

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 21 декабря 2018 г. № 20

О присуждении Татаринцеву Андрею Ивановичу, гражданину РФ, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Эколого-фитопатологические особенности антропогенно нарушенных дендроценозов Средней Сибири» по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки) принята к защите «17» сентября 2018 г. (протокол заседания № 13) диссертационным советом Д 212.074.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 02.11.2012. Состав совета утвержден приказами № 661/нк от 23.06.2015, № 851/нк от 29.08.2015, № 626/нк от 03.06.2016 г. и 280/нк от 14.03.2018 г.

Соискатель Татаринцев Андрей Иванович, 1964 года рождения, работает в должности доцента кафедры экологии и защиты леса Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Особенности распространения и развития стволовой гнили сосны (возбудитель – *Phellinus pini* [Thore ex. Fr.] Pil.) в лесах Красноярского Приангарья и меры ограничения вредоносности болезни» защитил в 1994 г. в диссертационном совете при Всероссийском научно-исследовательском институте защиты растений.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (ранее ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»).

**Научный консультант** – доктор биологических наук, профессор Павлов Игорь Николаевич, заместитель директора по науке Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН), заведующий лабораторией лесных культур, микологии и фитопатологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН.

**Официальные оппоненты:** Колтунов Евгений Владимирович – доктор биологических наук (06.01.07 – Защита растений (биологические науки)), профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук; Стороженко Владимир Григорьевич – доктор биологических наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки)), ведущий научный сотрудник лаборатории лесоводства и биологической продуктивности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук; Томошевич Мария Анатольевна – доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника; 03.02.08 – Экология), ведущий научный сотрудник лаборатории дендрологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» (г. Екатеринбург) в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой экологии, природопользования и защиты леса, доктором биологических наук Михайло-

вым Ю.Е. (протокол № 3 от 22 ноября 2018 г.) и утвержденном и.о. ректора университета Мехренцевым А.В., указала, что диссертация Татаринцева А.И. «Эколого-фитопатологические особенности антропогенно нарушенных дендроценозов Средней Сибири» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в ней сформулированы и разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение; результаты работы имеют существенное значение для экологического направления в области наук о лесе и фитопатологии, практическое значение; диссертационная работа соответствует требованиям и критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Татаринцев Андрей Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология.

Соискатель имеет более 100 опубликованных научных и учебно-методических работ. По теме диссертации опубликовано 74 работы, из них 19 статей в журналах из перечня ВАК, включая 3 статьи в журналах, индексируемых в Web of science и Scopus, 16 статей в других журналах, 37 материалов и тезисов конференций, совещаний, съездов, 1 коллективная монография, 1 учебное пособие. В большинстве указанных работ авторский вклад соискателя является одним из ключевых. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Татаринцев, А.И. Центральная стволовая гниль в сосняках, пройденных низовыми пожарами / А.И. Татаринцев // Сибирский экологический журнал. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1996. – Т. 3.- №1. – С. 81-83.
2. Татаринцев, А.И. Сосновые фитоценозы в зоне многолетнего воздействия антропогенных нагрузок / А.И. Татаринцев, Л.Н. Скрипальщикова // География и природные ресурсы. – Иркутск: Институт географии СО РАН, 2003. - № 3. – С. 53-57.
3. Skripalshikova, L.N. Effect of the Complex of Technogenic and Recreational Loads on Development of Trunk Tissues of Scotch Pine in the Krasnoyarsk Forest-Steppe / L.N. Skripalshikova, V.V. Stasova, V.D. Perevoznicova, O.N. Zubareva, A.I. Tatarintsev // Biology Bulletin. – 2009, Vol. 36, № 5. – P. 524-531.

4. Татаринцев, А.И. Уровни, факторы и тенденции формирования патогенной микобиоты в антропогенно нарушенных насаждениях / А.И. Татаринцев // Хвойные бореальной зоны. – 2013. – Т. XXXI. – № 1-2. – С. 131-137.
5. Татаринцев, А.И. К вопросу состояния и патогенной биоты насаждений в дендрарии Института леса СО РАН / А.И. Татаринцев // Вестник КрасГАУ. – Вып. 1. – 2014. – С. 84-88.
6. Tatarintsev, A.I. Ecological-Coenotic Characteristics of the Bacterial Dropy Infection Rate in Birch Forests in the Southern Part of Middle Siberia (Krasnoyarsk Group of Areas) / A.I. Tatarintsev // Contemporary Problems of Ecology, – 2014, Vol. 7, No. 2. – P. 221-227.
7. Татаринцев, А.И. Пораженность сосняков смоляным раком на территории Красноярского Приангарья: эколого-ценотические особенности распространенности болезни / А.И. Татаринцев, П.И. Аминев // Хвойные бореальной зоны. – 2014. – Т. XXXII. - № 3-4. – С. 58-65.
8. Татаринцев, А.И. Эколого-фитопатологическое состояние березняков на территории Красноярской группы районов / А.И. Татаринцев, Л.Н. Скрипальщикова // Сибирский лесной журнал. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2015.- №2. – С. 8-19.
9. Татаринцев, А.И. К вопросу пораженности корневой гнилью сосняков Минусинской котловины / А.И. Татаринцев, О.П. Каленская, А.Г. Бубликов // Хвойные бореальной зоны. – 2015. – Т. XXXIII. – № 5-6. – С. 240-247.
10. Татаринцев, А.И. Стволовая гниль в антропогенно нарушенных сосняках Красноярского Приангарья / А.И. Татаринцев // Хвойные бореальной зоны. – 2016. – Т. XXXVII. – № 5-6. – С. 259-265.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:** заведующего лабораторией защиты и воспроизводства лесов филиала ФБУ ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии», к.с.-х.н. А.А. Агеева; профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», д.б.н. Г.В. Барайшук; заведующего лабораторией защиты леса от инвазивных и карантинных организмов ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», к.б.н. Ю.И. Гниненко; заместителя директора по науке

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», к.б.н. Н.Н. Карпун; профессора кафедры лесоводства и лесных культур, д.с.-х.н. А.К. Касимова, доцента кафедры лесоводства и лесных культур, к.б.н. Н.Ю. Сунцовой (ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»); профессора кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства, д.с.-х.н. А.И. Колтуновой, доцента кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства, к.с.-х.н. В.А. Симоненковой (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»); профессора кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», д.с.-х.н. Р.Н. Матвеевой; заместителя генерального директора по внедрению ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации», д.с.-х.н., профессора Б.М. Муканова; профессора кафедры экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», д.с.-х.н. О.В. Тарасовой; профессора кафедры защиты растений ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», д.б.н. Е.Ю. Тороповой; доцента кафедры биологии, экологии и биотехнологии, к.с.-х.н. О.Н. Тюкавиной, профессора кафедры биологии, экологии и биотехнологии, д.с.-х.н. П.А. Феклистова (ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»); заведующего лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, д.б.н. П.А. Цветкова; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», д.б.н., профессора Б.П. Чуракова. Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертационной работы, новизне, фундаментальной и практической значимости. Отмечено, что диссертационная работа является законченным научным трудом, выполнена на высоком научном и методическом уровне.

**Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах:** выражение «микрорганизмы и грибы» неудачное; для каких древесных пород не рекомендуется обрезка с целью профилактики мучнистой росы; можно ли снизить вредоносность корневой губки в многолетних очагах до хозяйственно неощутимого уровня; не везде поясняется, какой гриб является возбудителем стволовой

гнили сосны; проводил ли автор в рамках своего исследования идентификацию возбудителя бактериальной водянки на березе; где внедрены разработки автора, кроме образовательного процесса; не показана динамика развития очагов болезней по годам и не рассмотрено влияние погодных условий года на развитие болезней, особенно листовых, не уделено внимание факторам передачи фитопатогенов; общий характер предложенных мероприятий по оптимизации санитарного и фитопатологического состояния дендроценозов; каким образом лесные пожары усугубляют эпифитотию корневой гнили; неплохо было бы дать эколого-патологическую оценку влияния трутовика Швейнитца и окаймленного трутовика на сосняки; имелись ли в очагах корневой губки внешне здоровые деревья и где они располагались: в центре, по периферии очага; какого возраста пораженный сосновый подрост по периферии очагов корневой губки.

**Выбор официальных оппонентов обосновывается** тем, что доктор биологических наук, профессор Колтунов Евгений Владимирович является известным и авторитетным специалистом в области защиты леса от вредителей и болезней. Его многочисленные научные работы посвящены изучению динамики лесопатологического состояния насаждений, экологических аспектов развития очагов насекомых-филлофагов, гнилевых болезней, механизмов устойчивости древесных пород на фоне факторов абиотического и антропогенного стресса, что указывает на компетентность оппонента в области исследований рассматриваемой диссертации и объективную оценку качества представленного в ней материала. Доктор биологических наук Стороженко Владимир Григорьевич – один из ведущих специалистов в области лесной экологии, микологии и фитопатологии, в течение многих лет является руководителем Секции лесной фитопатологии и микологии при Научном совете РАН по лесу. Основное научное направление, разрабатываемое им, – роль комплекса дереворазрушающих грибов, в том числе патогенных видов, в генезисе и структуре коренных лесов бореальной зоны, что предопределяет квалифицированную оценку с его стороны основных аспектов анализируемой диссертации. Доктор биологических наук Томошевич Мария Анатольевна – высококвалифицированный и известный специалист по листовым ин-

фекциям древесных растений: диагностике, биоэкологии фитопатогенных микромицетов, патогенезу микозов с учетом факторов городской среды, что предполагает профессиональный и глубокий анализ материалов и результатов оппонируемой работы, особенно в части оценки эколого-фитопатологического состояния дендроценозов урбоэкосистем.

**Выбор ведущей организации** обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» - один из старейших и известных лесных университетов России, в котором помимо образовательной деятельности активно проводятся научные исследования по изучению лесных экосистем в регионах России и ближнего зарубежья, включая аспекты санитарного и лесопатологического состояния коренных и нарушенных лесных насаждений, насаждений лесопарков. Научно-педагогический состав профильных кафедр представлен высококвалифицированными и профессиональными специалистами в области исследований рассматриваемой диссертационной работы.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:** разработаны алгоритм фитопатологических наблюдений в системе государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ) лесов Средней Сибири, логистика интегральной оценки санитарного и фитопатологического состояния антропогенно нарушенных дендроценозов; **предложена** гипотеза многофакторности современного санитарного и лесопатологического состояния насаждений в регионах активного освоения лесов, с определяющей ролью на всех уровнях организации биогеоценозов антропогенных стрессоров, запускающих механизмы их деструкции; **введены и доказаны** положения о неоднозначном влиянии антропогенных факторов на пораженность насаждений болезнями, исходя из условий произрастания, биоэкологических особенностей растений-хозяев и патогенов, вида и интенсивности антропогенных воздействий.

**Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что:** доказаны положения о сопряженном влиянии на состояние насаждений экзогенных (пожары, деятельность человека) и внутриценотических (фитопато-

гены, насекомые-дендрофаги) факторов, и в первую очередь, наиболее агрессивных для ослабленных растений полупаразитных патогенов, инициирующих некрозно-раковые и гнилевые болезни; возможном ингибировании развития микозов древесных растений химическими соединениями техногенных выбросов. **Применительно к проблематике диссертации использован эффективный методический комплекс, включающий работу с отчетными, проектными и картографическими материалами, проведение полевых и лабораторных исследований с применением общепринятых в лесозащите, фитопатологии, лесоведении, лесной таксации и почвоведении методик; обработку и анализ данных с использованием статистического аппарата, включающего параметрические и непараметрические критерии. Раскрыты видовой ядро патогенной биоты в насаждениях урботерриторий, лесных дендроценозах приенисейской Сибири по выделенным районам, различающимся ландшафтно-лесорастительными условиями, целевым назначением и антропогенной нарушенностью лесов; эколого-ценотические и антропогенные особенности поражения насаждений болезнями. Изложены результаты исследования основных болезней лесобразующих пород, вносящие теоретический вклад в понимание специфики их патогенеза, определяемой уровнем паразитизма фитопатогенов, особенностями биотопа, внешними факторами, в том числе стрессовыми для биогеоценозов. Изучены влияние рекреационной нагрузки, рубок, низовых пожаров, подсочки на поражаемость лесных древостоев гнилевыми болезнями; активность латентной инфекции возбудителей некроза коры (на примере *Cytospora chrysosperma*) в насаждениях урботерриторий в зависимости от техногенного загрязнения и частичного изъятия надземной фитомассы. Проведена модернизация метода исследования латентной инфекции микромицетов р. *Cytospora* путем парафинирования черенков тополей с последующей регистрацией активности гриба по количественным признакам анаморфы.**

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны теоретические и методические основы мер по улучшению санитарного состояния антропогенно нарушенных дендроценозов, последовательность действий при организации**

и ведении фитопатологического мониторинга в лесах южной части Средней Сибири; основные теоретические и практические положения работы **внедрены** в учебный процесс по подготовке бакалавров и магистров направлений «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура»; **определены** первоочередные объекты фитопатологических наблюдений в системе ГЛПМ лесов Средней Сибири, параметры пораженности древостоев основными болезнями, позволяющие оценивать фитопатологическую ситуацию в конкретных лесорастительных условиях; **создана и представлена** к производству дифференцированная система мероприятий по оптимизации санитарного состояния лесов, зеленых насаждений урбоэкосистем региона.

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила: работа выполнена на большом объеме репрезентативного фактического материала, полученного в ходе полевых и лабораторных исследований с использованием научно-обоснованных и сертифицированных методик, проанализированы обширные отчетные материалы по экологическому и санитарному состоянию лесопокрываемых площадей региона исследований. **Теория** основывается на разностороннем рассмотрении состояния изученности проблемы, затрагиваемой в диссертации, построена на сравнительном анализе данных ведущих специалистов по вопросам формирования и роли патогенной биоты в антропогенно трансформированных насаждениях; согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации. **Идея базируется** на обобщении литературных, ведомственных данных, результатах экологических и фитопатологических исследований в насаждениях, подверженных антропогенным воздействиям. **Использованы** результаты исследований в районах Средней Сибири разного антропогенного освоения с охватом насаждений, соответствующих решаемым задачам и природному разнообразию лесных биогеоценозов, различающихся по лесорастительным условиям, происхождению и лесоводственным параметрам; полифакторный анализ явлений, определяющих состояние древостоев. **Установлено** как сходство, так и различия с результатами, опубликованными в отечественной и зарубежной научной литературе по теме диссертации. **Применены** корректные методы,

принятые в экологии, фитопатологии, лесоведении, почвоведении и др.; современные методы статистической обработки данных.

**Личный вклад соискателя:** автору принадлежит постановка цели и задач, разработка программы и методики исследований; сбор полевых и экспериментальных материалов произведен автором самостоятельно, либо в ходе коллективных работ при его активном участии; автором лично проведены обработка данных, обобщение и интерпретация результатов исследования; подготовка публикаций проведена самостоятельно или при непосредственном участии автора.

На заседании 21 декабря 2018 г. Диссертационный совет Д 212.074.07 принял решение присудить Татаринцеву Андрею Ивановичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования Диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного  
совета Д 212.074.07, д.б.н., профессор



  
А.Н. Матвеев

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 212.074.07, к.б.н., доцент

  
А.А. Приставка