



ФБУ «Рослесозащита» (Краснодар, Пушкино)
А.С. Бондаренко, В. И. Щуров, А.В. Щурова, А.В. Семёнов



Новые и малоизвестные чужеродные виды членистоногих (Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Acarina), обнаруженные в лесных и сходных экосистемах Северо-Западного Кавказа в 2016–2018 гг.



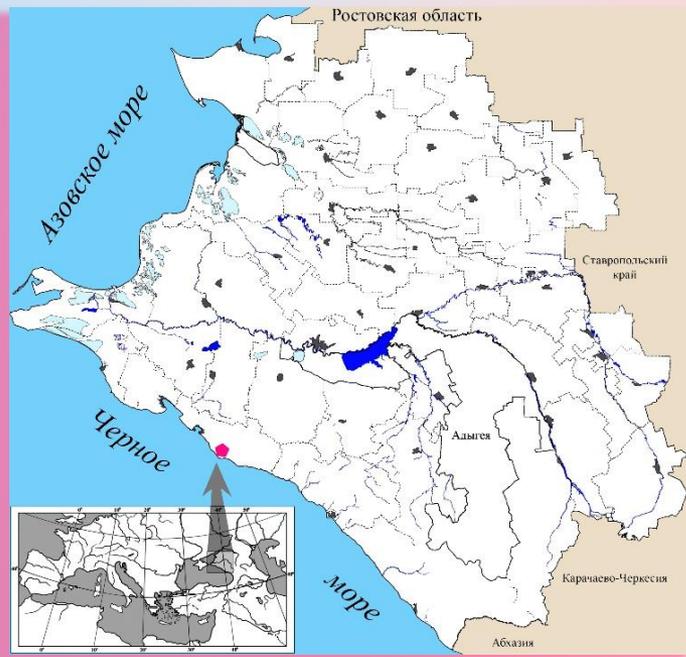
Х Чтения памяти О.А. Катаева

«Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах»

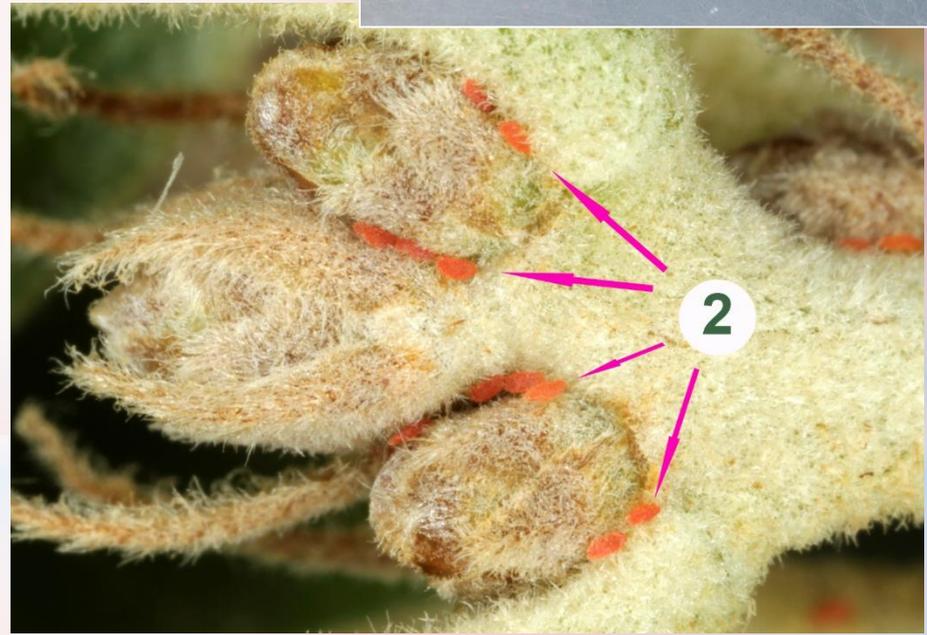
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова,
Санкт-Петербург, 22-25 октября 2018 г.

можжевельные леса и редколесья
полуострова Абрау, заповедник
«Утриш», 01.02.2018

Kermes ilicis (Linnaeus, 1758) (Homoptera: Kermesidae)

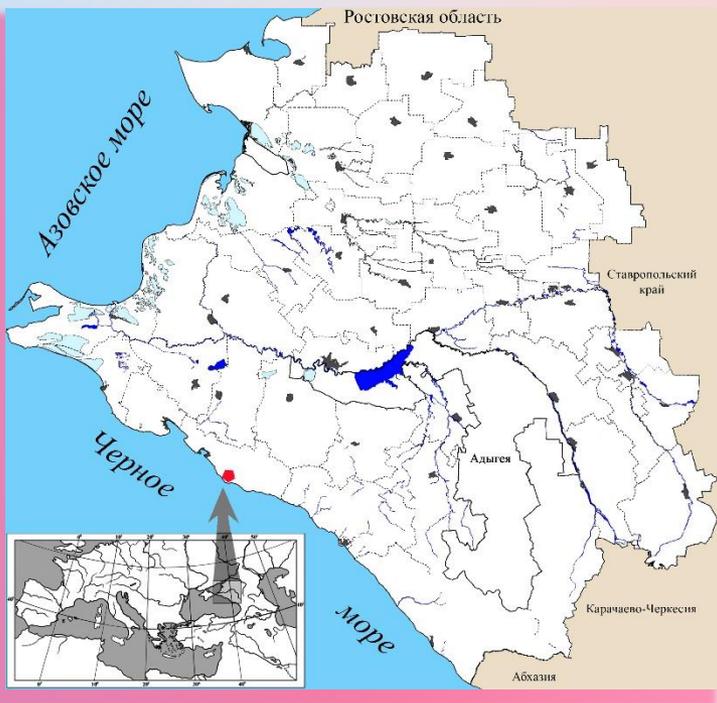


1 - половозрелая самка 2017 года,
2 - бродяжки 2018 года



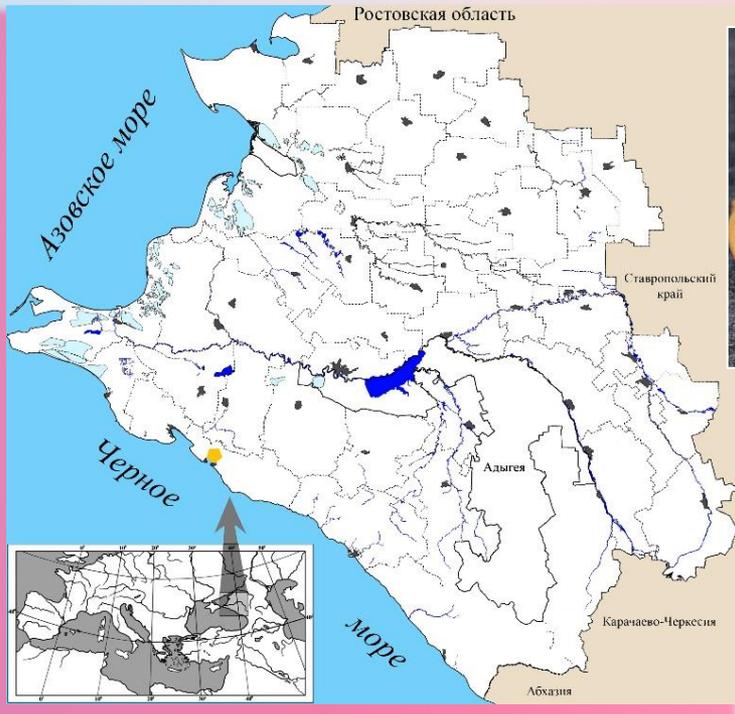
Обнаружен на побегах *Quercus ilex* L. в устье реки Азмахах (Молоканова щель, Геленджик, Краснодарский край) 20.06.2018. Крупные самки 2017 года и сотни мелких ярко-оранжевых бродяжек 2018 года, скапливавшихся у молодых почек, найдены на 2-3-х летних побегах дуба

Bruchidius siliquastris Delobel, 2007 (Coleoptera: Chrysomelidae)



В долине р. Азмамах (окр. г. Геленджик) 15.03.2018 собраны плоды *Cercis siliquastrum* L. с лётными отверстиями. До 10.04.2018 в лаборатории Филиала (без промораживания) из них вышла основная масса жуков *B. siliquastris* и паразитоиды. При окончательном разборе пробы в 8 % семян обнаружены молодые имаго, а в 2 % - зрелые личинки этой зерновки. Часть жуков вышла из бобов ещё осенью 2017 года, в природе

Bruchidius terrenus (Sharp, 1886) (Coleoptera: Chrysomelidae)



повреждено 80 % бобов и до 25 % семян в них

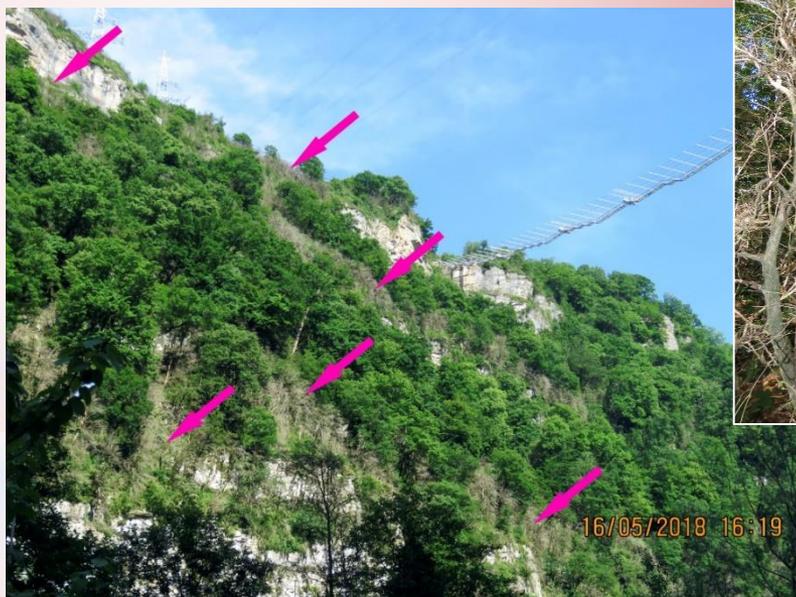
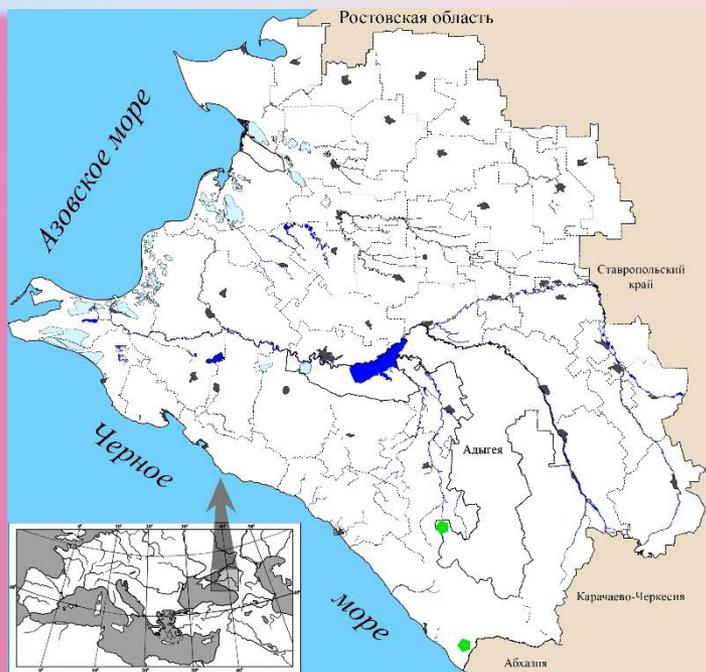


характерное скопление жуков на плоде альбиции в поисках пищи



По литературным данным, в 2009 г. был обнаружен в Греции и Болгарии, в 2011-2012 гг. - в Турции. Жуки *B. terrenus* вышли из плодов *Albizia julibrissin* Durazz., собранных в городской черте Геленджика 15.03.2018. К моменту окончательного анализа пробы (14.04.2018) 22 % жуков оставались в семенах альбиции. Паразитоиды не были выведены

Xylosandrus germanus (Blandford, 1894) (Coleoptera: Scolytidae)



Деревья самшита с частично усохшими кронами сейчас являются основной кормовой базой этого вида в регионе

Считается обычным в Адыгее полифагом хвойных и лиственных деревьев. В 2017-2018 гг. жуки в массе выходили в садках из стволиков самшитов, усыхавших в 2016-2017 гг. в очагах массового размножения **огнёвки самшитовой**. Они выведены из проб с северного и южного макросклонов, как в лесах Адыгеи, так и Краснодарского крае. В каньонах р. Мзымта (Сочи) в мае 2018 г. отмечен массовый лёт. Из образцов, собранных на хр. Лаганакском (КК) в середине сентября 2018 года, уже в октябре начался выход первых жуков

Hypothenemus eruditus Westwood, 1836 (Coleoptera: Scolytidae)

6

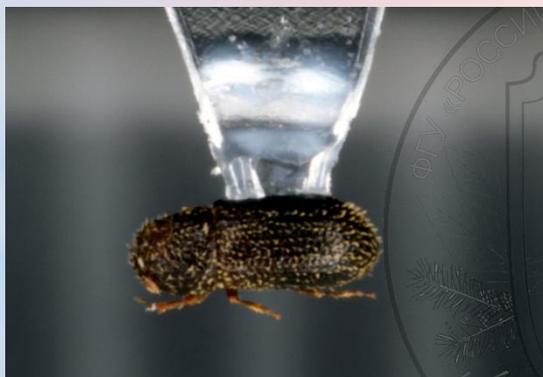


0,50 mm



погибший пойменный самшитник в излучине р. Мзымта (СНП), май 2018

16/05/2018 15:53

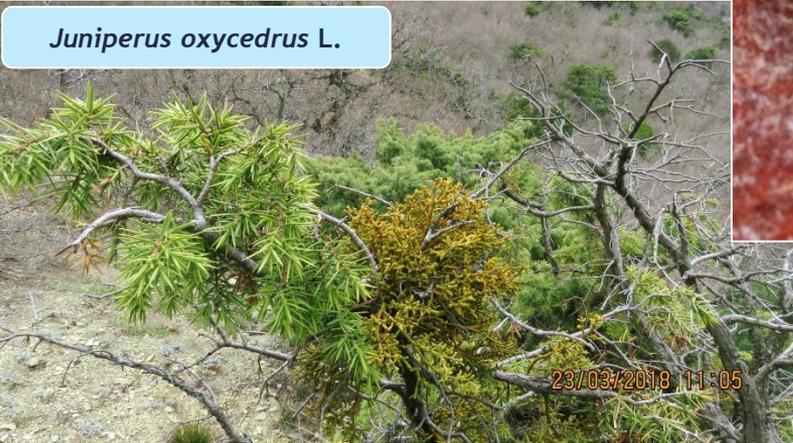
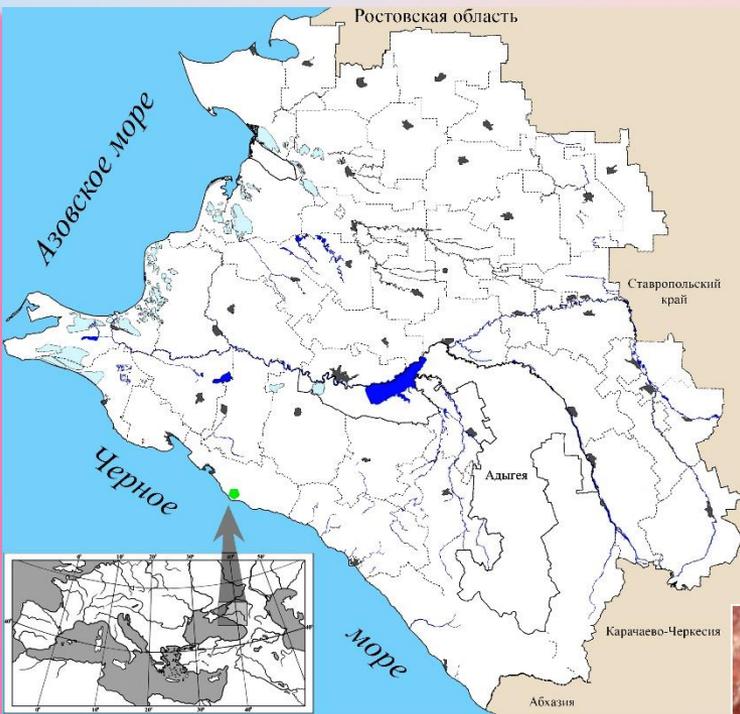


ходы в коре самшита и жуки, погибшие в них (КГПБЗ), апрель 2018

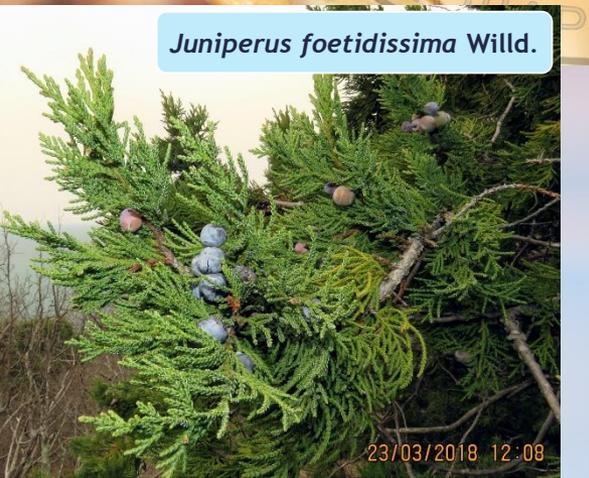


По литературным данным, *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1836 в Адыгее известен с 1950-х гг. как «редкий» вид. При лесопатологическом обследовании (в рамках ГЛПМ) погибших самшитников Черноморского побережья Краснодарского края он был в значительном количестве найден в популяциях самшита колхидского в долинах рек Лоо, Дагомыс, Хоста. Развивается в отмирающей коре

Cydia interscindana (Möschler, 1866) (Lepidoptera: Tortricidae)



Juniperus oxycedrus L.

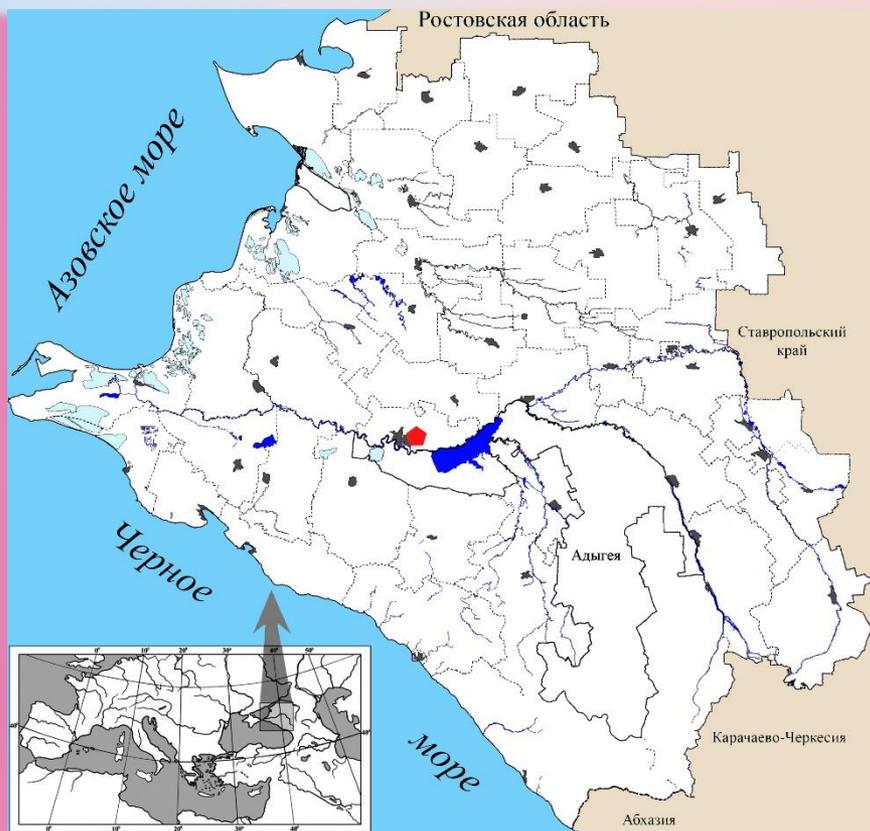


Juniperus foetidissima Willd.

К наиболее вероятным кормовым объектам в Краснодарском крае относятся 3 аборигенных вида *Juniperus*

Пара бабочек вышла в лаборатории из стволика *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl., усохшего летом - осенью 2016 г. в долине р. Азмашах

Nematus tibialis (Newman, 1837) (Hymenoptera: Tenthredinidae) и др.



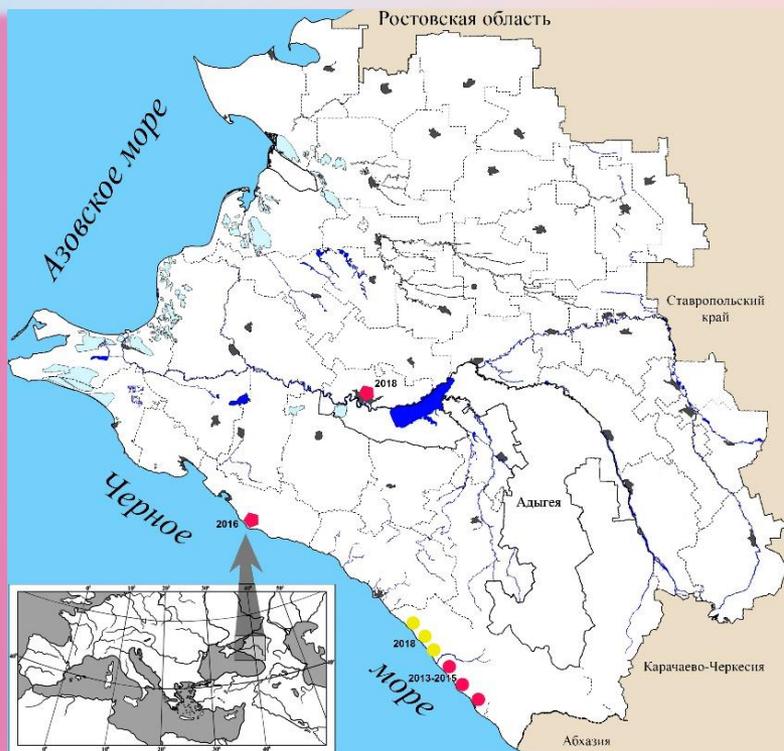
личинка старшего
возраста

Пилильщик белоакациевый, очевидно, давно занял весь европейский ареал *Robinia*. Известен с юго-востока Украины (Мартынов, Никулина, 2016). В Краснодаре 23.07.2017 несколько личинок старшего возраста собраны на поросли ложной акации. Имаго не вышли.



В настоящее время в Краснодарском крае на *Robinia pseudoacacia* L. в массе развиваются 3 чужеродных филлофага и 1 вид-карпофаг

Lamprodila festiva (Linnaeus, 1758)



интенсивное дополнительное питание жуков на побережьях *Biota orientalis* Endl.



В 2013-2015 гг. златка была впервые обнаружена в рукотворных насаждениях на юго-восточном участке ЧПК в Краснодарском крае (Сочи).
В 2016-2017 гг. крупная серия выведена из стволиков *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl. из-под Геленджика.
В сентябре 2018 г. в Филиал попал жук, зафиксированный в крупном насаждении из интродуцированных хвойников в самом Краснодаре



дополнительное питание жуков в цветах боярышника (апрель)



колония нимф и имаго цикадки белой на шелковице (июль)

24.07.2016 09:36

дополнительное питание жуков на пади от личинок *Metcalfa pruinosa*



05/08/2017 17:26

В 2013 г. в Краснодарском крае в плодах *G. triacanthos* найден второй чужеродный вид зерновок - *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839). К настоящему времени он заселил все древесные гледичии в регионе. Жуки в природе встречаются с апреля по октябрь, зимуют как в бобах, так и вне их. Первые летные отверстия в природе появляются к началу октября. Имаго активно питаются нектаром и «медвяной росой»



свежее яйцо *Megabruchidius dorsalis* в летном отверстии

В августе 2017 г. в ползащитном насаждении, обильно заселённом цикадой белой, на созревающих бобах гледичии, залитых свежей падьёю от личинок цикадки, зафиксирована повышенная плотность питающихся жуков *M. dorsalis*, оставивших на поверхности плодов сотни яиц

вид определён С.Ю. Кустовым (КубГУ)



Xanthandrus comtus (Harris, 1780) - хищник гусениц *Cydalima perspectalis*

Из личинок старшего возраста огнёвки (генерация 2016/2017), собранных в мае 2017 г. в пойменных самшитниках р. Цица (РА и КК), вышли мелкие тахины (Tachinidae) не установленного (пока) вида, поразившие до 15 % гусениц.

На нескольких растениях самшита на г. Разрытая (хр. Лаганакский), в массе заселённых гусеницами огнёвки (генерация 2017-1), в августе и сентябре отмечалась высокая плотность пупариев и личинок *Xanthandrus comtus* (Syrphidae). Они составляли до 30 % от общего количества гусениц *C. perspectalis*.

В садках мухи выходили вплоть до середины сентября 2017 г. Как хищник огнёвок этот вид известен не был.

Eurytetranychus buxi Garman, 1935 (Acarina: Tetranychidae)

12

погибшая
взрослая особь



зрелые яйца,
февраль 2018



повреждения самшита в
2015, 2017 гг.

Eurytetranychus buxi считается опасным вредителем нескольких видов *Buxus*, культивируемых в Европе и Северной Америке. Опубликованных данных о его обитании в России найти не удалось.

В сотнях природных популяций *Buxus colchica* Rojarkov, 1947, обследованных Филиалом в 2011-2018 гг., подобной дехромации листьев ни в Краснодарском крае, ни в Адыгее не наблюдалось. В 2018 г. сходные признаки были обнаружены в декоративных насаждениях степной зоны края. Популяция клеща под Геленджиком, очевидно, имеет адвентивное происхождение: фитофаг был ввезён в долину реки Азмахах в 2014-2015 гг. с импортным посадочным материалом *Buxus* sp.



В презентации использованы только оригинальные картографические и фотоматериалы из фондов государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ) ФБУ «Рослесозащита» (Краснодар)

Благодарим за внимание!

Публикации авторов по теме доклада

Щуров В. И., Бондаренко А. С., Охрименко Н. В., Вибе Е. Н., Николаенко К. С., Щурова А. В., Семёнов А. В., Скворцов М. М. Новые и малоизвестные насекомые-вредители в древесно-кустарниковых экосистемах Северо-Западного Кавказа (Orthoptera, Hemiptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera) // Природный парк «Большой Тхач»: проблемы изучения и сохранения биоразнообразия. Роль особо охраняемых природных территорий в развитии Адыгеи. Материалы Круглого стола (30 сентября 2016 г.). Майкоп: Изд-во АГУ, 2016. С. 16-45.

Щуров В. И., Бондаренко А. С., Скворцов М. М., Щурова А. В. Чужеродные насекомые - вредители леса, выявленные на Северо-Западном Кавказе в 2010-2016 годах, и последствия их неконтролируемого расселения // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып. 220. СПб.: СПбГЛТУ, 2017. С. 212-228;

Щуров В. И., Бондаренко А. С., Вибе Е. Н., Радченко К. С., Семёнов А. В. Новые данные об инвазиях чужеродных насекомых-вредителей (Insecta: Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera) в лесах Северо-Западного Кавказа / Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (19-22 октября 2017). Часть 1. Майкоп: Из-во АГУ, 2017. С. 114-124;

Щуров В. И., Шаповалов М. И., Замотайлов А. С., Бондаренко А. С., Сапрыкин М. А., Щурова А. В. Новые данные о распространении гледичиевых зерновок рода *Megabruchidius* *Bogowiec*, 1984 (Coleoptera, Chrysomelidae) на Северо-Западном Кавказе // Наука Кубани, 2017, № 3 (октябрь). С. 71-83;

Shchurov V. I., Zamotajlov A. S., Bondarenko A. S., Skvortsov M. M., Shchurova A. V. Characteristics of formation of the secondary ranges of phytophagous alien insects in the tree-shrub ecosystems of the Northwestern Caucasus in 2000-2016 / Чужеродные виды в Голарктике: Тезисы докладов V Международного симпозиума (Борок-5) / Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина РАН, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова; ред. Ю. Ю. Дзгбуадзе [и др.]. - Ярославль: Фелигрань, 2017. С. 112;

Бондаренко А. С., Щуров В. И. Новые и малоизвестные чужеродные виды насекомых (Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera), обнаруженные в лесных экосистемах Северо-Западного Кавказа в 2016-2018 гг. X Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1. Насекомые и прочие беспозвоночные животные / Материалы международной конференции. Санкт-Петербург, 22-25 октября 2018 г. / под редакцией Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. - СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С. 14-15.

ГКХ, истоки р. Пшеха, 16.X.2018