



**Мониторинг  
и биологические  
методы контроля  
вредителей и патогенов  
древесных растений:  
от теории к практике**



**Красноярск  
2016**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН  
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН  
Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Научный совет РАН по проблемам леса

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЕ  
С ВРЕДНЫМИ ЖИВОТНЫМИ И РАСТЕНИЯМИ  
ВОСТОЧНО-ПАЛЕАРКТИЧЕСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (ВПРС МОББ / IOBC EPRS)

# **МОНИТОРИНГ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ПАТОГЕНОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ**

Всероссийская конференция с международным участием  
Москва, 18-22 апреля 2016 г.

## **ПРОГРАММА**

Москва – Красноярск, 2016

### **Программный комитет конференции:**

- Со-председатели: А.С. Исаев, академик РАН, научный руководитель ЦЭПЛ РАН, Москва  
В.И. Долженко, академик РАН, зам. директора ВИЗР, Председатель ВПРС МОББ, С.-Петербург-Пушкин
- Зам. председателя: А.С. Демидов, директор ГБС РАН, Москва  
И.П. Павлов, зам. директора ИЛ СО РАН, Красноярск  
А.П. Глинушкин, вр.и.о. директора ВНИИФ, Большие Вяземы МО  
А.А. Мартынюк, директор ВНИИЛМ, Пушкино, МО
- Члены комитета: Ю.Н. Баранчиков, зав. лаб., ИЛ СО РАН, Красноярск  
М. Главендекич, проф. Белградского ун-та, зам. председателя ВПРС МОББ, Белград, Сербия  
В.В. Глупов, директор ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск  
В.Б. Звягицев, зав. каф. БГТУ, Минск, Республика Беларусь  
О.А. Кулинич, зав. лаб. ВНИИКР, Быково МО  
Е.Г. Мозолева, проф. МГУЛ, Мытищи МО  
В.Д. Надыкта, академик РАН, директор ВНИИБЗР, Краснодар  
А.Д. Орлинский, вед.н.с. Секретариата ЕОКРЗ, Париж, Франция  
С.С. Санин, академик РАН, гл.н.с. ВНИИФ, Большие Вяземы  
А.В. Селиховкин, зав. каф. СПбЛТУ, С.-Петербург; президент Русского энтомологического общества  
В.Г. Стороженко, в.н.с., ИЛАН РАН, Успенское МО

*Конференция проводится при поддержке*

Российского фонда фундаментальных исследований (грант 16-04-20111)  
Института леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, Красноярск  
Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, Пушкино, МО

Главного ботанического сада им. Н.В.Цицина РАН, Москва  
Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии, Б.Вяземы, МО  
ООО «Агробиотехнология», Москва  
ООО «Органик Лайн», Москва

### **Организационный комитет конференции:**

- Председатель Ю.Н. Баранчиков, зав. лаб., ИЛ СО РАН, Красноярск
- Члены комитета: И.Ю. Будилова, инженер ГБС РАН, Москва  
В.А. Гагарин, м.н.с. ГБС РАН, Москва  
Ю.И. Гниненко, зав. лаб. ВНИИЛМ, Пушкин МО  
Ф.Ф. Жуков, технолог ВНИИФ, Большие Вяземы МО  
В.А. Кутилин, м.н.с. ГБС РАН, Москва  
Н.И. Лямцев, зав. отдел. ВНИИЛМ, Пушкин МО  
И.А. Комарова, с.н.с. ВНИИЛМ, Пушкин МО  
И.А. Михайлова, н.с. ИЛ СО РАН, Красноярск  
Н.М. Плотникова, агроном ГБС РАН, Москва  
М.В. Приданников, зам. директора, ВНИИФ, Большие Вяземы МО  
С.Л. Рысин, зав. отделом. ГБС РАН, Москва  
В.Г. Суховольский, в.н.с. ИЛ СО РАН, Красноярск  
О.Б. Ткаченко, зав. отделом ГБС РАН, Москва  
А.Г. Щуковская, м.н.с. ГБС РАН, Москва  
Н.А. Трусов, ст.н.с. ГБС РАН, Москва
- Ученые секретари: Н.И. Кириченко, с.н.с. ИЛ СО РАН, Красноярск  
Л.Г. Серая, н.с. ГБС РАН, зав. лаб. ВНИИФ, Москва

Компьютерный дизайн обложки и логотипа конференции: Д.Ю. Баранчиков.

Обложка: лицевая сторона – на фоне отпечатка галерей ясеневоегo лубоеда (*Hylesinus varius* F.) даны два фото некоторых «героев» настоящей конференции: офиостомового гриба *Leptographium procerum* (W.B. Kendr.) M.J. Wingf. (слева вверху) и наездника *Rhyssa persuasoria* (L.) (справа внизу); фото с сайта <http://www.forestryimages.org>, авторы, соответственно, G. Csoka, E. Barnard и B. Hrasovec. На задней стороне помещен логотип конференции; ключевые слова при его разработке: Россия, Москва, Останкино, ГБС, береза, биоагенты, вредители, болезни древесных пород.

© ИЛ СО РАН, 2016

© ГБС РАН, 2016

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

18 апреля	09:00-18:00	Регистрация - лабораторный корпус Главного ботанического сада РАН (станция метро Владыкино, ул. Ботаническая 4)
	14:00-18:00	Экскурсии по территории ГБС РАН. Планируется две двухчасовые пешие одинаковые по содержанию экскурсии с началом в 14 и в 16 часов.
19 апреля	8:00 -9:30	Регистрация (ГБС РАН)
	9:30-10:00	Открытие конференции (конференц-зал ГБС РАН)
	10:00-13:00	Пленарное заседание (одна кофе-пауза)
	13:00-14:00	Обед (фойе второго этажа ГБС РАН)
	14:00-17:30	Работа секций (одна кофе-пауза)
	17:30-20:00	Стендовая секция (первый этаж ГБС РАН)
	18:00-20:00	Фуршет (фойе второго этажа и зимний сад ГБС РАН)
20 апреля	09:00-13:00	Работа секций (ГБС РАН)
	13:00-14:00	Обед (фойе второго этажа ГБС РАН)
	14:00-18:00	Работа секций (одна кофе-пауза)
21 апреля	9:00	Отправление автобусов на экскурсию от здания ГБС РАН
	10:00-12:00	Посещение очагов короледа-типографа и ясеновой златки
	12:00-13:00	ВНИИЛМ и парк ВНИИЛМ, Пушкино
	13:00-14:00	Обед (столовая близ здания ВНИИЛМ)
	14:00-15:00	Переезд в г. Сергиев Посад
	15:00-17:00	Экскурсия в Лавру
	17:00	Выезд в Москву
22 апреля	9:00-11:00	Работа секций. Закрытие конференции.
	11:00-11:30	Кофе-пауза
22 апреля	11:30-13:30	Школа молодых ученых

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ:** обеды в дни заседаний и экскурсии, посещение Лавры и участие в фуршете не входят в оргвзнос и должны быть оплачены при регистрации.

**ПРЕЗЕНТАЦИИ** загружайте ДО начала утреннего и послеобеденного заседаний. Использование собственных компьютеров для презентаций исключено.

**ВРЕМЯ ВЫСТУПЛЕНИЯ** (доклад + ответы на вопросы) не может превышать 20 мин. для пленарных и 15 мин. для секционных докладов. Регламент жесткий.

**ЭКСКУРСИЯ 21 апреля:** автобусы от здания ГБС РАН отъедут ровно в 9:00.

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ** должны быть вывешены в фойе первого этажа ГБС РАН в течение 18 и 19 апреля и убраны 22 апреля.

**С ВОПРОСАМИ** обращайтесь к членам Оргкомитета (цветные бейджики).

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**18 апреля 2016 г.**

10:00 – 18:00 Регистрация.

14:00 – 18:00 Экскурсии по территории ГБС РАН. Планируется две двухчасовые пешие одинаковые по содержанию экскурсии с началом в 14 и в 16 часов.

**19 апреля 2016 г.**

8:00 – 9:00. Регистрация.

9:30 – 10:00. Открытие конференции.

10:00 – 13:00 Пленарное заседание

**Надыкта Владимир Дмитриевич** «Состояние и перспективы биологической защиты растений в России» (ВНИИБЗР, г. Краснодар, Россия)

**Шестибратов Константин Александрович** «Лесная биотехнология: современное состояние в России» (ФИБХ РАН, Московская обл. г. Пушкино, Россия)

**Еланский Сергей Николаевич** «Молекулярная диагностика грибных болезней растений» (МГУ, г. Москва, Россия)

**Орлинский Андрей Дорианович** «Ситуация и перспективы использования агентов биометода в Палеарктике» (ЕОКЗР, г. Париж, Франция)

11:20 – 11:50. Кофе-пауза

**Мартынюк Александр Александрович**, Гниненко Ю. И. «Деревья с генетически модифицированной устойчивостью – возможности использования в лесном хозяйстве» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

**Баранчиков Юрий Николаевич**, Серая Л.Г. «По ком звонит колокол: выявление потенциальных дендробионтов-инвайдеров и их роли в региональных биотах» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск; ГБС РАН, г. Москва; ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, Россия)

**Рысс Александр Юрьевич** «Мониторинг патогенов и вредителей древесных растений России: стволовые нематоды в очагах вилта» (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

**Борисов Борис Александрович**, Карпун Н.Н., Журавлёва Е.Н., Борисова И.П. «Оценка возможности биологического контроля самшитовой огнёвки (*Cydalima perspectalis*) энтомопаразитическими грибами» (ООО «АгроБиоТехнология»; ИПЭЭ РАН, г. Москва; ВНИИЦиСК, г. Сочи; ООО НБЦ «Фармбиомед», г. Москва, Россия)

13:00 – 14:00. Обед

14:00 – 17:30. Секция 1. Мониторинг состояния растений и контроль популяций вредителей

**Кулинич Олег Андреевич**, Козырева Н.И. «Карантинные виды вредителей и возбудителей болезней леса: аналитический обзор» (ВНИИКР, Московская обл., Быково, Россия)

**Звягинцев Вячеслав Борисович**, Сазонов А.А., Ярук А.В., Авдейчик Е.С. «Особенности развития и мониторинг халарового некроза в ясеневых насаждениях и лесных питомниках» (БГТУ, РУП «Белгослес», г. Минск, Беларусь)

**Кириченко Наталья Ивановна**, Е.Н. Акулов, М.Г. Пономаренко, А.С. Пустошинская, Н.С. Бабичев, В.М. Петько, Триберти П., Лопез-Ваамонде К. «Молекулярно-генетический подход к каталогизации организмов и его приложение к решению задач таксономической диагностики лесных насекомых» (ИЛ СО РАН, СФУ, ВНИИКР, г. Красноярск; БПИ ДВО РАН, ДФУ, г. Владивосток, Россия; Музей естествознания, г. Верона, Италия; ИНРА, г. Орлеан, Франция)

**Суховольский Владислав Григорьевич**, Тарасова О.В. «Модели и прогноз динамики численности лесных насекомых» (ИЛ СО РАН, СФУ, г. Красноярск, Россия)

**Ткаченко Олег Борисович**, Мухина Л.Н., Каштанова О.А., Серая Л.Г., Дымович А.В. «Вспышка размножения короёда-типографа на видах рода *Picea* A. Dietr. в Главном ботаническом саду РАН и ее последствия» (ГБС РАН, г. Москва; ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, Россия)

**Пальникова Елена Николаевна**, Свицерская И.В., Ковалев А.В., Суховольский В.Г. «Устойчивость деревьев к нападению насекомых-филлофагов и характеристики временных рядов радиального прироста» (СибГТУ, СФУ, МНЦИЭСО КНЦ СО РАН, ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)

15:45 – 16:15. Кофе-пауза

**Карпун Наталья Николаевна**, Журавлева Е.Н., Игнатова Е.А. «Результаты мониторинга популяций инвазивных видов вредителей декоративных насаждений на Черноморском побережье Кавказа» (ВНИИЦиСК, г. Сочи, Россия)

Пономарев В. И., **Клобуков Георгий Игоревич** «Использование феромонного мониторинга непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) в целях прогноза плотности популяции и сроков развития следующего поколения» (Бот.сад УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

**Вайшла Ольга Борисовна**, Лихоманова Е.Д. «Новый аспект применения низкоинтенсивного излучения в защите *Abies sibirica* от уссурийского полиграфа» (ТГУ, г. Томск, Россия)

**Демидко Денис Александрович**, Петько В.М., Бабичев Н.С., Баранчиков Ю.Н. «Акустическая томография как метод оценки степени поражения гнилью древесины пихты: вопрос корректной интерпретации результатов» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)

**Полякова Галина Геннадьевна**, Пашенова Н.В. «Использование биопрепаратов для изучения физиологических механизмов иммунитета лиственницы при дефолиации вредителем» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)

**Сазонов Александр Александрович** «Механизм массового усыхания дубовых лесов Беларуси 2003–2008 годов» (РУП «Белгослес», г. Минск, Беларусь)

17:30 – 20:00 Стендовая секция.

18:00- 20:00. Фуршет.

**20 апреля 2016 г.**

9:00 – 13:00. Секция 2. Биоагенты в контроле вредителей и патогенов

**Гниненко Юрий Иванович**, Сергеева Ю.А., Ширяева Н.В., Лянгузов М.Е., Ключкин М.С., Раков А.Г., Хегай И.В. «Разработка комплексной биологической защиты самшита от самшитовой огневки» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

**Кривец Светлана Арнольдовна**, Керчев И.А. «Энтомофаги уссурийского полиграфа в Сибири и возможность их использования в контроле инвазийных популяций» (ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия)

**Главендекич Милка** «Взаимодействие патогенов и паразитоидов непарного шелкопряда в Сербии» (БелГУ, г. Белград, Сербия)

**Лямцев Николай Иванович** «Роль яйцеда *Anastatus japonicus* в регуляции численности непарного шелкопряда» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

**Сергеева Юлия Анатольевна**, Долмонего С.О. «Новый вирусный препарат для защиты леса от рыжего соснового пилильщика» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

**Леднев Георгий Рэмович**, Успанов А.М., Абдукерим Р., Каменова А.С., Левченко М.В., Дуйсембеков Б.А. Микозы жуков-короедов в предгорьях Заилийского Алатау и перспективы их использования для снижения численности данной группы вредителей (ВИЗР, г. Санкт-Петербург, Россия; КазНИИЗиКР, КазНАУ, г. Алматы, Казахстан)

**Борисова Ирина Павловна**, Колесова Д.А., **Кругляк Е.Б.**, Подгорная М.Е. Защита яблони от вредителей, бактериальных и вирусных заболеваний (ООО НБЦ «Фармбиомед», г. Москва; ООО «Агролидер», г. Воронеж, СКЗНИИСиВ, г. Краснодар, Россия)

10:30 – 11:00. Кофе-пауза

**Белошапкина Ольга Олеговна** «Биологическая эффективность и механизмы действия биопрепаратов и регуляторов роста растений для защиты от мучнистой росы и парши» (РГАУ-МСХА, г. Москва; ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, Россия)

**Сенашова Вера Александровна**, Гродницкая И.Д., Кондакова О.Э., Якоцуц И.А. «Фитопатологический мониторинг хвойных насаждений в искусственных и естественных фитоценозах Сибири» (ИЛ СО РАН, СФУ, г. Красноярск, Россия)

**Нугманова Татьяна Алексеевна**, Грушина О.А. «Отечественные биологические препараты для защиты и повышения иммунитета растений» (ООО «БИОИН-НОВО», РУДН, г. Москва, Россия)

**Юрченко Евгения Георгиевна** «Грибные патогены растений рода *Vitis* и их биологизированный контроль в условиях промышленных насаждений Таманского полуострова» (СКЗНИИСиВ, г. Краснодар, Россия)

**Ярук Анна Владимировна**, Звягинцев В.Б., Коломиец Э.И., Молчан О.В., Гирилович Н.И. «Подавление роста колоний *Hymenoscyphus fraxineus* биофунгицидами» (БГТУ, ИМ НАН Буларуси, г. Минск, Беларусь)

**Оберемок В.В.**, **Зайцев Александр Сергеевич**, Шумских М.Н., Гальчинский Н.В. «ДНК-инсектициды и РНК-инсектициды: на пути к созданию новых препаратов для контроля численности чешуекрылых» (ТА КФУ, г. Симферополь, Республика Крым, Россия)

13:00 – 14:00. Обед.

14:00 – 15:30. Секция 1. (продолжение) Мониторинг состояния растений и контроль популяций вредителей

**Пономарев Василий Иванович**, Клобуков Г.И., Напалкова В.В., Стрельская Т.М. «Влияние феромонов на показатели развития гусениц непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) в младших возрастах» » (Бот.сад УРО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

**Нестеренкова Анастасия Эдуардовна**, Пономарёв В.Л., Растегаева В.М., Гниненко Ю.И. «Самшитовая огневка в России: особенности биологии, перспективы мониторинга и регулирования» (ВНИИКР, Московская обл., Быково; ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

**Вендило Наталья Владимировна**, Плетнев В.А., Серая Л.Г., Черменская Т.Д., Комарова И.А., Хегай И., Петрова М.О., Степанычева Е.А. «Полевые испытания привлекающих смесей для гравера обыкновенного *Pityogenes chalcographus* (L.)» (ВНИИХСЗР, г. Москва, Россия)

**Митюшев Илья Михайлович** «Первый случай обнаружения клопа *Halyomorpha halys* Stål на территории Российской Федерации» (РГАУ-МСХА, г. Москва, Россия)

**Ширяева Наталья Владленовна** «Вклад» новых инвазивных членистоногих в состояние коллекционных растений сочинских парков «Дендрарий» и «Южные культуры» (Сочинский национальный парк, г. Сочи, Россия)

**Жукова Екатерина Алексеевна** «Результаты мониторинга состояния зеленых насаждений сада вокруг Михайловского замка» (Русский музей, Филиал «Летний сад, Михайловский сад и зеленые территории музея», г. Санкт-Петербург, Россия)

**Ткаченко Кирилл Гаврилович** «Рентгенографический метод определения качества репродуктивных диаспор и выявление в них вредителей» (Бот. сад БИН РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

15:30 – 16:00. Кофе-пауза

16:00 – 18:00. Секция 3. Фитопатогены и механизмы устойчивости древесных растений

**Арефьев Юрий Фёдорович** «Эффект группы в полусибсовых насаждениях дуба черешчатого» (ВГЛТУ, г. Воронеж, Россия)

**Благовещенская Екатерина Юрьевна** «Проблемы изучения разнохозяйных ржавчинных грибов» (МГУ, г. Москва, Россия)

**Пашенова Наталья Вениаминовна**, Перцова А.А., Баранчиков Ю.Н. «Связь пигментации и фитопатогенной агрессивности у *Grosmannia aoshimae* – грибного ассоцианта уссурийского полиграф» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)

**Фирсов Г.А., Варфоломеева Елизавета Андреевна**, Волчанская А.В., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. «Фитофтора в Ботаническом саду Петра Великого (Санкт-Петербург)» (БИН РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

**Каплина Наталья Федотовна** «Признаки развития и регенерации кроны в диагностике жизнестойкости дуба черешчатого центра и юга Европейской России» (ИЛ РАН, Московская обл., Успенское, Россия)

**Богоутдинов Дамир Забикулович**, Гирсова Н.В., Можяева К.А., Кастальева Т.Б., Арутюнян С.А., Кручинин П.Я. «Фитоплазмозы декоративных кустарников» (СГСХА, г. Самара; ВНИИФ, Московская область, Большие Вяземы, Россия)



Булгаков Т.С., **Мусолин Дмитрий Леонидович**, Селиховкин А.В. «Современные сведения о дотистромозе хвойных в России и соседних странах» (ООО «Вега», г. Шахты, Ростовская область; СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

**Рябченко Андрей Сергеевич**, Бабоша А.В. Методы сканирующей электронной микроскопии в фитопатологии и ботанике (ГБС РАН, г. Москва, Россия)

### **21 апреля 2016 г.**

Научная экскурсия. Отправление автобусов в 9:00 от здания ГБС РАН.

10:00 – Ельник близ г. Пушкино. Вспышки размножения короёда-типографа в ельниках Московской области. Очаги ясеновой узкотелой златки в посадках ясеня (проводят сотрудники ВНИИЛМ).

Инструментальный мониторинг состояния деревьев и древостоев с использованием приборов Resistograph и Arbotom (проводит НПСА «Здоровый лес») и диэлектрического спектрометра (проводит ИЛ СО РАН).

12:00 - ВНИИЛМ: использование энтомофагов и энтомопатогенов а защите леса.

13:00-14:00 Обед

14:00 Переезд в Сергиев Посад и экскурсия в Лавру.

17:00. Выезд в Москву.

### **22 апреля 2016 г.**

9:00 – 11:00. Секция 3. Фитопатогены и механизмы устойчивости древесных растений, продолжение

**Белова Нина Александровна**, Морозова Т.И. «Динамика состояния кедровых древостоев Байкальского заповедника и сопредельных территорий» (Байкальский государственный заповедник, пос. Танхой, Республика Бурятия; Иркутская МВЛ, г. Иркутск, Россия)

**Кулакова Нина Юлиановна**, Каплина Н.Ф., Кузнецов А.В. «Анализ содержания неструктурных углеводов при мониторинге состояния дуба черешчатого» (ИЛ РАН, Московская обл., с. Успенское, Россия)

**Ларионова Татьяна Ивановна**, Шуваев Д.Н., Кальченко Л.И., Гольченко С.В. «ДНК-диагностика фитопатогенов в лесных питомниках Алтайского края и Республики Алтай» (Филиал «Рослесозащита» - ЦЗЛ Алтайского края, Алтайский край, Россия)

**Марченко Алла Борисовна** «Распространение основных патологий представителей рода *Rosa* L. в условиях урбозкосистемы Украины» (БНАУ, г. Белая Церковь, Украина)

**Шилкина Елена Алексеевна**, Раздорожная Т. Ю., Шеллер М. А. «ДНК-диагностика фитопатогенов *Pinus sibirica* Du Roi в лесных питомниках Красноярского края и республики Хакасия» (Филиал «Рослесозащита» - ЦЗЛ Красноярского края, г. Красноярск, Россия)

Заккрытие конференции

11:00 – 11:30. Кофе-пауза.

11:30 – 13:30 Школа молодых ученых

**Гирсова Наталья Викторовна** «Диагностика вирусов, вириодов, фитоплазм древесных растений» (ВНИИФ, Московская область, Большие Вяземы, Россия)

**Приданников Михаил Викторович** «Мониторинг и диагностика фитопаразитических нематод» (ВНИИФ, Московская область, Большие Вяземы, Россия)

**Анциферов Алексей Викторович, Черакшев Андрей Васильевич,** Инструментальный мониторинг состояния деревьев и древостоев с использованием приборов Lintab, Resistograph и Arbotom (НПСА «ЗДОРОВЫЙ ЛЕС», г. Москва, Россия)

#### **Стендовые доклады:**

Аимбетова С.И., Ермолаев И.В. «Паразитоиды четырех инвазионных видов молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) г. Братислава» (Университет им. Коменского, г. Братислава, Словакия; УдГУ, г. Ижевск, Национальный парк “Нечкинский”, Удмурдская Республика, Россия)

Антонова Л.Д. «Базидиальные фитопатогенные макромицеты Ботанического сада МГУ имени М. В. Ломоносова и Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН: первые шаги в определении биоразнообразия» (МГУ, г. Москва, Россия)

Баранчиков Ю.Н., Демидко Д.А., Серая Л.Г. «Спросить у ясеня: определение скорости расширения вторичного ареала ясеневой узкотелой златки при помощи перекрестного дендрохронологического датирования» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, ГБС РАН, г. Москва; ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, Россия)

Блюммер А.Г. «Некоторые итоги поиска ясеневой изумрудной узкотелой златки (*Agrius planipennis* Fairmaire, 1888) в г. Воронеже и Воронежской Области в 2011-2015 гг.» (ВНИИКР, Московская обл., Быково, Россия)

Бондаренко-Борисова И.В., Булгаков Т.С. «Современные сведения о мучнисторосяных грибах, поражающих древесные растения в условиях Северного Приазовья (Донецкая и Ростовская области)» (Донецкий ботанический сад, г. Донецк, Украина; ООО «Вега», г. Шахты, Ростовская область, Россия)

Бондарь Ю. В. «Эколого-физиологические особенности *Rhododendron yakushimanum* L. и *Rhododendron hybridum* hort L. центра экологии» (БрГУ, г. Брест, Беларусь)

Варфоломеева Е.А., Пазюк И.М. «Защита древесных тропических растений от оранжерейной белокрылки с применением хищного клопа *Nesidiocoris tenuis* Reuter (Heteroptera, Miridae)» (БИН РАН, ВИЗР, г. Санкт-Петербург, Россия)

Ветрова М.А. «Ржавчинные и мучнисторосяные грибы древесных растений Ботанического сада МГУ на Воробьевых горах» (МГУ, г. Москва, Россия)

Воробьев А.Б. «Альтернативные способы обследования древесных насаждений» (ПК «Возрождение», г. Санкт-Петербург, Россия)

Воробьева И.Г., Томошевич М.А. «Мониторинг микромицетов, вызывающих «чернь» листьев древесных растений в урбанизированной среде» (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

Воронин В.И., Морозова Т.И., Ставников Д.Ю. «Способы датировки периодов дефолиации хвойных лесов Прибайкалья» (СИФИБР СО РАН, г. Иркутск, Агентство лесного хозяйства Республики Бурятия, г. Улан-Удэ, Россия)

Главендекич М.М. «Инвазийные виды насекомых и их естественные враги в городских экосистемах Сербии» (БелГУ, г. Белград, Сербия)

Головченко Л.А., Дишук Н.Г., Тимофеева В.А. «Сосущие вредители хвойных интродуцентов в насаждениях Беларуси» (ЦБС НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

Дротилова А.М., Рожина В.И. «Мониторинг вредителей отряда жесткокрылые (Coleoptera) лесонасаждений Калининградской области» (Калининградская МВЛ, г. Калининград Россия)

- Егоренкова Е.Н., Ермолаев И.В., Ефремова З.А., Кравченко В.Д. «Комплекс наездников хальцид (Hymenoptera: Eulophidae), паразитирующий на минирующих молях (Lepidoptera: Gracillariidae, Stigmatalidae, Tischeriidae) вредителях древесных растений Поволжья» (УлГПУ, г. Ульяновск, УдГУ, г. Ижевск, Россия; Тель Авивский университет, Израиль)
- Ежов О.Н. «Видовое разнообразие грибных болезней и вредителей ассимиляционного аппарата деревьев и кустарников в городских зеленых насаждениях в Архангельской области» (ИЭПС УрО РАН, г. Архангельск, Россия)
- Еремеева Н.И., Лузянин С.Л. «Жужелицы в составе формирующихся лесных ценозов на отвалах угледобывающих предприятий» (КемГУ, г. Кемерово, Россия)
- Ермолаев И.В., Аимбетова С.И. «Паразитоиды (Hymenoptera, Eulophidae, Ichneumonidae, Braconidae) липовой моли-пестрянки *Phyllonorycter issikii* (Kumata) (Lepidoptera, Gracillariidae) в г. Братислава» (УдГУ, г. Ижевск, Национальный парк «Нечкинский», Удмурдская Республика, Россия; Университет им. Коменского, г. Братислава, Словакия)
- Зейналов А.С. «Мониторинг северных популяций сливовой плодовой жорки» (ВСТИСП, г. Москва, Россия)
- Зейналов А.С. «Особенности экологии и мониторинг вишневой мухи в Подмосковье» (ВСТИСП, г. Москва, Россия)
- Иванова Ю.Д., Ларько А.А., Разнобарский В.Г., Суховольский В.Г. «Сезонная динамика чистой первичной продукции древесных растений как показатели риска вспышек массового размножения насекомых-филлофагов» (Институт биофизики СО РАН, Филиал «Рослесозащита» - ЦЗЛ Красноярского края, ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)
- Ищук Л.П. «Комплекс вредителей автохтонных ив лесостепи Украины» (БГАУ, г. Белая Церковь, Украина)
- Казарцев И.А. «Таксономическая структура грибных сообществ в древесине *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, выявленная методом ДНК метабаркодинга» (ВИЗР, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Келдыш М.А., Помазков Ю.И., Червякова О.Н. «Биоразнообразие вирусов и их внутривидовых структур в экосистемах древесных растений» (ГБС РАН, РУДН, г. Москва, Россия)
- Клишина Л.И., Лапшин Д.А., Салин С.В. «Особенности развития и распространения бактериальной водянки березы в Нижегородской области» (НГСХА, «Рослесозащита» - ЦЗЛ Нижегородской области, г. Нижний Новгород, Россия)
- Ковалев А.В., Суховольский В.Г. «Диэлектрический спектрометр для экспрессной оценки состояния растений» (МНЦИЭСО КНЦ СО РАН, ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)
- Криницына А.А., Сперанская А.С., Чурикова О.А., Егорова М.А., Леонтьева М.Р., Цавкелова Е.А. «Выделение и идентификация культивируемых эндофитных микроорганизмов из побегов *Syringa vulgaris* L.» (МГУ, г. Москва, Россия)
- Левковская М.В., Сарнацкий В.В. «Гнилевые болезни в сосняках мшистых после рубок ухода в условиях Беларуси» (БрГУ, г. Брест, ИЭБ НААН Беларуси, г. Минск, Беларусь)
- Лепешкина Л.А., Клевцова М.А. «Влияние охридского минера (*Cameraria ohridella* Deschka et Dimic) на жизненное состояние конского каштана обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.) в насаждениях г. Воронежа» (ВГУ, г. Воронеж, Россия)
- Литвинова С.В., Рак Н.С. «Мониторинг фитосанитарного состояния интродуцированных древесных растений семейства Rosaceae Juss. в Полярно-альпийском ботаническом саду» (ПАБСИ КНЦ РАН, г. Кировск, Россия)
- Мамедов М.М. «Псевдотсуга Мензиса в дендрарии Воронежского Государственного лесотехнического университета» (ВГУ, г. Воронеж, Россия)
- Мандельштам М.Ю., Мусолин Д.Л. «Продолжающееся расширение ареала короеда *Ips amitinus* (Eichhoff, 1872) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) на Северо- Западе и Севере России» (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Маркович М., Орлович С., Галович В., Пап П., Галич З., Пекеч С. «Вклад в изучение гриба *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schrot в Сербии» (Institute of lowland forestry and environment, University of Novi Sad, Serbia)

- Мартынов В.В., Никулина Т.В. «Инвазивные дендрофильные насекомые в насаждениях Донецка» (Донецкий ботанический сад, г. Донецк, Украина)
- Мешкова В.Л. «Оценка влияния повреждения насекомыми несомкнутых сосновых культур на их рост и состояние» (УкрНИИЛХА, г. Харьков, Украина)
- Миславский А.Н., Сорвина А.Р. «Видовое разнообразие короедов на территории Мытищинского лесопарка Национального парка «Лосиный остров» (МГУЛ, г. Мытищи, Московская область)
- Митина Г.В., Казарцев И.А., Первушин А.Л., Чоглокова А.А. «Биоразнообразие энтомопатогенных грибов Государственного природного заповедника «Утриш» (ВИЗР, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Митюшев И.М. «Особенности феромонного мониторинга и прогноза яблонной плодовой жорки (*Cydia pomonella* L.) в условиях Центрального района Нечерноземной зоны России» (РГАУ-МСХА, г. Москва, Россия)
- Михайлова Е.В. «Влияние экокгея на повышение устойчивости персика к курчавости» (ВНИИЦиСК, г. Сочи, Россия)
- Мохамед Х.А., Петерсон А.М., Эбрахим В.Н. «Бактерии-антагонисты с широким спектром активности против фитопатогенных грибов на яблоне (*Malus domestica*)» (СГУ, г. Саратов, Россия; Университет Генриха Гейне, Дюссельдорф, Германия)
- Овчинникова Т.М., Баранчиков Ю.Н. «Учет фитопатогенных организмов при моделировании динамики численности черного пихтового усача» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)
- Осипян Л.Л. «Небывало жаркие погодные условия лета 2015 года как фактор инактивации грибов порядка Erysiphales» (ЕГУ, г. Ереван, Армения)
- Пальчиков С.Б., Анциферов А.В., Черакшев А.В. «Мониторинг состояния деревьев на предмет аварийности с использованием приборов Resistograph и Arbotom» (НПСА «ЗДОРОВЫЙ ЛЕС», г. Москва, Россия)
- Пальчиков С.Б., Черакшев А.В., Анциферов А.В. «Мониторинг состояния деревьев и древостоев дендрохронологическим методом с использованием приборов Lintab и Lignostation» (НПСА «ЗДОРОВЫЙ ЛЕС», г. Москва, Россия)
- Пап П., Маркович М. «Важность фунгицидов для защиты тополя в питомниках» (Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad, Сербия)
- Пастухова И. С. «Видовой состав грибных патогенов и вредных членистоногих на растениях рода магнолия в озеленении Сочи» (Сочинский национальный парк, г. Сочи, Россия)
- Петько В.М., Баранчиков Ю.Н., Вендило Н.В., Плетнев В.А. «Проблема феромонного мониторинга близкородственных видов рода *Dendrolimus* в районах их совместного обитания» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск; ВНИИХСЗР, г. Москва, Россия)
- Поликарпова Ю.Б., Варфоломеева Е.А. «Перспективы использования *Cheilomenes sexmaculata* Fabr. (Coleoptera: Coccinellidae) для борьбы с вредителями древесных растений в оранжереях ботанических садов» (ВИЗР, БИН РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Рак Н.С., Литвинова С.В. «Контроль и управление биоценоотическими связями в оранжереях Полярно-альпийского ботанического сада» (ПАБСИ КНЦ РАН, г. Кировск, Россия)
- Рожина В.И., Дротикина А.М. «Использование феромонных ловушек для выявления вредителей при мониторинге лесонасаждений Калининградской области» (Калининградская МВЛ, г. Калининград Россия)
- Рудаков В.О. «Возможности управления супрессивностью ризосферной микрофлоры путем повышения в ней пула антагонистов и конкурентов с целью защиты садово-парковых культур от заболеваний» (ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, Россия)
- Сарапкина Е.В. «Устойчивость тополя дрожащего (*Populus tremula*) в лесах города Москвы» (МГУЛ, г. Мытищи, Московская область)
- Селиховкин А.В., Поповичев Б.Г., Мусолин Д.Л. «Моли-пестрянки (Lepidoptera: Gracillariidae) - важнейшие вредители городских насаждений Санкт-Петербурга» (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

- Середич М.О., Ярмолевич В.А., Баранов О.Ю., Пантелеев С.В., Дишук Н.Г. «Мониторинг фомоза в лесных питомниках Беларуси» (БГТУ, г. Минск; ИЛ НАН РБ, г. Гомель; ЦБС НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)
- Серко Н.В., Звягинцев В.Б. «Альтернативные методы защиты урожая семян ели европейской от насекомых-конофагов» (БГТУ, г. Минск, Беларусь)
- Сидельникова М.В., Тобиас А.В., Власов Д.Ю., Зеленская М.С. «Мониторинг микобиоты древесных растений Павловского парка» (СПбГАУ, СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Снакин В.В., Садовникова Т.П., Алексеева Л.В., Зорикова Т.А., Черничкин Р.В. «Мониторинг и повышение жизнеспособности старовозрастных дубов» (ИФПБ РАН, Московская обл., г. Пушкино; ООО «Лессад», МГУ, Лианозовский парк культуры и отдыха, РГАУ-МСХА, г. Москва, Россия)
- Согоян Е.Ю., Григорян Н.В., Нанагюлян С.Г. «Микобиота древесных лекарственных растений в Дарелегисском флористическом районе Армении» (ЕГУ, г. Ереван, Армения)
- Сорокопудов В.Н., Куклина А.Г. «Мониторинг вредителей в агроценозах жимолости синей в России» (ВСТИСП, ГБС РАН, г. Москва, Россия)
- Сурина Т.А., Еланский С.Н., Мазурин Е.С. «Мониторинг фитотрофов древесных и кустарниковых растений в некоторых регионах России» (ВНИИКР, Московская обл., Быково, МГУ, г. Москва, Россия)
- Тимофеева Ю.А., Селиховкин А.В., Мусолин Д.Л. «Влияние видоспецифических особенностей липы на развитие липовой моли-пестрянки *Phyllonorycter issikii* (Kumata) (Lepidoptera: Gracillariidae)» (СПбГЛТУ, СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Томошевич М. А., Банаев Е. В., Беланова А. П., Чиндяева Л. Н. «Древесные растения в озеленении городов Сибири: состав, состояние, фитопатологическая оценка» (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
- Третьякова И.Н., Пак М.Э., Иваницкая А.С., Орешкова Н.В., Баранчиков Ю.Н. «Соматический эмбриогенез *in vitro* – перспективный метод микроклонального размножения деревьев лиственницы сибирской, устойчивых к лиственничной почковой галлице» (ИЛ СО РАН, г. Красноярск, Россия)
- Упадышев М.Т., Метлицкая К.В., Петрова А.Д. «Мониторинг вредоносных вирусов в агроценозе яблони в Подмосковье» (ВСТИСП, г. Москва, Россия)
- Федотова З.А. «Фауна, систематика и коэволюционные связи галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) с растениями порядка букоцветных (Fagales)» (ВИЗР, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Филипчук О.Д., Тонконог М.Д. «Защита древесных растений от вредных организмов на территории крупного оздоровительного комплекса» (ВНИИФ, Московская обл., Большие Вяземы, ООО "Русский букет", Сочи, Россия)
- Хегай И.В. «Географический аспект формирования очагов массового размножения короледа-типографа в Московской области» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)
- Хмарик А.Г., Сластунов Д.Д., Щербакова Л.Н., Денисова Н.В. «Разработка многоходового компьютерного справочника-определителя дендрофильных насекомых и клещей Северо-Запада России» (СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
- Чернышенко О.В., Румянцева Д.Е. «Оценка показателей устойчивости городских деревьев при использовании современных технологий лечения деревьев» (МГУЛ, г. Мытищи, Московская область)
- Черпаков В.В. «Тенденции в таксономии фитопатогенных бактерий древесных растений» (Академия ИМСИТ, г. Краснодар, Россия)
- Чилахсаева Е.А. «Перспективные энтомофаги короледа-типографа в Московской области» (ВНИИЛМ, Московская обл., г. Пушкино, Россия)
- Чураков Б.П., Битяев С.Г. К «вопросу возможности естественного возобновления в очагах корневой губки»
- Шеверда С.В., Сумина Н.Ю. «Состояние кедровых насаждений, поврежденных сибирским шелкопрядом в Иркутской области» (Филиал «Рослесозащита» - ЦЗЛ Иркутской области, г. Иркутск, Россия)



Шишкина А.А., Колганихина Г.Б. «Санитарное состояние и факторы ослабления ели в насаждениях разного происхождения на территории Ярославской области» (ИЛ РАН, Московская обл., с. Успенское, Рослесозащита, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

Шишкина А.А., Колганихина Г.Б. «Фитопатологическое состояние географических культур сосны в Серебряноборском опытном лесничестве» (ИЛ РАН, Московская обл., с. Успенское, Рослесозащита, Московская обл., г. Пушкино, Россия)

Шуваев Д.Н., Кальченко Л.И., Ларионова Т.И. «Очаги корневой губки (*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref S.L.) в естественных древостоях сосны обыкновенной Алтайского края» (Филиал «Рослесозащита» - ЦЗЛ Алтайского края, Алтайский край, Россия)

Шумилова Л.П., Некрасов Э.В. «Фитопатогенные микромицеты однолетних побегов абрикоса маньчжурского в условиях Юга Амурской области» (АФ БСИ ДВО РАН, г. Благовещенск, Россия)

Шутко А.П., Тутуржанс Л.В. «Болезни хвой тиса ягодного (*Taxus baccata* L.) на Северо-Западном Кавказе»(СтГАУ, г. Ставрополь, Россия)

Якуба Г.В. «Видовое разнообразие дереворазрушающих грибов плодовых культур Краснодарского края» (СКЗНИИСИВ, г. Краснодар, Россия)

## НАУЧНАЯ ЭКСКУРСИЯ

(проводится 21 апреля 2016 г. на пробных площадях сотрудников отдела защиты леса ВНИИЛМ)

**Проблема 1.** Массовое размножение короеда-типографа в 2010-2014 гг. в Московской области приняло катастрофический характер и привело к гибели старых ельников на площади около 100 тыс. га (рис. 1). В первую очередь были уничтожены старые ельники, в которых имелись очаги корневой губки, пострадавшие от ветровых нагрузок и подвергшиеся воздействию засухи 2010 г.

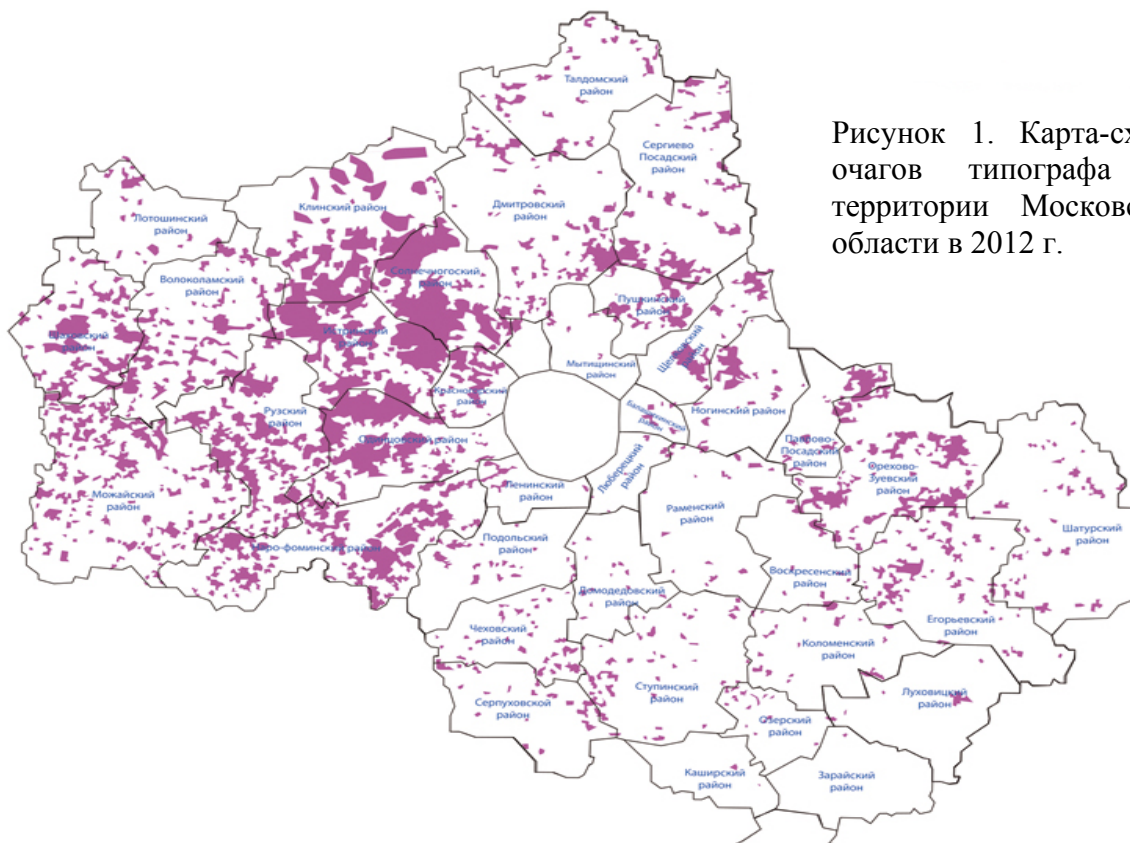


Рисунок 1. Карта-схема очагов типографа на территории Московской области в 2012 г.

Динамика развития очагов типографа в Московской области показывает, что их площадь более чем в 5 раз превысила площадь очагов в предыдущую вспышку, которая охватывала леса области в 2000-2001 гг. (рис. 2).

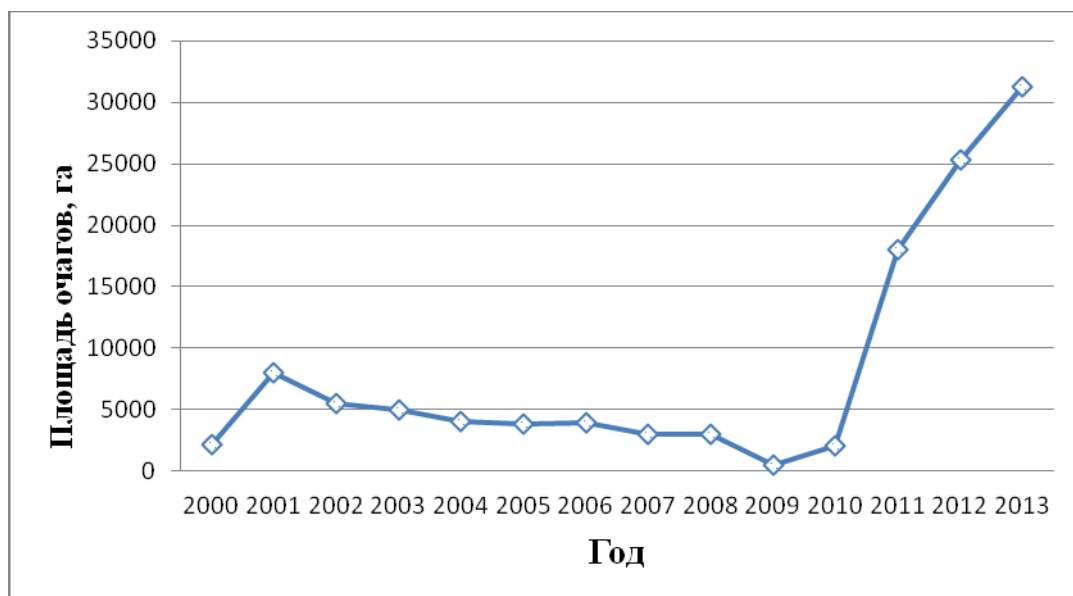


Рисунок 2. Динамика очагов короёда-типографа на территории Московской области.

Несмотря на большую площадь еловых лесов, уничтоженных типографом, его потенциальная кормовая база не исчерпана и есть все основания ожидать повторения вспышек в ближайшие годы.

#### ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОБЪЕКТ № 1

#### ОЧАГ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ КОРЁДА-ТИПОГРАФА

*Местоположение:* Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ, Московская обл. Пушкинский р-н, учебно-опытное участковое л-во Московского учебно-опытного филиала ГКУ «Мособллес», кв. 125.

*Период наблюдений* 2013-2016 гг.

*Выполняемые исследования:* изменение санитарного состояния елового насаждения в очаге массового размножения короёда-типографа, проведение феромонного надзора за короёдом-типографом, проведение испытаний опытных образцов феромана короёда-гравера, закладка опыта по защите ели с применением инъекций; изучение фауны энтомофагов короёда-типографа.

*Технология и техника.* Оценка лесопатологического состояния древостоя с использованием 6-бальной шкалы, надзор за короёдом-типографом с использованием феромонных ловушек.

В 2015 г. на объекте проводили феромонный надзор за короёдом-типографом, средний отлов за весь период наблюдений составил около 2000 шт. жуков на ловушку, свежего усыхания ели не выявлено. Очаг короёда затухший, санитарно-оздоровительные мероприятия не проводились.

В период с мая по июль 2015 г. на площади проведены испытания феромона короёда-гравера – 2 варианта по 7 повторностей.

**ПРОБЛЕМА 2.** Ясеневая узкотелая изумрудная златка впервые была выявлена в Москве в 2003 г. В Пушкине она впервые отмечена в 2008 г. в полосе с участием ясеня близ станции Мамонтовская на железной дороге Москва – Александров на правом берегу р. Уча. В 2009 – 2010 г. златка полностью освоила все посадки ясеня в г. Пушкино и стала причиной гибели большого числа деревьев в линейных уличных посадках и в парках города, а также в защитных полосах разного назначения. Это приводит к тому, что служба зеленых насаждений городов уродует деревья, удаляя их погибшие вершины, что никак не сказывается на развитии златки (рис. 3).

Усыхающие от златки деревья по большей части образуют комлевые отпрыски, которые приводят к формированию своеобразных «кустов» ясеня (рис. 3).

Появление златки в Москве и области привело к тому, что существенная часть ясеня погибла. А появление здесь новой болезни, вызываемой новым инвазивным грибом *Hymenoscyphus fraxineus*, скорее всего, приведет к тому, ясень может полностью погибнуть, то есть повторить судьбу вязов, погибших от голландской болезни.



Рисунок 3. Ясеневая изумрудная златка в г. Пушкино. Слева: линейные посадки ясеня, постепенно уничтожаемые златкой. Справа: комлевые отпрыски у погибших от златки деревьев

## ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОБЪЕКТ № 2

### **ОЧАГ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЯСЕНЕВОЙ ИЗУМРУДНОЙ УЗКОТЕЛОЙ ЗЛАТКИ В ЗАЩИТНОЙ ПОЛОСЕ**

*Местоположение:* Московская обл., Пушкинский р-н, придорожная защитная полоса вдоль старого Ярославского шоссе.

*Период наблюдений* 2009-2014 гг.

*Выполняемые исследования:* изучение развития очагов златки; установление фауны энтомофагов; динамика гибели ясеня.



Для заметок

Поиск новых биоагентов для защиты леса:  
«Бурундук, пожирающий большого черного  
усача». Из книги Прозоров С.С., Закревский Д.Ф.  
Вредители и болезни леса, их учет и борьба с  
ними. Красноярское краевое книжное  
издательство: Красноярск, 1939 г.



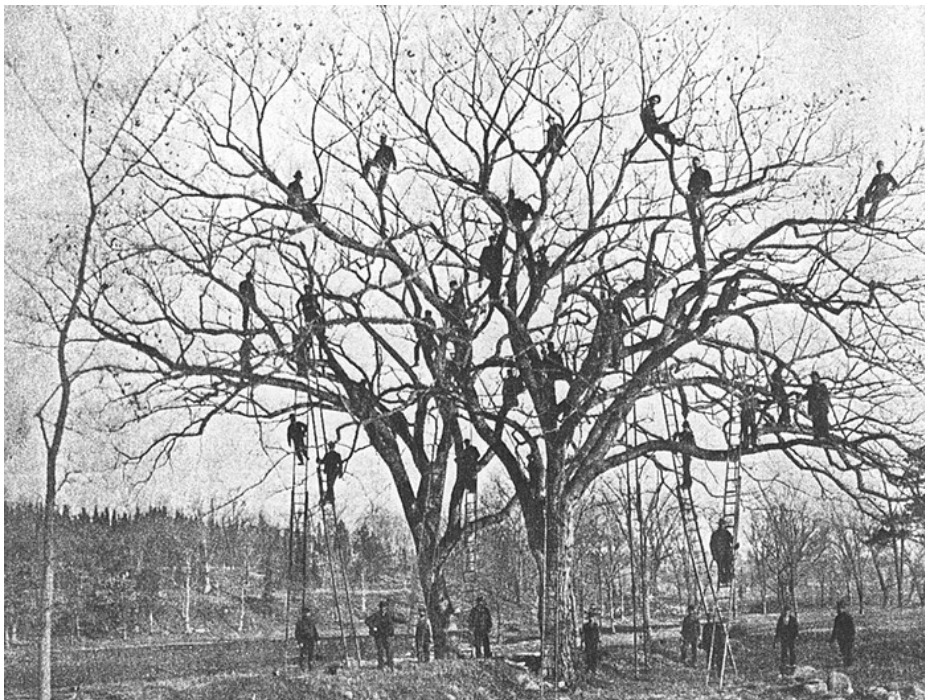


Для заметок

Сигнальщик на макушке дерева – GPS тридцатых годов прошлого века при авиа-обработке лесов. «Правильная постановка ног сигнальщика при влезании на дерево при помощи когтей». Из книги Прозоров С.С., Закревский Д.Ф. Вредители и болезни леса, их учет и борьба с ними. Красноярское краевое книжное издательство: Красноярск, 1939 г.



Для заметок



И числом и умением - ручной сбор яйцекладок непарного шелкопряда в Массачусетсе, США, в 1894 году (Forbush E.H., Fernald C.H. The Gypsy Moth. Wright & Potter Printing Co., Boston, 1896).

Для заметок

Специальная благодарность спонсорам конференции



АБТ



Груш



Органик Лайн

БИОПРЕПАРАТЫ



**18–22 апреля 2016 г., г. Москва, Россия**  
**Всероссийская конференция с международным участием**  
**Мониторинг и биологические методы контроля вредителей и патогенов**  
**древесных растений: от теории к практике**

**Monitoring and biological control methods of woody plant pests**  
**and pathogens: from theory to practice**

**International Conference**  
**April 18-22, 2016, Moscow, Russia**



Конференция посвящена итогам исследований современного состояния древесных растений, идентификации патогенов и вредителей, биотехнологических подходов к повышению устойчивости древесных растений к болезням и вредителям, использования био-агентов и веществ биогенного происхождения для контроля вредных организмов, поиска феромонов и аттрактантов для мониторинга и модификации поведения насекомых. Публикуемые материалы конференции будут способствовать развитию перспективных и приоритетных направлений развития и внедрения биологических методов контроля вредителей и патогенов в лесное и садово-парковое хозяйство. Они будут интересны специалистам по карантину растений и по защите леса, а также исследователям, преподавателям, аспирантам и студентам соответствующих специальностей.