 2011 г. вредитель не был зарегистрирован, однако были отмечены очаги поражений акации в отдельные последующие годы.

Можно предположить, что белоакациевая паректопа и филлонориктер (аналогично каштановой моли) в ближайшие годы будут активно колонизировать робинию на всей территории г. Одессы.

Metcalfa pruinosa (Say, 1830) (Homoptera: Flatidae) – цикадка цитрусовая (белая).

Происхождение неарктическое. В Северной Америке распространена на востоке от Онтарио и Квебека до Флориды и на юге в Техасе и Мексике (Масляков, Ижевский, 2011). Вредит редко. Этот вид впервые в Европе был найден в Италии в 1979 г., затем в Словении в 1990 г. и в 2001 г. в окрестностях Любляны. В настоящее время встречается почти во всех европейских странах (Австрии, Испании, Словении, Чехии, Греции, Хорватии). В Австрии высокая численность цикадки отмечена в 2003 г. В 2009 г. белая цикадка была впервые зарегистрирована на юге России (Гнездилов, Сугонаев, 2009), в Румынии. Это широкий полифаг (Wilson et al., 1981), повреждающий ряд ценных плодовых видов растений и лиан.

В г. Одессе первые единичные случаи поражения айланты высочайшего белой цикадкой нами были зарегистрированы в 2011 г. на территории проспекта Т. Г. Шевченко. В 2012 г. отмечено широкое поражение растений на Малом и Большом Фонтане, Трассе Здоровья, Французском бульваре, проспекте Т. Г. Шевченко. В 2015 г. зарегистрированы очаги питания цикадки в Измаиле. Белая цикадка представляет серьезную угрозу зеленым насаждениям города, поражая 182 вида из 58 семейств покрытосеменных (в том числе 45 видов розовых, 14 – астровых, 10 – бобовых, 8 – жимолостных, 7 – маслиновых, по 6 – яснотковых и гортензиевых, 5 – кленовых).

Максимально повреждаются 9 видов из 5 семейств: *Brussonetia papyrifera* (L.) Vent (бруссонетия бумажная) из тутовых, *Rosa canina* L. (шиповник собачий), *Rubus idaeus* L. (малина), *Sorbus aucuparia* L. (рябина обыкновенная) из розовых, *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (айлант высочайший) из симарубовых, *Viburnum fragrans* Bunge (калина душистая), *V. opulus* L. (к. обыкновенная) из калиновых, *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. (девичий виноград пятилисточковый), *Vitis vinifera* L. (виноград культурный) из виноградных.

Средняя степень повреждения отмечена для 7 видов из 6 семейств: *Humulus lupulus* L. (хмель обыкновенный) из коноплевых, *Lonicera tatarica* L. (жимолость татарская) из жимолостных, *Swida sanguinea* (L.) Opiz (свидина кроваво-красная) из кизилых, *Robinia pseudoacacia* L. (робиния лжеакация, белая акация) из бобовых, *Deutzia scabra* Thunb (дейция шероховатая), *Philadelphus coronarius* L. (чубушник венечный) из гортензиевых, *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. (павлония пушистая) из норичниковых.

Незначительно повреждаются 165 видов растений из 57 семейств (Ужевская, Попова, Рьжко, 2012).

Цикадка в Одессе развивается в одном поколении. В декабре 2016 г. были отмечены аномально высокие температуры в течение недели: днем температура воздуха на солнце достигала 23°C, что повлекло отрождение личинок и последующую их гибель. Следствием было снижение численности летом 2017 года.

Cydalima perspectalis (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) – огнёвка самшитовая или мотылёк самшитовый.

Инвазивный вид бабочек из семейства огнёвок–травянок. Опасный вредитель самшита, наносящий серьёзный ущерб посадкам этого растения. Общую характеристику приводим согласно (Огнёвка самшитовая. Электронный ресурс).

Первоначальный ареал вида включал Азию: он обитал на Дальнем Востоке России, в Японии, Китае, Тайване, Корее и Индии. С 2006 г. отмечена инвазия в Европе. Самшитовая огневка впервые была обнаружена в Германии, и начала быстро расселяться по Европе (Mally, Nuss, 2010). В это же время она была занесена в список особо опасных видов вредителей в Европе (EPPO Alert List). В 2007 г. вид стал экологической проблемой таких европейских стран, как Нидерланды и Швейцария. В 2008 г. был найден в Великобритании, в 2009 г. – во Франции и Австрии (Mally, Nuss, 2010), в 2011 г. – в Венгрии (Sbfibn, Horvбth, 2011), Румынии и Турции (Hizal et al, 2011). Из Турции огневка проникла в Грузию, где впервые была выявлена в районе Батуми в 2012 г. (Гниненко и др. 2016). Затем вид был найден в Словакии, Бельгии и Хорватии. В 2013 г. вид отмечен в Дании на о. Зеландия. В 2012 г. завезён в Сочи при подготовке Зимних Олимпийских игр 2014 г. вместе с саженцами самшита вечнозелёного (*Buxus sempervirens*) (Ширяева. Электронный ресурс.). Результатом инвазии стало почти полное уничтожение реликтового колхидского самшита на Кавказе. С 2013 г. отмечается массовое распространение вида по территории Сочи (Щуров, Бондаренко, Вибе, 2013). Огнёвка быстро распространилась по Черноморскому побережью Краснодарского края и попала в Абхазию. В 2015 г. вид был обнаружен в посадках самшита в ряде мест Крыма и северного макросклона Большого Кавказского хребта (Карпун, Игнатова, 2014; Лукмазова, 2014; Щуров, 2014). На территории Украины на Донбассе огневка распространилась в 2014–2015 гг. (Мартынов, Никулина, 2016).

Гусеницы огневки очень прожорливы – за 4 часа одна особь поедает лист самшита среднего размера. 20 особей за 2 часа перерабатывают 3-литровую емкость, плотно заполненную листьями самшита. Динамика популяции насекомого, как и наносимый им вред, зависит от многих факторов: кормовой базы, внутривидовых и межвидовых взаимодействий, условий окружающей среды. Зимует огневка в стадии куколки – в виде кокона, закрепленного в густой паутине между листьями самшита.

В России, в условиях Краснодарского края, в течение года успевают появиться на свет три поколения самшитовой огневки. Но при особо благоприятных климатических условиях, идентичных условиям естественной среды обитания, происходит и четвертая генерация насекомого. Для зимовки огневка подготавливает себе место в виде кокона, закрепленного в густой паутине между листьями самшита.

Как взрослые насекомые, так и гусеницы питаются листьями самшита. В Европе гусеницы питаются только на самшите, однако на родине в Восточной Азии также питаются на бересклетах (японском и крылатом) и на падубе пурпурном. В случае их недостатка вредитель переходит на листву других растений или поедает кору самшитового дерева. В Сочи, помимо самшита, были обнаружены и повреждения таких культур, как колхидская лиственница, лавровишня, клен, ясень и мушмула японская (Самшитовая огневка...).

В Одессе гусеницы самшитовой огневки были отмечены нами в 2017 г. на самшите (Французский бульвар) и на нетипичном растении – розе (7-я станция Большого Фонтана), однако, суме-

ли ли они окуклиться после питания листьями розы, установить не удалось. То есть инвайдер в новом биотопе заселяет и другие виды.

Dasineura gleditchiae (Osten Sacken, 1866) (Diptera: Cecidomyiidae) – Галлица гледичиевая листовая.

Происходит из Северной Америки. Первые находки в Европе связаны с Нидерландами (1976 г.), далее отмечается расширение ареала: Великобритания (1992 г.), Польша (1996 г.), Испания (1997 г.), Словакия (1999 г.), Чешская республика (2004 г.), Турция (2004 г.), Грузия (2004 г.) (Rawiowski, электронный ресурс), Краснодарский край России (2011 г.) (Щуров, Бондаренко, Вибе, 2013 г.), в Украине на Донбассе (2014) (Мартынов, Никитина, 2016).

Биология вредителя в Европе описана Павловским (Rawiowski, электронный ресурс). За время вегетации гледичии насекомое дает несколько поколений. Развитие одного поколения длится 17–25 дней (максимально 43 дня). Последнее поколение зимует в опавших листьях, где и окукливается. Сообщается о зимовке в почве на глубине 2,5 см в радиусе 2 м от ствола пораженного дерева в Северных штатах США (Thompson at al., 1998).

На территории Одещины повреждения гледичии отмечены в 2015 г. в Измаиле. Обследование парков Одессы в 2015 г. не подтвердило наличие вредителя в Одессе, однако широкое использование гледичии в озеленении предполагает его появление в ближайшее время.

Halyomorpha halys Stel, 1855 (Hemiptera: Pentatomidae) – мраморный клоп.

Происхождение: Юго-Восточная Азия, включая Китай, Японию, страны Корейского полуострова, Тайвань и Вьетнам (Мраморный клоп: электронный ресурс). С 1996 года вид начал активно расселяться по территории США и к 2014 году был отмечен в 34 штатах и в южных провинциях Канады. В 2007 году был выявлен в Швейцарии, а в 2010 году – в Новой Зеландии. В 2010 году в Англии было обнаружено два живых имаго в багаже пассажира, следовавшего самолётом из США. В 2014 году нимфы были найдены на территории России в Сочи (Жимерикин, Гулий, 2014). Начиная со второй половины 2015 года была отмечена вспышка массового размножения клопа во влажных субтропиках России и на территории Абхазии, что в 2016 году вызвало существенные потери урожая плодовых и субтропических культур (Митюшев, 2017).

Мраморный клоп – полифаг, насчитывается более 300 видов культурных растений из 49 семейств, на которых клоп питается в своем ареале. При этом на юге России он повреждает плодовые (груша, яблоня, персик, абрикос, черешня), субтропические (цитрусовые, хурма, инжир, олива), ягодные (виноград, шелковица, шиповник, лавровишня, облепиха), орехоплодные (лещина, или фундук), овощные (томат, огурец, перец, баклажан, фасоль), зерновые и зернобобовые (кукуруза, пшеница, ячмень, соя, горох, нут), декоративные древесные культуры (павлония, катальпа, айлант, магнолия, падуб, церцис, платан и др.) и лесные породы (клен, ясень и др.). С 1 июля 2017 года мраморный клоп вошел в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза (утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии № 158 от 30 ноября 2016 г.) как отсутствующий на территории Союза (Карпун, Проценко, 2018).

В Одессе мраморный клоп зарегистрирован в период ухода на зимовку в 2016 г. в приморском районе, в 2017 г. наблюдалась массовая миграция его в помещения на территории всего города. Изучение распространения и питания в новом ареале не проводилась.

За последние 15 лет на территории Одессы нами зарегистрировано 8 видов инвазивных насекомых. Значительные повреждения древесным и кустарниковым породам в городе наносят каштановая моль, белая цикадка, самшитовая огневка. Большую опасность представляет мраморный клоп. Требуется ряд мер по ограничению их численности. Менее вредоносными пока являются вредители белой акации и гледичии. В ближайшее время можно ожидать появление других инвайдеров, которые зарегистрированы в соседних регионах.

Литература

- Гниненко Ю. И., Орлинский А. Д. Новые фитофаги древесных насаждений // Защита и карантин растений. – 2004. – № 4. – С. 33.
- Гниненко Ю. И., Сергеева Ю. А., Ширяева Н. В., Лянгузов М. Е. Самшитовая огневка — опасный инвазивный вредитель самшита // Лесохоз. информ.: электрон. сетевой журн. – 2016. – № 3. – С. 25–35.
- Гниненко Ю. И., Костюков В. В., Кошелева О. В. Новые инвазионные насекомые в лесах и озеленительных посадках Краснодарского края // Защита и карантин растений. – 2011. – № 4. – С. 49–50.
- Гниненко Ю. И., Раков А. Г. Белоакациевая моль-пестрянка в России // Защита и карантин растений. – 2010. – № 10. – С. 36–37.
- Гниненко Ю. И., Юрченко Г. И. Белоакациевая листовая галлица – уже в России // Защита и карантин растений. – 2009. – № 7. – С. 28–29.
- Жимерикин В. Н., Гулий В. В. Мраморный клоп // Защита и карантин растений. – 2014. – № 4. – С. 40–43.
- Петров Д. Л., Синчук О. В., Сауткин Ф. В. Белоакациевая галлица. (Электронный ресурс). Режим доступа: http://bio.bsu.by/zoology/?pg=bb_Obolodiplosis
- Карпун Н. Н., Игнатова Е. А. Самшитовая огневка – инвазия на Черноморском побережье России // Защита и карантин растений. – 2014. – № 6. – С. 41–42.
- Карпун Н. Н., Проценко В. Е. Мраморный клоп вошел в число карантинных вредителей: как с ним бороться? 2018. (Электронный ресурс) Режим доступа: <http://new-vniisub.1gb.ru/novosti/961-mramornyj-klop-voshel-v-chislo-karantinnykh-vreditelej-kak-s-nim-borotsya.html>
- Лукмазова, Е. А. Распространение опасных вредителей для самшитовых насаждений на территории Республики Абхазия // VIII Чтения памяти О. А. Катаева. – СПб., 2014. – С. 45.
- Мартынов В. В., Никулина Т. В. Новые инвазивные насекомые-фитофаги в лесах и искусственных лесонасаждениях Донбасса // Кавказский энтомолог. Бюллетень, 2016. – 12 (1) – С. 41–51.
- Масляков В. Ю., Ижевский С. С. Инвазии растительноядных насекомых в европейскую часть России. М.: ИГРАН, 2011. 289 с.
- Митюшев И. М. Мраморный клоп *Halyomorpha halys* Stel, 1855 (Hemiptera: Pentatomidae) – новый опасный вредитель на территории России // Материалы международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 100-летию И. С. Шатилова, г. Москва, 6–7 июня 2017 г.: Сборник статей. / М. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. требования: ПК с процессором 486+; Windows 95; дисковод CD-ROM; Adobe Acrobat Reader. – 100 экз. 4,0 Мб. – 2017. 349 с.: С. 24–26.
- Мраморный клоп: Материал из Википедии – свободной энциклопедии: Версия 91361653, сохранённая в 19:41 UTC 6 марта 2018 // Википедия, свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2018. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=91361653>
- Музыка Л. В., Ужевская С. Ф. Распространение каштановой минирующей моли в городе Одессе // Интродукція, селекція та захист рослин. Матеріали другої міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 6–8 жовтня 2009 р.) – Донецьк, 2009. – Т. 2. – С. 102–105.
- Огнёвка самшитовая (Электронный ресурс): Материал из Википедии – свободной энциклопедии: Версия 88290071, сохранённая в 09:35 UTC 13 октября 2017 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2017. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=88290071>
- Самшитовая огневка – особо опасное насекомое в Европе. (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://stopvreditel.ru/rastenij/lesov/samshitovaya-ognevka.html>
- Тишков А. А., Вайсфельд М. А., Масляков В. Ю. Биотические катастрофы и их последствия для биоты, экосистем и здоровья человека // Опасные природные явления на поверхности суши: механизм и катастрофические следствия. Программа № 16 Президиума РАН. Изменения окружающей среды и климата природные и связанные с ними техногенные катастрофы, в 8 т.т., под ред. акад. В. М. Котлякова, М. ИГ РАН, ИФЗ РАН, 2008. – Т. 3. – С. 100–123.
- Трибель С. А., Гаманова О. Н. Мониторинг каштановой минирующей моли // Защита и карантин растений. – 2009. – № 2. – С. 45–47.
- Трибель С. А., Гаманова О. Н. Каштанова мінуюча міль // Карантин і захист рослин. – 2008. – № 1. – С. 5–10.
- Ужевская С. Ф., Музыка Л. В. Белоакациевая паректопа на *Robinia pseudoacacia* l. В Одессе // Интродукція, селекція та захист рослин: Матеріали III міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 25–28 вересня 2012 р.) – Донецьк, 2012. – С. 171.

- Ужевская С. Ф., Попова Е. Н., Рыжко В. Е. Белая цикадка *Metcalfa pruinosa* Say, 1830 в Одессе // Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія «Фітопатологія та ентомологія». – 2012. – № 11. – С. 123–134.
- Ширяева Н. В. Самшитовая огнёвка. Режим доступа: www.dendrarium.ru.
- Щуров В. И., Бондаренко А. С., Вибе Е. Н. Современное распространение новых видов–инвайдеров (Insecta: Homoptera, Heteroptera, Hymenoptera, Diptera) в древесно–кустарниковых экосистемах Северо–Западного Кавказа // Вредители и болезни древесных растений России. VII Чтения памяти О. А. Катаева. Материалы Международной конференции (Санкт–Петербург, 25–27 ноября 2013 г.). – СПб.: Изд–во СПбГЛТУ, 2013. – С. 105–106.
- Щуров В. И., Раков А. Г. Инвазивные виды дендрофильных насекомых в Краснодарском крае // Известия Санкт–Петербургской лесотехнической академии. – 2011. – В. 196. – С. 287–294.
- Щуров В. И. Самшитовая огневка *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) на российском Кавказе – хроника трех лет инвазии // VIII Чтения памяти О. А. Катаева. – СПб., 2014. – С. 99–100.
- Gnezdilov V. M. & Sugonyaev E. S. First record of *Metcalfa pruinosa* (Homoptera, Fulgoroidea, Flatidae) from Russia // Zoosystematica Rossica, 2009. – 18 (2) – P. 260–261.
- Hizal E., M. Kose C. Yesiland & D. Kaynar / The New Pest *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) in Turkey // Journal of Animal and Veterinary Advances, 2011. – 11 (3) – P. 400–403.
- Mally, R. & M. Nuss / Phylogeny and nomenclature of the box tree moth, *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) comb. n., which was recently introduced into Europe (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Spilomelinae) // European journal of Entomology, 2010 – 107 (3) – P. 393–400.
- Pawiowski Jerzy *Dasineura gleditchiae* (Osten Sacken, 1866). (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://www.iop.krakow.pl/gatunkiobce/defaulta967.html?nazwa=opis&id=86&je=pl>
- Sófián, Sz. & B. Horváth / Box Tree Moth – *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), new member in the Lepidoptera fauna of Hungary (Lepidoptera: Crambidae) // Natura Somogyiensis. – 2011. – 19 – P. 245–246.
- Thompson P. B.; Parrella M. P.; Murphy B. C.; Flint M. L. Life history and description of *Dasineura gleditchiae* (Diptera: Cecidomyiidae) in California // Pan–Pacific Entomologist. – 1998. – 74. – 2. – P. 85–98.
- Wilson S.W., McPherson J. E. Life histories of *Anormenis septentrionalis*, *Metcalfa pruinosa*, and *Ormenoides venusta* with descriptions of immature stages // Ann. Entomol. Soc. America. – 1981. – 74 (3). – P. 299–311.