



Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием
«Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности»
Майкоп, 19-21.X.2017

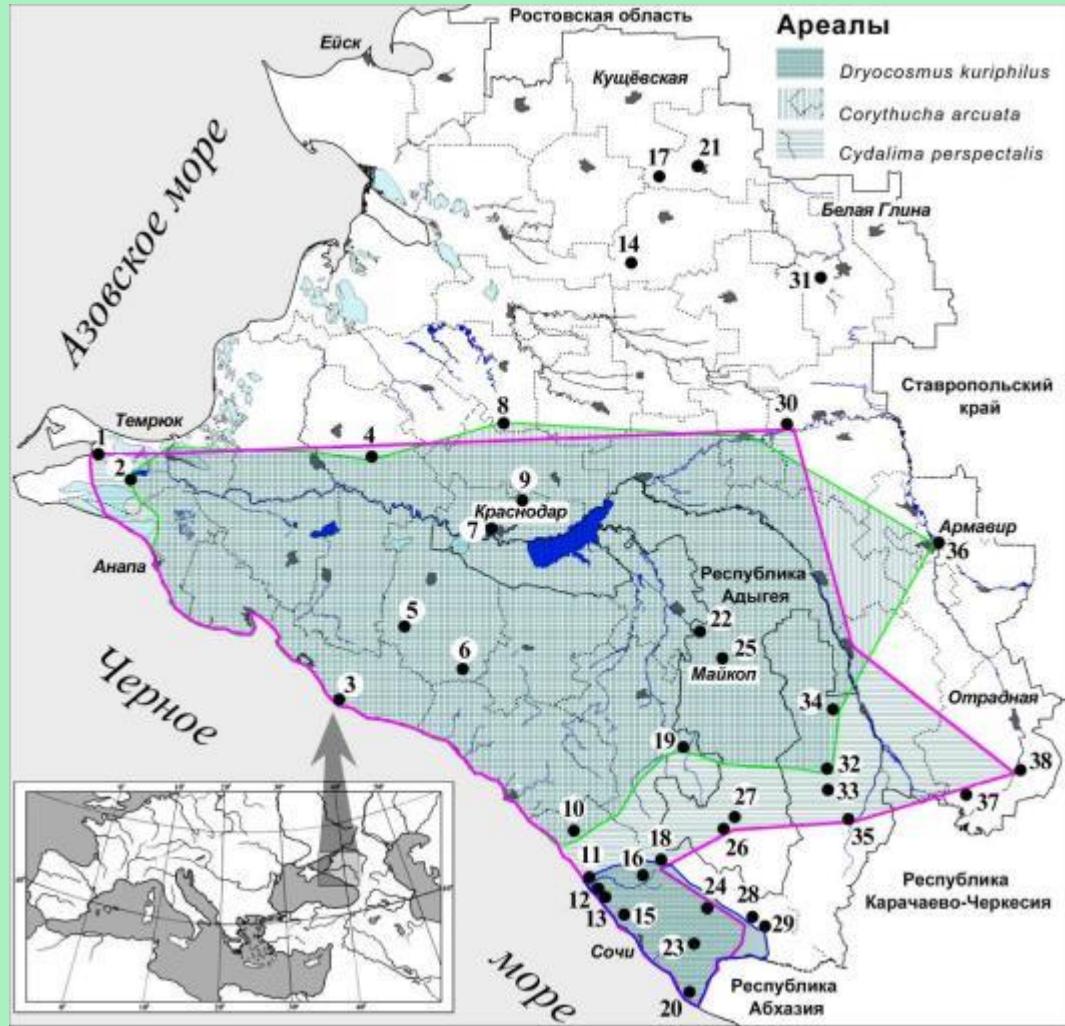
Новые данные об инвазиях чужеродных насекомых-вредителей (Insecta: Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera) в лесах Северо-Западного Кавказа



В. И. Щуров (к. б. н.), А. С. Бондаренко (к. б. н.), Е. Н. Вибе, К. С. Радченко, А. В. Семёнов

РАЙОНЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

2



В январе – сентябре 2017 г. было выполнено 89 однодневных и многодневных лесопатологических обследований во всех 15 лесничествах Краснодарского края, 4 лесничествах Республики Адыгея, во всех лесах Государственного заповедника «Утриш», а также ряда участковых лесничеств КГПБЗ и СНП.



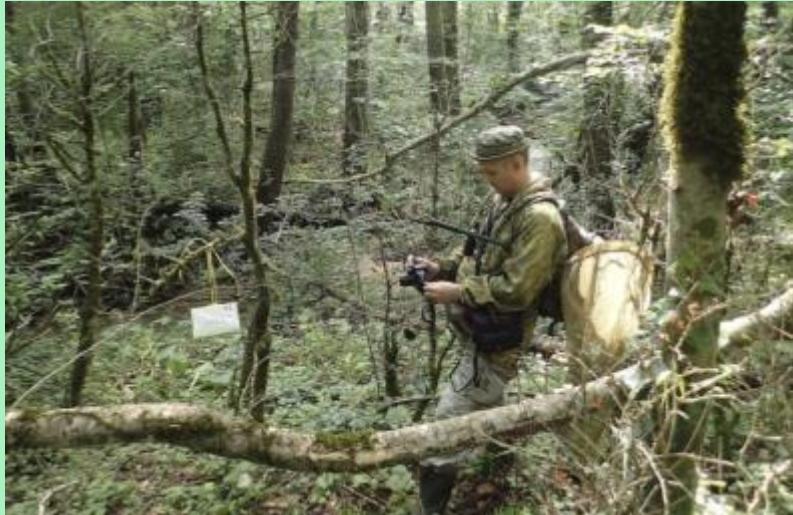
Полевые исследования популяций огнёвки самшитовой в насаждениях самшита колхидского



Обследования каштановых древостоев с целью поиска популяций орехотворки восточной каштановой

РАЙОНЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

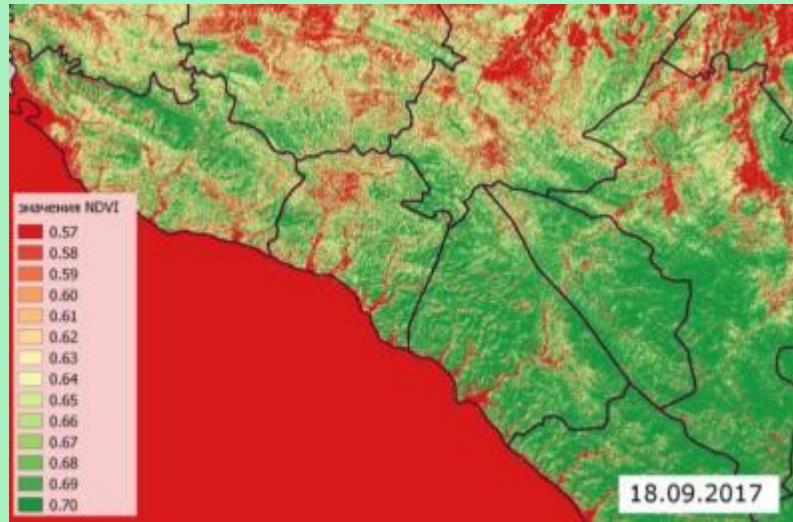
3



Исследования в популяциях огнёвки самшитовой дополнялись феромонным надзором



Уточнение фенологии и относительной плотности популяций некоторых филлофагов осуществлялись с применением светоловушки

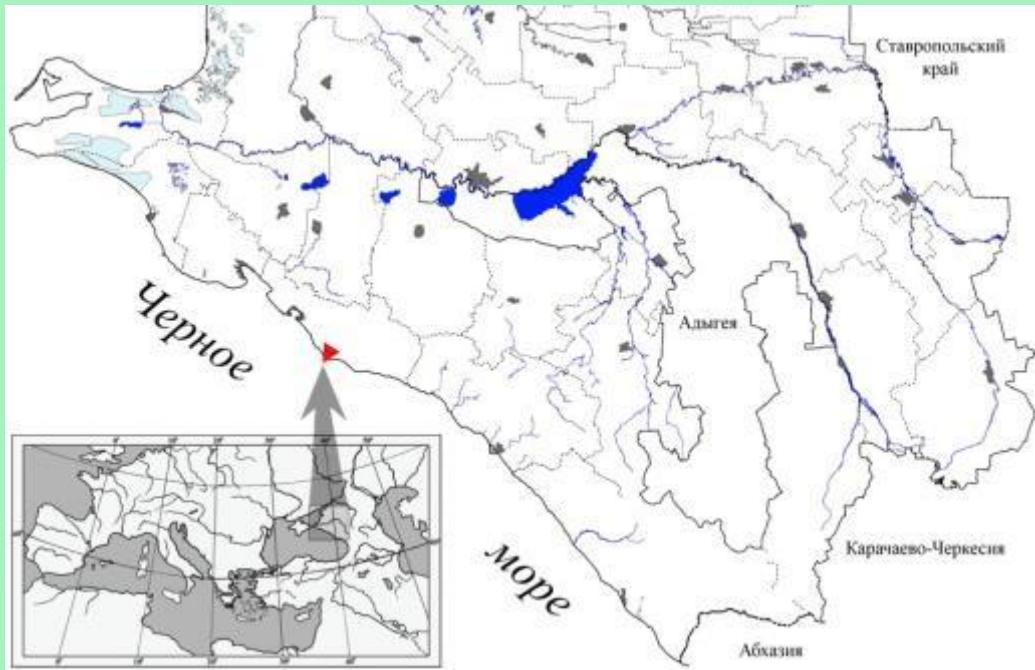


В целях инвентаризации очагов кружевницы дубовой привлекались данные ДЗЗ



Верификация результатов ДЗЗ в полевых условиях

Листовёртка можжевеловая заболонная *Cydia interscindana* (Möschler, 1866)



В декабре 2016 г. с участка, обустраиваемого в долине реки Азмашах и насыщенного декоративными интродуцентами, были получены отрезки ствола кипарисовика Лоусона *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl.

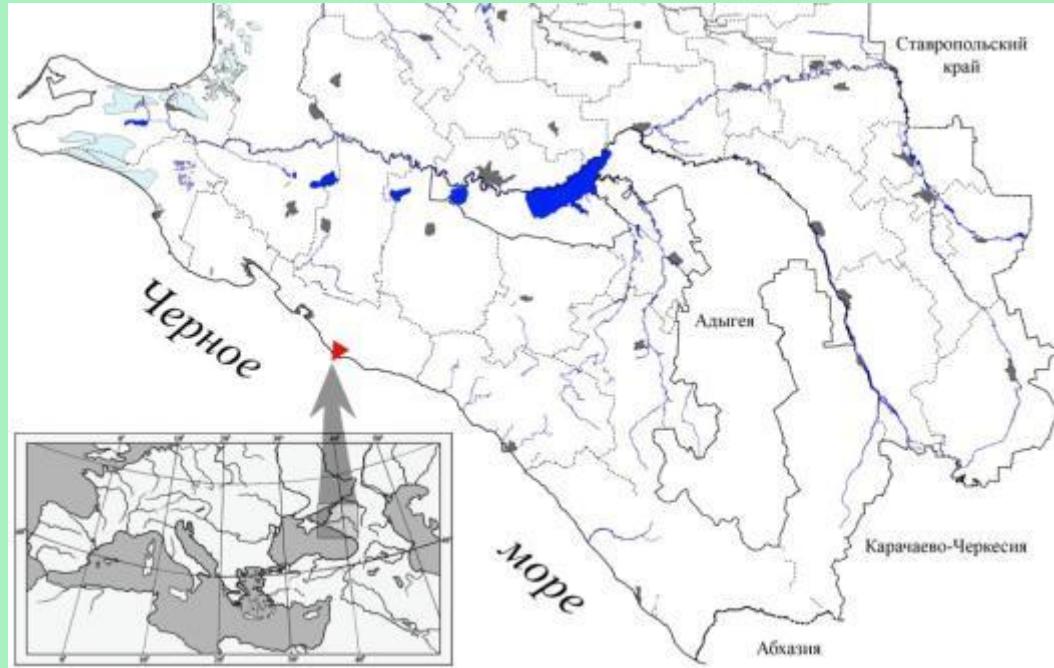
В мае 2017 г. из них были выведены 1 ♂, 1 ♀ *Cydia interscindana*.

В пункте обнаружения вредителя произрастают не только хвойные экзоты, но и три аборигенных вида можжевельника. Следовательно, инвазия *Cydia interscindana* на Черноморском побережье Краснодарского края может иметь негативные последствия для субсредиземноморских лесов и рукотворных насаждений.



Самец и самка листовёртки можжевеловой заболонной *Cydia interscindana* (Möschler, 1866)

Кипарисовая радужная златка *Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1758)



Первое сообщение о выявлении кипарисовой радужной златки, некогда редкой даже на своей родине – в Средиземноморье, в Краснодарском крае относится к ноябрю 2016 года. Симптомы усыхания деревьев в посадках интродуцированных кипарисовых фиксировались в Большом Сочи с 2013 года, однако связать их с появлением в России нового ксилофага удалось лишь недавно.

В ноябре 2016 г. информация об усыхании нескольких деревьев кипарисовика Лоусона поступила из восточных предместий Геленджика, где в окружении природных лесов на протяжении нескольких лет формируются сложные по составу искусственные насаждения с обилием декоративных экзотов. В декабре в природе были отобраны образцы стволов кипарисовиков с признаками внезапного усыхания хвои. В марте 2017 года, в лаборатории Филиала, из них вывелись первые жуки *Lamprodila festiva*.



Имаго кипарисовой радужной златки *Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1758)



Лётное отверстие *Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1758)

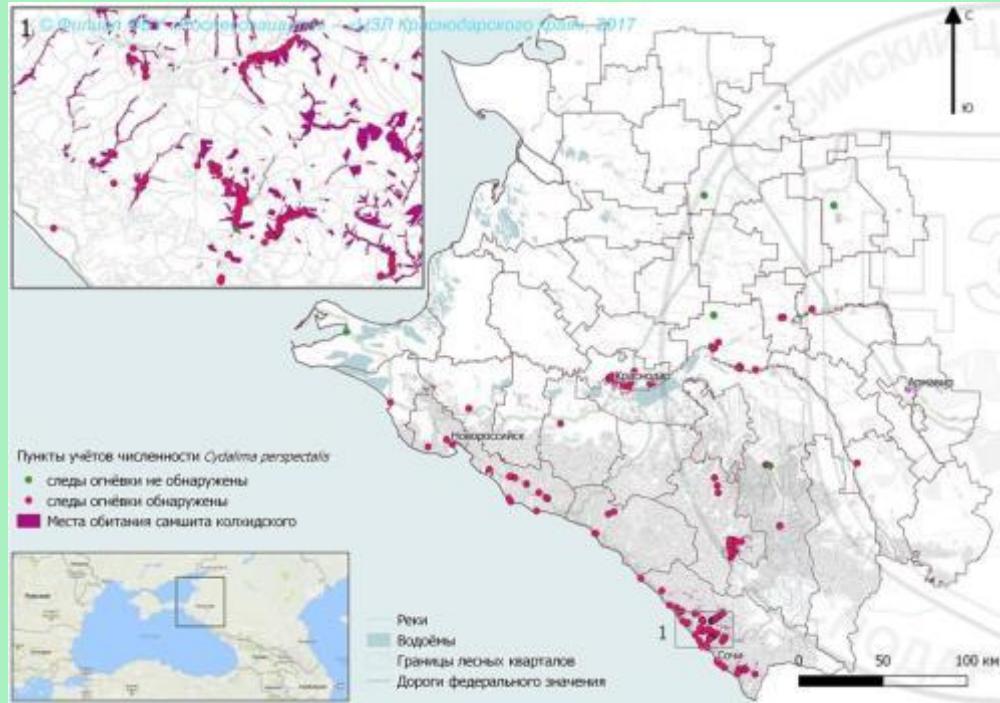
Огнёвка самшитовая *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)



Имаго огнёвки самшитовой *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)



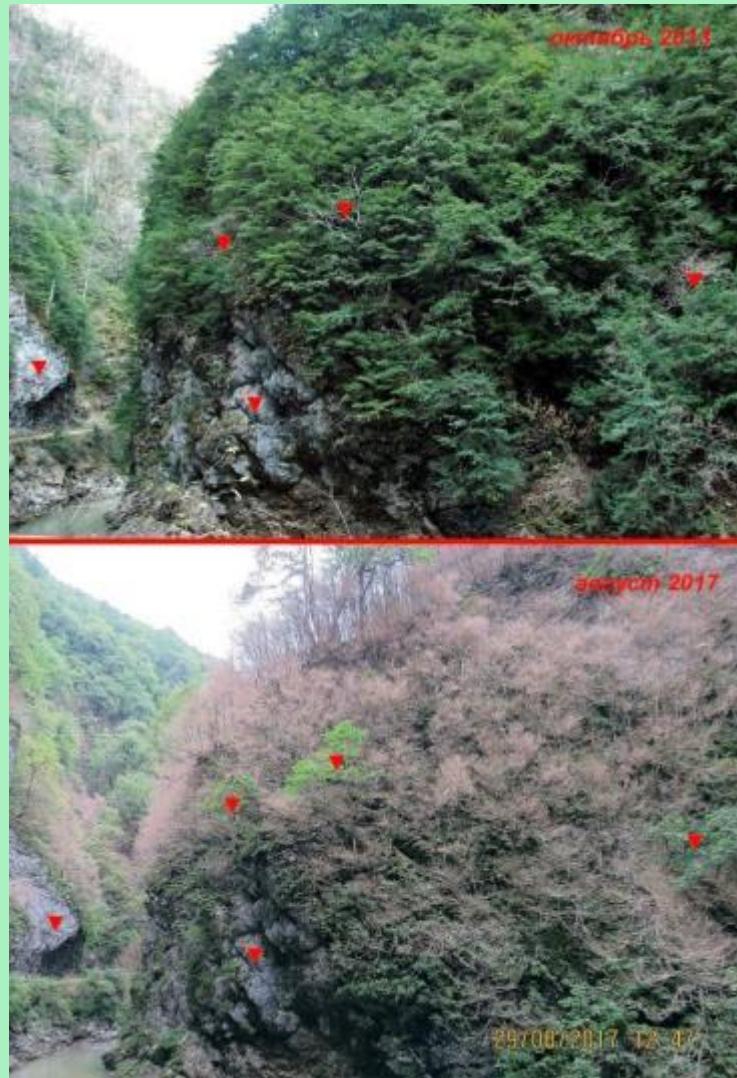
Питающиеся гусеницы огнёвки



За два года гусеницы *Cydalima perspectalis* полностью уничтожили пойменные и долинные самшитники в нижнем течении р. Цица, в долине реки Кужетка, в среднем течении р. Цица. В апреле – мае 2017 г. проявились последствия сплошной дефолиации скальных самшитников в нижней части Лаганакского хребта. С завершением развития гусениц генерации 2017-1 (в сентябре) дефолиация этих самшитников распространилась к югу на 1,5–2 км, достигнув высоты более 1300 м над ур. м.

До начала июля 2017 г. в среднем течении р. Цица, в пойме выше слияния с Серебрячкой, по-прежнему оставались зелёные экземпляры *Vixus colchica*. К сентябрю 2017 г. они уцелели только на защищаемых участках.

Огнёвка самшитовая *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)



Двухлетние самшитники Гумского ущелья были повреждены огнёвкой в июле – августе 2017 г. В конце августа в этом уроцище не было обнаружено ни одного растения самшита с уцелевшей листвой.

Огнёвка самшитовая *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)



Позже других были дефолиированы наиболее высокогорные массивы самшита на хребте Лаганакском. При обследовании этих насаждений в сентябре ни одного растения самшита, сохранившего листву, найдено не было.

Орехотворка каштановая восточная *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951



В 2017 г. популяции *Dryocosmus kuriphilus* были впервые обнаружены в лесах Кавказского государственного природного биосферного заповедника: в долине р. Вериюк и на хребте Порт-Артур.

Расселение вредителя по долине р. Чвижепсе отмечено вплоть до устья р. Чёрная. В среднем течении р. Мзымта орехотворка проникла восточнее х. Эстонка в СНП, но практически не продвинулась на запад по долине р. Ачипсе в КГПБЗ. Такая разница темпов инвазии из одной исходной точки (Красная Поляна) отчасти может объясняться отсутствием транспортной инфраструктуры на землях КГПБЗ и, безусловно, меньшей рекреационной нагрузкой, чем в лесах СНП.



В связи с установлением карантинной зоны на землях СНП учёты численности вредителя осуществлялись в полевых условиях



Кружевница дубовая *Corythucha arcuata* (Say, 1832)

10



В 2016 г. наблюдалась первая вспышка массового размножения кружевницы дубовой в России. Дехромация дубрав сильной и сплошной степени выявлена на площади более 335 тыс. га.

К октябрю 2017 г. стало очевидно, что расселение вредителя продолжилось во всех направлениях, преимущественно по долине Кубани и Лабы на восток и юго-восток, с меньшей интенсивностью на север вдоль шоссе М4 «Дон» и железнодорожных магистралей, а также на юго-восток вдоль Черноморского побережья.

В целом очаг массового размножения кружевницы дубовой только в лесничествах Краснодарского края к 01.10.2017 охватил более 74,3 тыс. лесотаксационных выделов 13 лесничеств Управления лесами МПР Краснодарского края на площади более 385 тыс. га. Ареал этой инвазии, установленный по крайним находкам признаков питания кружевницы или самих клопов, достиг 3,2 млн. га.



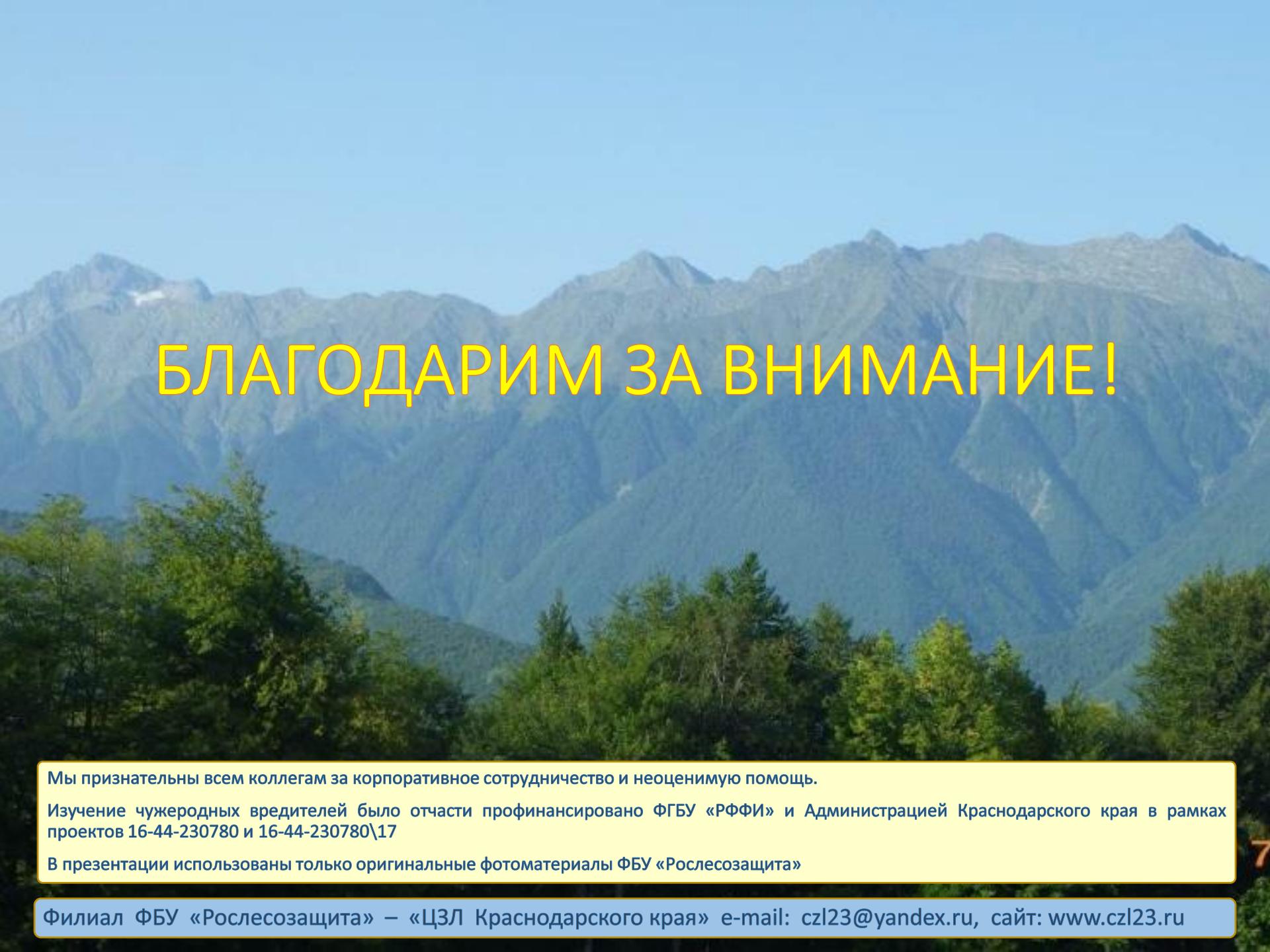
Кружевница дубовая *Corythucha arcuata* (Say, 1832)

11



Крайними точками, в которых обнаружены новые поселения этого клопа, на востоке Краснодарского края являются пойменные дубравы в окрестностях Армавира, на юго-востоке северного макросклона – Кизинка и Беноково. Вдоль Черноморского побережья на юго-восток кружевница дубовая расселилась до аула Лыготх в среднем течении р. Аше в лесах СНП.

Одиночные особи кружевницы дубовой были выкошены с ветвей пихт Нордмана, произраставших на высоте более 1300 м над ур. м. (Лаганакский хребет), что, очевидно, демонстрирует пассивный разлёт вредителя с горно-долинными ветрами.



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Мы признательны всем коллегам за корпоративное сотрудничество и неоценимую помощь.

Изучение чужеродных вредителей было отчасти профинансирано ФГБУ «РФФИ» и Администрацией Краснодарского края в рамках проектов 16-44-230780 и 16-44-230780\17

В презентации использованы только оригинальные фотоматериалы ФБУ «Рослесозащита»