

ФИТОСАНИТАРИЯ. КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

PLANT HEALTH AND QUARANTINE

Русско-английский научный журнал

Спецвыпуск | Декабрь №4 S (20A) 2024

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ.
ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ – ЗДОРОВАЯ НАЦИЯ»

10–13 декабря 2024 года

Часть первая

DOI 10.69536/FKR.2024.38.66.001

Редакционная коллегия

Editorial board

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

СОЛОВЬЕВ А.А. – доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР»,
e-mail: solovievaa@vniikr.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА:

КАРМАЗИН А.П. – кандидат биологических наук, заместитель Руководителя Россельхознадзора, Москва, Россия

ДОЛЖЕНКО В.И. – академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, руководитель центра биологической регламентации пестицидов, старший научный сотрудник ФГБНУ ВИЗР, Санкт-Петербург, Россия

ЛАЧУГА Ю.Ф. – академик РАН, профессор, доктор технических наук, член Президиума РАН, Москва, Россия

СОЛОВЬЕВА Н.Н. – кандидат биологических наук, начальник Управления фитосанитарного надзора при экспортно-импортных операциях и международного сотрудничества Россельхознадзора, Москва, Россия

МУСОЛИН Д.Л. – доктор биологических наук, научный сотрудник, Европейская и Средиземноморская организация по защите растений, Париж, Франция

ШАМИЛОВ А.С. – кандидат биологических наук, эксперт ФАО по сельскому хозяйству, заместитель начальника группы по разработке стандартов Секретариата МККЭР, Рим, Италия

УПАДЫШЕВ М.Т. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН, заведующий отделом биотехнологии и защиты растений ФГБНУ «ВСТИСП», Москва, Россия

ПРИДАННИКОВ М.В. – кандидат биологических наук, заведующий лабораторией фитопаразитологии, Центр паразитологии ИПЭЭ РАН Центра паразитологии при ИПЭЭ РАН им. А.Н. Северцова, Москва, Россия

БАЛАШОВА И.Т. – доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории новых технологий ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», поселок ВНИИССОК, Одинцовский городской округ, Московская обл., Россия

ДЖАЛИЛОВ Ф.С.-У. – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

УСКОВ А.И. – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом биотехнологии и иммунодиагностики ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, д. п. Красково, г. Люберцы, Московская обл., Россия

КОРНЕВ К.П. – кандидат биологических наук, заместитель директора ФГБУ «ВНИИКР», р. п. Быково, г. о. Раменский, Московская обл., Россия

ШНЕЙДЕР Ю.А. – кандидат биологических наук, начальник научно-методического отдела вирусологии ФГБУ «ВНИИКР», р. п. Быково, г. о. Раменский, Московская обл., Россия

РЕДАКЦИЯ:

ЗИНОВЬЕВА С.Г. – специалист по связям с общественностью редакционно-издательского отдела ФГБУ «ВНИИКР»

ЗАРУДНАЯ С.А. – шеф-редактор, редактор-корректор

БОНДАРЕНКО Г.Н. – начальник ИЛЦ ФГБУ «ВНИИКР», кандидат биологических наук

КАРИМОВА Е.В. – начальник научно-методического отдела вирусологии и бактериологии ФГБУ «ВНИИКР», кандидат биологических наук

ДРЕНОВА Н.В. – старший научный сотрудник научно-методического отдела бактериологии ФГБУ «ВНИИКР»

КАСАТКИН Д.Г. – ведущий научный сотрудник Ростовского филиала ФГБУ «ВНИИКР», кандидат биологических наук

КУЛАКОВА Ю.Ю. – ведущий научный сотрудник – начальник научно-методического отдела инвазивных видов растений ФГБУ «ВНИИКР», кандидат биологических наук

КУРБАТОВ С.А. – начальник научно-методического отдела энтомологии ФГБУ «ВНИИКР», кандидат биологических наук

КУЧЕРЯВЫХ В.С. – переводчик, кандидат филологических наук

СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

CHIEF EDITOR:

A. A. SOLOVIEV – Doctor of Advanced Studies in Biology, Professor, Professor of the RAS, Deputy Director of FGBU “VNIKIR”,
e-mail: solovievaa@vniikr.ru

EDITORIAL BOARD:

A.P. KARMAZIN – PhD in Biology, Deputy Head of Rosselkhoznadzor, Moscow, Russia

V.I. DOLZHENKO – Member of the RAS, Professor, Doctor of Advanced Studies in Agriculture, Head of the Center for Pesticides Biological Regulation, Senior Researcher of FSBSI VIZR, Saint Petersburg, Russia

YU.F. LACHUGA – RAS Member of the, Professor, Doctor of Advanced Studies in Engineering, RAS Presidium member, Moscow, Russia

N.N. SOLOVYOVA – PhD in Biology, Head of the Department of Phytosanitary Surveillance for Export-Import Operations and International Cooperation of Rosselkhoznadzor, Moscow, Russia

D.L. MUSOLIN – Doctor of Advanced Studies in Biology, Researcher, EPPO, Paris, France

A.S. SHAMILOV – PhD in Biology, FAO Expert in Agriculture, Deputy Head of IPPC Secretariat Standards Development Group, Rome, Italy

M.T. UPADYSHEV – Doctor of Advanced Studies in Agriculture, Professor of the RAS, Corresponding Member of the RAS, Head of the Biotechnology and Plant Protection Department of FGBNU “All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery”, Moscow, Russia

M.V. PRIDANNIKOV – PhD in Biology, Deputy Director of the Center of Parasitology of A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RAS, Moscow, Russia

I.T. BALASHOVA – Doctor of Advanced Studies in Biology, Chief Researcher of the Laboratory of New Technologies of FGBNU “Federal Scientific Center of Vegetable Growing”, VNISSOK, Odintsovo city district, Moscow Oblast, Russia

F.S. DZHALILOV – Doctor of Advanced Studies in Biology, Professor, Head of the Plant Protection Laboratory at Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia

A.I. USKOV – Doctor of Advanced Studies in Agriculture, Head of the Biotechnology and Immunodiagnosics Department of FGBNU “Lorch Potato Research Institute”, Kraskovo, Lyubertsy, Moscow Oblast, Russia

K.P. KORNEV – PhD in Biology, Deputy Director of FGBU “VNIKIR”, Bykovo, Urban district Ramensky, Moscow Oblast, Russia

YU.A. SHNEYDER – PhD in Biology, Head of Scientific Department of Virology, FGBU “VNIKIR”, Bykovo, Urban district Ramensky, Moscow Oblast, Russia

EDITORSHIP:

S.G. ZINOVYEVA – PR specialist of Editorial and Publishing Department, FGBU “VNIKIR”

S.A. ZARUDNAIA – Editor-in-Chief, Copy Editor

G.N. BONDARENKO – Head of the Testing Laboratory Center of FGBU “VNIKIR”, PhD in Biology

E.V. KARIMOVA – Head of the Scientific and Methodological Department of Virology and Bacteriology of the FGBU “VNIKIR”, PhD in Biology

N.V. DRENOVA – Senior Researcher, Research and Methodology Department of Virology and Bacteriology, FGBU “VNIKIR”

D.G. KASATKIN – Leading Researcher of the Rostov Branch of FGBU “VNIKIR”, PhD in Biology

YU.YU. KULAKOVA – Leading Researcher, Head of Research and Methodology Department of Invasive Plant Species, FGBU “VNIKIR”, PhD in Biology

S.A. KURBATOV – Head of the Entomological Research and Methodology Department of FGBU “VNIKIR”, PhD in Biology

V.S. KUCHERYAVYKH – Translator, PhD in Philology

SPECIALTIES:

4.1.3 – Agrochemistry, agricultural soil science, plant protection and quarantine

4.1.1 – General farming and crop production

4.1.2 – Breeding, seed production and plant biotechnology

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ

Назин Е.И., Соловьев А.А. ВНИИКР от Центральной карантинной лаборатории до Всероссийского центра карантина 4

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Авазова С. А. Круглая листовая пятнистость восточной хурмы 5

Аветисян Г. А. Фитопатогенные грибы, вызывающие болезни на флоксе метельчатом (*Phlox paniculata* L.) в теплице ГБС РАН 6

Арутюнян Л.В., Митюшев И.М. Совершенствование феромонного мониторинга яблонной плодовой жоржки как перспективного метода контроля вредителя в странах-импортерах российской растительной продукции 7

Ахмедова Фидан Анвер. Бактериальный рак миндального дерева: современные аспекты и управление заболеванием 8

Барайщук Г. В., Бендова А.Ю. Проявление монилиоза на персике, культивируемого в Омской области 9

Барайщук Г.В., Дегтярев А.И., Гайвас А.А. Рост популяции *Physokermes hemicyphus* Dalman в урбанизированных экосистемах 10

Бахтиерова М.С., Ходжаева С.М. Влияние высоких температур на выживаемость вируса коричневой морщинистости плодов томата (ToBRFV) в почве 11

Башкирова И. Г., Шварцев А. А., Смирнова И. П. Возбудители фитоплазмозов плодовых культур 12

Бойко С.В., Немкевич М.Г. Энтомологическая ситуация в посевах кукурузы, возделываемой в Беларуси 13

Бурнашев М.Р., Яковлева В.А., Нестеренкова А.Э. Актуальные проблемы использования информационных технологий при проведении обследований на выявление карантинных видов сорных растений 14

Бутов Е.В., Бондаренко Г.Н., Иванов А.В., Бутова К.Б. К вопросу о возможности эффективного импортозамещения реактивов для исследований листовых нематод *Aphelenchoides fragariae* и *Aphelenchoides ritzemabosi* 15

Бутов Е.В., Бондаренко Г.Н. Изучение видового состава нематод рода *Pratylenchus* на картофеле, зерновых и зернобобовых культурах 16

Бухонова Ю.В. Биофунгициды против семенной инфекции подсолнечника 17

Васюков В.М. Инвазионные североамериканские виды семейства Asteraceae во флоре Среднего Поволжья 18

Воронин В.И., Морозова Т.И., Осколков В.А. Фитосанитарный контроль в Прибайкалье: сотрудничество научных и контролирующих организаций 19

Воронина О.Е. Сравнение устойчивости некоторых инвазионных видов как предотвращение рисков их распространения 20

Герус А.В., Герус Е.Ю., Погребняк С.М. Мониторинг азиатской перелетной саранчи *Locusta migratoria* в очагах Краснодарского края 21

Глебов В. Э., Стрюкова Н. М., Лобур А. Ю. Результаты полевых испытаний аттрактивных компонентов и различных типов ловушек для привлечения жуков рода *Tribolium* 22

Головин С.Е. Распространенность грибов из рода *Colletotrichum* на садовых культурах в некоторых регионах России 23

Дегтярев А.И., Барайщук Г.В. Вредоносность *Eriophyes leiosoma* в искусственных насаждениях липы мелколистной в условиях южной лесостепи Омской области 23

Десятерик А.А., Словарева О.Ю., Яремко А.Б. Вредоносность *Acidovorax avenae* на кукурузе в условиях Московской области 25

Емельянова А.А. Диагностика вируса штриховатости табака *Tarvirus TSV* методом ПЦР «в реальном времени» 26

Ефрейторова Т.Э. Устойчивость сорных растений к гербицидам. Механизмы развития и методы изучения в АО «Фирма «Август» 27

Жемчужина Н.С., Трефилов П.П. Фитопатогенные бактерии государственной коллекции фитопатогенных микроорганизмов ФГБНУ ВНИИФ 27

Живаева Т.С., Башкирова И.Г. Пручкина М.А., Приходько Ю.Н., Лозовая Е.Н., Шнейдер Ю.А. Отработка диагностики бенивируса некротического пожелтения жилок свеклы (BNYVV) в дражированных семенах свеклы 29

Зиновьева С.В., Удалова Ж.В. Применение наноматериалов для защиты растений от паразитических нематод 30

Журнал «Фитосанитария. Карантин растений» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76606 от 15 августа 2019 года
Автор фото на обложке: Кулакова Ю.Ю.
Дизайн и верстка: Мария Бондарь
Учредитель: ФГБУ «ВНИИКР», 140150, Московская область, г. о. Раменский, р. п. Быково, ул. Пограничная, д. 32

Издатель: ООО «Вейнард»
Телефон редакции: 8 (495) 925-06-34
Электронная почта: veinardltd@gmail.com
Подписной индекс: АО «Почта России» – ПМ 126
Отпечатано в типографии: ООО «ГРАН ПРИ», 152900, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Луговая, 7
Тираж: 3000 экз.

The Journal "Plant Health and Quarantine" is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor), Registration Certificate No. FS 77-76606, August 15, 2019
Design & Composition: Mariya Bondar
Establisher: FGBU VNIIEKR, 140150, Moskovskaya oblast, Urban district Ramensky, g. p. Bykovo, Pogranichnaya ulitsa, 32
Publisher: ООО "Veynard"

Editorial Board Office:
Tel: +7 (495) 925-06-34
E-mail: veinardltd@gmail.com
Subscription index: JSC Russian Post – PM 126
Printing house: GRAND PRI,
7 Lugovaya St., Rybinsk, Yaroslavl Oblast, 152900
Circulation: 3000 copies

Иванов А.В. Межвидовая вариабельность галловых нематод рода <i>Meloidogyne</i> : молекулярные маркеры как ключ к точной идентификации	31	Лопатина С. В., Шкарупина Т. В., Романюк Д. А. Пищевые предпочтения двух видов жуков-зерновок, (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), представляющих фитосанитарный риск	46
Игнатъева И.М., Белялетдинова Я. Ш. Разработка метода подготовки проб при идентификации <i>Pectobacterium betavasculorum</i> в семенном материале	31	Мельник Н.А., Наумов С.Ю., Черская Н.А. Особенности натурализации адвентивных видов сорных растений в агрофитоценозах Донбасса	47
Илинский Ю. Ю., Федотова З. А., Ахатов А. К. <i>Lasioptera tomaticola</i> – новый вредитель томата и огурца в открытом грунте и в теплицах России	32	Митюшев И.М. Увеличение теплообеспеченности вегетационного периода как фактор, влияющий на эффективность феромонного мониторинга яблонной плодовой жорки	49
Каракай М.В., Приходько С.И., Яремко А.Б. Совершенствование методов молекулярной диагностики возбудителя листового ожога лука <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> (Roumagnac et al.)	33	Михель И.М., Халилуев М.Р., Рогожин Е.А. Перспективы использования липид-переносящих белков нигеллы посевой (<i>Nigella sativa</i> L.) для защиты культурных растений от грибных патогенов	50
Каримова Е.В., Шнейдер Ю.А., Приходько Ю.Н., Живаева Т.С., Лозовая Е.Н., Башкирова И.Г. Тобамовирусы – источник семенной инфекции пасленовых культур	34	Нафасов З.Н., Ортиков Н.С. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i>) повреждающий листья деревьев дуба в Республике Узбекистан	51
Касаткин Д. Г., Мещерякова И. С. Новые данные о распространении и вредоносности <i>Agrilus planipennis</i> (Coleoptera: Vuprestidae) в Ростовской области	36	Некляев С.Э., Ларина Г.Е., Серая Л.Г. Сукцессионные изменения ксилотрофных базидиомицетов как фактор изменения фитосанитарного состояния лесных насаждений	52
Каширских Ю.В. Способ повышения продуктивности и устойчивости растений к фитопатогенам с помощью Маклюры апельсиновой (<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid)	37	Нестеренкова А.Э., Бурнашев М.Р., Ембатурова Е.Ю. Пути распространения карантинных сорных растений по территории Российской Федерации	53
Квитко В.Е., Соловьев А.А. Пораженность микопатогенами пшенично-пырейных гибридов в условиях Московской области	38	Обиджанов Д., Гасанов О.З. Основные вредители оливковых деревьев и их мониторинг	54
Кононова Е.П., Игнатъева И.М. Новые ПЦР-РВ для идентификации <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>phaseolicola</i>	39	Огудин Г.С., Артемьева А.М. Оценка устойчивости генофонда <i>Brassica rapa</i> L. к альтернариозу (<i>Alternaria</i> spp.) в условиях естественного инфекционного фона Северо-Западного региона России	55
Кузнецова А. А., Смирнова А.В., Селявкин С.Н. Результаты обследования посевов кукурузы на выявление карантинных и потенциально опасных грибов на территории России	40	Омельяненко Т.З., Багрикова Н.А. Чужеродная фракция флоры сообществ с участием <i>Ambrosia artemisiifolia</i> в предгорном Крыму	56
Кузьмин А. А., Анисимов Н. С. Оценка эффективности раннего применения инсектицидов против листоеда <i>Monolepta quadriguttata</i> (Coleoptera, Chrysomelidae) в Амурской области	41	Пименов С. В. Применение масляных аттрактантов для диагностики складской энтомофауны в условиях зернохранилищ Ставропольского края, Россия	58
Кукушкина К.В. Определение сорта мягкой яровой пшеницы с низкой внутренней инфекцией	42	Пименов С. В. Сравнительный анализ видового состава энтомофауны предприятий хлебопродуктов Ставропольского края в зависимости от климатических факторов	59
Кулиева А.Э., Султанова Н.Ф. Геномная структура, передача и эволюционная адаптация вируса огуречной мозаики (CMV) в различных растительных хозяевах	43	Пирцхалава А.Е., Ефрейторова Т.Э. Выявление резистентности к гербицидам, ингибирующим ацетолактатсинтазу, на примере популяции щирицы запрокинутой (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	60
Курбатов С. А. Выявление новых признаков для идентификации плодовых долгоносиков рода <i>Anthonomus</i> , имеющих фитосанитарное значение для РФ и ЕАЭС	43	Писарева И.Н., Белошапкина О.О., Селявкин С.Н., Шнейдер Е.Ю. О распространении бактериозов томата в регионах России	61
Кутенкова Н. Н., Лябзина С.Н. К изучению разнообразия насекомых на листовых породах деревьев и кустарников в лесах и городских насаждениях Карелии	44	Погребняк С.М., Герус А.В., Герус Е.Ю. Фитосанитарный мониторинг клопа вредная черепашка <i>Eurygaster integriceps</i> в Красноармейском районе Краснодарского края	61
Лозовая Е.Н., Каримова Е.В., Приходько Ю.Н., Живаева Т.С., Башкирова И.Г., Шнейдер Ю.А. Оценка возможности применения LAMP при выявлении вируса хлороза томата	45	Приходько Ю.Н., Живаева Т.С., Пручкина М.А., Лозовая Е.Н., Башкирова И.Г., Шнейдер Ю.А. Генетические особенности изолятов вируса полосатой мозаики пшеницы (WSMV), распространенных в Краснодарском крае	62

Приходько Ю.Н., Шнейдер Ю.А., Живаева Т.С., Башкирова И.Г., Лозовая Е.Н., Каримова Е.В. Карантинные вирусы и виroidы, распространяющиеся с семенами сельскохозяйственных культур	64	Харченко В.Е., Жуковская В.В., Жуковский К.С., Черская Н.А., Мельник Н.А., Решетняк Н.В., Кадурина А.А. Научное обоснование агротехнических мероприятий в системе земледелия Луганской Народной Республики для ограничения распространения <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	80
Рыбкин И.Д., Белошапкина О.О. Оценка антагонистической активности <i>Trichoderma</i> sp. против возбудителей корневых гнилей пшеницы из рода <i>Fusarium</i>	65	Хусаинова И.В., Рахимова Е.В. Ржавчинные болезни на газонных травах в Юго-Восточном Казахстане	81
Семьнина Т.В., Разуменко И.Н. Оценка эффективности биологических препаратов против вредителей и болезней сои	66	Цветкова Ю.В., Петрухина А.А. Поиск потенциальных биологических агентов в борьбе с возбудителями антракноза плодовых и ягодных культур	82
Синкевич О.В. Грибные болезни деревьев и кустарников парков Петрозаводска	67	Цветкова Ю.В., Петрухина А.А. Устойчивость к фунгицидам основных фитопатогенных видов грибов комплекса <i>Colletotrichum acutatum</i>	84
Ситкевич Д. В., Чоботов А. Ф. Опасный карантинный вредитель кукурузы – западный кукурузный жук <i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	68	Цинкевич Н.В. История распространения <i>Ambrosia artemisiifolia</i> в Республике Крым	85
Стельмах К.Н., Сухолозов Е.А. Изучение распространения карантинных видов усачей на заповедных территориях Пензенской области	69	Чалкин А.А., Козырева Н.Н., Кулинич О.А., Арбузова Е.Н. Нематоды-ксилобионты, ассоциированные с короedами рода <i>Ips</i> De Geer, 1775	85
Стельмах К.Н., Сухолозова Е.А., Комаров Д.А., Сафонов А.В. Требования стран-импортеров российской продукции АПК как необходимый модуль в базе данных по сорным растениям для оценки экспортного потенциала региона	70	Чилахсаева Е.А., Кудрявцев П.П. Энтомофаги и другие членистоногие, обитающие в ходах полиграфа уссурийского <i>Polygraphus proximus</i> Blandford, в очагах его массового размножения в лесах южного Урала	86
Таракановский А.Н. Один гриб – одно название	71	Чичитова Г.Р. Физиологические эффекты применения фитогормонов на пшенице	87
Темрешев И.И. Новые данные об экспансии клопа <i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae) в Казахстане	71	Шабанов С.И., Сиволапов В.А., Оруджов Ю.С., Чаплин А.М. Инвазивные угрозы ясеневым насаждениям Курской области	88
Торбик Д.Н. Карантинный фитосанитарный мониторинг лесов на территории Архангельской области	72	Шамаев А.В., Кобзарь В.Ф., Тодоров Н.Г., Лобур А.Ю., Петрик А.А., Донской О.А. Испытания различных вариантов синтетической феромонной смеси для мониторинга сибирского шелкопряда <i>Dendrolimus sibiricus</i> Tshetverikov, 1908 (Lepidoptera, Lasiocampidae) в Иркутской области и на юге Приморского края России	89
Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П. Изучение и оценка состояния земельных угодий России	73	Шестеперов А.А. Компьютерные модели в карантине растений	91
Трофимова Л.С. Сельскохозяйственные земли в интенсивном использовании и в залежном состоянии	74	Шнейдер Е.Ю., Писарева И.Н. <i>Xanthomonas euvesicatoria</i> pv. <i>euvesicatoria</i> – опасный возбудитель бактериоза для территории Российской Федерации	92
Трусевич А. В., Кононова О. М. Меры борьбы с вишневым почковой молью	75	Шнейдер Ю.А., Живаева Т.С., Башкирова И.Г., Приходько Ю.Н., Каримова Е.В., Лозовая Е.Н., Волков О.Г., Белошапкина О.О. Использование насекомых-переносчиков в качестве индикаторов заражения овощных и декоративных культур ортогосповирусами	93
Усков А.И., Галушка П.А., Шишкина О.А., Стахеев А.А., Храпчиков В.Е. Идентификация изолятов Y-вируса картофеля из различных регионов Российской Федерации	76	Эбель Т.В., Михайлова С.И. Опасность распространения карантинных, инвазивных и сорных растений с семенами сидератов	94
Ушкова М. В. Сравнительная морфология псевдопупариев белокрылок рода <i>Aleurodicus</i> (Hemiptera: Homoptera: Aleyrodinea), регулируемых требованиями стран-импортеров российской продукции	78	Яковлева Е.П. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия для рационального природопользования	95
Фёдорова Т.А. Современная систематика и филогения рода <i>Amaranthus</i> L.	78		
Фомин Д.С., Фомин Д.С., Якушева А.О., Чернекова О.А. Инвазивное растение золотарник канадский – скрытая угроза для Пермского края	79		

Работа поддержана грантом Российского научного фонда № 19-76-30005-П.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Oshchepkova Y.I., Veshkurova O.N., Rogozhin E.A., Musolyamov A.K., Smirnov A.N., Odintsova T.I., Egorov T.A., Grishin E.V., Salikhov S.I. Isolation of the lipid-transporting protein Ns-LTP1 from seeds of the garden fennel flower (*Nigella sativa*) // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2009. May; 35: 315–9.

2. Barashkova A. S., Smirnov A. N., Zorina E. S., Rogozhin E. A. Diversity of cationic antimicrobial peptides in black cumin (*Nigella sativa* L.) seeds // International Journal of Molecular Sciences. 2023. 24(9), 8066.

3. Oshchepkova Y. I., Son'kina S., Salakhutdinov B. A., Veshkurova O. N., Rogozhin E. A., Egorov T. A., Aripov T.F., Salikhov, S. I. Interaction of lipid-transport proteins from *Nigella sativa* seeds with lipid membranes // Chemistry of natural compounds. 2010. 46, 600–603.

КЛОП ПЛАТАНОВАЯ КРУЖЕВНИЦА (*CORYTHUCHA CILIATA*) ПОВРЕЖДАЮЩИЙ ЛИСТЬЯ ДЕРЕВЬЕВ ДУБА (*QUERCUS L*) В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

НАФАСОВ ЗАФАР НУРМАХМАДОВИЧ¹.
НИИ защиты и карантина растений, г. Ташкент,
Узбекистан; ORCID ID: 0000-0001-9569-1120;
e-mail: zafar.nafasov85@gmail.com.

ОРТИКОВ НАВРУЗ СОБИР УГЛИ².
НИИ защиты и карантина растений, г. Ташкент,
Узбекистан; ORCID ID: 0009-0008-8732-4783;
e-mail: navruzortiqov95@gmail.com.

THE PLANET LACEBORNE BUG (*CORYTHUCHA CILIATA*) DAMAGING LEAVES OF OAK TREES (*QUERCUS L*) IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

NAFASOV ZAFAR NURMAHMADOVICH¹,
ORTIKOV NAVRUZ SOBIR UGLI²

^{1,2} Plant Protection and Quarantine Scientific Research Institute, Tashkent, Repablika Uzbekistan

В нашей стране ежегодно сажается до 200 миллионов деревьев и кустарников с целью повышения озеленности до 30%. В 2020 году уровень озеленности был 8 процентов, в настоящее время она достигла 12 процентов.

С этого года 2 тысячи гектаров земли, прилегающей к дорогам, рекам и каналам, сданы в аренду под посадки 10 тысячам жителей и предпринимателей. В рамках проекта «Мой сад» из бюджета выделено 49 миллиардов сумов для создается 215 новых садов.

Работа Узбекистана, в этом направлении, была отмечена Международным союзом охраны природы и исполнительным органом «Конвенции по борьбе с опустыниванием» [4].

На основании вышеизложенного, изучено фитосанитарное состояние деревьев дуба (*Quercus L.*), содержащихся по обочинам дорог в ряде районов Ташкентской области, в том числе Кибрайском, Ташкентском, Зангиатинском и Юнусабадском, Мирзо-Улугбекском районах города Ташкента.

Исследования проводились с использованием методов и приемов, широко применяемых в общей энтомологии, а также в энтомологии сельского и лесного хозяйства. В местах проведенных исследований образцы были собраны визуально, обследовав из каждого района по 4 дерева и помещены в пробирки с 70% раствором этанола. А затем они обработаны по стандартной методике (наклеены на пятиугольный картон, снабжены энтомологическими булавками с этикеткой, содержащие информацию об образце и их осмотр с помощью бинокулярного микроскопа N-126). Соответствующие таксономические исследования [1] использовались для идентификации собранных образцов.

В ходе мониторинга установлено, что деревья были заражены вредителем, относящимся к семейству дубовых (*Quercus L.*), в тех районах области, которые были приведены выше. Кроме этого, эти деревья были заражены платановой кружевницей (*Corythucha ciliata*), биоэкология которого в условиях республики не была изучена. По литературным данным платановая кружевница зимует в стадии имаго, насекомые прячутся под пластинками коры стволов и ветвей платанов, под опавшими листьями на поверхности почвы или в различных строениях. Уход на зимовку происходит в конце августа – начале сентября. Во время зимовки имаго выживают при понижении температуры воздуха до –100С и они выдерживают температуру до 300С [2].

Перезимовавшие клопы весной заселяют распускающиеся листья платана, собираясь на их нижней стороне. Здесь они питаются, высасывая сок из листьев. После спаривания самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев, вдоль жилки листа; на откладку одного яйца у самки уходит до 2 мин, плодовитость в среднем достигает 150–250 яиц. Эмбриональное развитие занимает 2–3 недели. Отродившиеся личинки сразу приступают к питанию на листьях. Скопления имаго и личинок обычно заметны вдоль крупных жилок листа с нижней стороны, на одном листе может находиться до 100–200 особей. Преимагинальное развитие (от яйца до имаго) занимает 30–40 дней, в зависимости от температурных условий. Нижний температурный порог развития вредителя составляет 11,1 °С, для развития одного поколения требуется сумма эффективных температур 376,1 °С. Оптимальная температура для развития вредителя 300С: при такой среднесуточной температуре (в искусственных условиях) одно поколение развивалось за 20 дней. На юге России за год развивается 2–3 поколения платановой кружевницы;

для некоторых районов Китая указывают развитие 5 поколений за год [2].

В условиях республики необходимо изучение биоэкологических особенностей платановой кружевницы (*Corythucha ciliata*) повреждающей листья деревьев дуба (*Quercus* L), культивируемых в условиях Ташкентской области, а также разработать эффективные меры борьбы с ним в условиях Узбекистана.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Gibson, E.H. The genus *Corythucha* Stål. (Tingidae; Heteroptera), Trans. Am. Entomol. Soc., 1918, vol. 44, pp. 69–104
2. Большая Российская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
3. <https://bigenc.ru/c/klop-platanovaia-kruzhavnitsa-3a7bcc>, свободный
4. <https://m.facebook.com/PressSecretaryUZ/> [Электронный ресурс].

СУКЦЕССИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

НЕКЛЯЕВ СВЯТОСЛАВ ЭДУАРДОВИЧ¹.
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»,
Московская область, Россия, ФБУ Всероссийский научно-исследовательский лесоводства и механизации лесного хозяйства,
Московская область, Россия;
ORCID: 0000-0002-4050-3564,
PIN-code: 1940-6377. Author ID: 394048,
e-mail: slava9167748107@yandex.ru.

ЛАРИНА ГАЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА².
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»,
Московская область, РФ;
ORCID: 0000-0002-3248-1991. SPIN-код: 8268-7572.
AuthorID: 157983, e-mail: galina.larina@mail.ru.

СЕРАЯ ЛИДИЯ ГЕОРГИЕВНА³.
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»,
Московская область, РФ;
ORCID: 0000-0003-4029-0359. SPIN-код: 4318-3493.
AuthorID: 111076, e-mail: lgseraya@gmail.com

SUCCESSIONAL TRANSFORMATIONS IN XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES AS A FACTOR OF CHANGES IN THE PHYTOSANITARY CONDITION OF FORESTS

NEKLIAEV SVIATOSLAV EDUARDOVICH¹,
LARINA GALINA EVGENIEVNA²,
SERAYA LIDIA GEORGIEVNA³

^{1,2,3} All-Russian Scientific Research Institute of Phytopathology, Moscow region, Russia



процесс трансформации дендрофитоценозов происходит при активном участии микологических консортных ассоциаций [1]. Смену сукцессий насаждений можно проследить по изменению поселения на субстрате доминантных видов грибов. [1,2]. При изучении микологических консортных ассоциаций наибольшее значение имеет определение видового состава экологических групп, участвующих в разрушении древесины [2].

Для изучения процесса биодеструкции в период 2014–2024 гг. было проведено исследование 748 модельных деревьев дуба, березы, ели и сосны на 55 пробных площадях в г. Москве, Московской, Рязанской, Владимирской и Тверской областях. Для каждого модельного дерева проводили замеры влажности древесины (ГОСТ 18610-82), а также отбор образцов древесины для определения стадии и типа разложения древесины, особенностей развития мицелия. В отобранных образцах измеряли объем гнили. Проведена идентификация видовой принадлежности ксилотрофных базидиомицетов (ДРГ) по морфологическому строению с использованием специализированных определителей.

Наибольшее влияние на сукцессионные трансформации насаждений оказывают широкие политрофы. В группе биотрофов высокой активностью на лиственных и хвойных породах отличаются представители рода *Armillaria*.

В группе ксилотрофов к широким политрофам можно отнести представителей родов *Bjerkandera*, *Fomitopsis*, *Ganoderma*, *Stereum*, что говорит о высокой энзимной активности грибов.

В группе сапроксилофитов различия видового состава наиболее значительны, только представители двух родов *Phlebiopsis*, *Coprinellus* способны развиваться на всех породах, однако виды, входящие в их состав, более специализированы.

На завершающем этапе кругооборота вещества ведущая роль переходит к агарикоидным базидиомицетам, представленным сапроксилофитами-гумификаторами родов *Coprinellus*, *Mycena*, *Pholiota*, *Hu-pholoma*.

Олиготрофы приурочены к определенной группе древесных пород, так роды *Flammulina*, *Fomes*, *Inonotus*, *Laetiporus*, *Polyporus*, *Kretzschmaria* способны формировать мицелий на живом дереве.

На лиственных породах можно также выделить ксилотрофов предпочитающих именно данные породы, в частности рода *Bjerkandera*, *Inonotus*,

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)



– Научное и методическое обеспечение деятельности Россельхознадзора, его территориальных управлений и подведомственных ему учреждений в сфере карантина и защиты растений

– Установление карантинного фитосанитарного состояния подкарантинных материалов и территории Российской Федерации путем проведения лабораторных экспертиз и мониторингов

– Научное сотрудничество с национальными и международными организациями в области карантина растений

- Ведущее учреждение в Российской Федерации по синтезу и применению феромонов для выявления карантинных и некарантинных вредителей и борьбы с ними
- ФГБУ «ВНИИКР» – партнер международной программы по координации научных исследований в области карантина растений EUPHRESKO II (European Phytosanitary REsearch COordination)
- В ФГБУ «ВНИИКР» создан и действует Технический комитет по стандартизации ТК 42 «Карантин и защита растений»
- Ведущее научно-методическое учреждение в составе Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ
- 14 филиалов на территории Российской Федерации
- Головное научно-методическое учреждение по реализации Плана первоочередных мероприятий, направленных на гармонизацию карантинных фитосанитарных мер государств – членов Таможенного союза

140150, Россия,
Московская область,
г. о. Раменский, р. п. Быково,
ул. Пограничная, д. 32

Тел./факс:
8 (499) 707-22-27

e-mail: vniikr@fsvps.gov.ru
<http://www.vniikr.ru>