

## Заключение

диссертационного совета Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 30 июня 2016 г. № 19 о присуждении Архипову Евгению Владимировичу, гражданину Республики Казахстан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Анализ горимости и система мероприятий по минимизации послепожарного ущерба в сосновых лесах Казахстана» по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними принята к защите 28.04.2016 года, протокол № 12 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Архипов Евгений Владимирович, 1966 года рождения. В 2015 г. соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Работает научным сотрудником товарищества с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агrolесомелиорации» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государ

ственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России.

Научные руководители:

доктор сельскохозяйственных наук, Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий;

кандидат биологических наук, Гниненко Юрий Иванович, Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Иванов Валерий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный технологический университет», кафедра лесоводства, заведующий;

Танков Денис Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и лесовоспроизводства, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» в своем положительном заключении, подписанном Александром Александровичем Маленко - доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, указала, что диссертация Архипова Евгения Владимировича «Анализ горимости и система мероприятий по минимизации послепожарного ущерба в сосновых лесах Казахстана» является законченным самостоятельным научным исследованием, имеющим важное теоретическое и практическое значение.

Рекомендации по совершенствованию охраны лесов от пожаров, минимизации послепожарного ущерба и организации мониторинга за санитарным состоянием сосновых насаждений, пройденных лесными пожарами, могут и должны найти широкое применение на территории Республики Казахстан.

Актуальность научной темы, глубина ее проработки свидетельствуют о соответствии выполненной работы требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Архипов Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - Агроресомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Соискатель имеет 52 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 42, из которых 3 работы опубликовано в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК РФ и 2 работы из списка ВАК Республики Казахстан. Одиннадцать работ опубликовано в журналах, пять в сборниках научных статей, 19 – в материалах различных конференций, шесть – являются рекомендациями и одна - монографией. Общий объем опубликованных работ 24,5 печатных листов. Авторский вклад 78%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Архипов, Е.В. Роль фитофагов в послепожарных лесах Казахстана / Е.В. Архипов // Вестник Алтайского государственного аграрного университет. - 2014. - № 7 (117). - С. 80-85; Архипов, Е.В. Динамика накопления лесных горючих материалов в сосновых лесах Казахского мелкосопочника / Е.В. Архипов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2014. - № 9 (119). - С. 64-68; Архипов, Е.В. Анализ динамики лесных пожаров на территории ленточных боров Прииртышья / Е.В. Архипов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2014. - № 11 (121). - С. 61-65; Архипов, Е.В. Возможный метод рекогносцировочного определения неблагоприятного состояния сосняков / Е.В. Архипов // Вестник СГУ им. Шакарима. - 2013. - № 1. - С. 135-137; Архипов, В.А. Предупреждение распространения лесных пожаров и совершенствование способов их тушения в ленточ-

ных борах Прииртышья / В.А. Архипов, Е.В. Архипов. – Астана: ТОО «КазНИИЛХА», 2013. - 93 с.

На диссертацию и автореферат поступило 25 отзывов, в том числе 11 с замечаниями, 14 без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от научного сотрудника отдела лесобиологических проблем Севера Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, кандидата сельскохозяйственных наук Кутявина Ивана Николаевича и научного сотрудника того же отдела, кандидата биологических наук Осипова Андрея Фёдоровича; исполнительного директора ООО «Лесная холдинговая компания «Алтайлес», кандидата сельскохозяйственных наук Шубина Дениса Андреевича; заведующего лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора биологических наук Цветкова Петра Алексеевича; заведующего кафедрой лесной таксации и лесоустройства Северного (Арктический) федерального университета им. М.В. Ломоносова, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Третьякова Сергея Васильевича, доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Коптева Сергея Викторовича и старшего преподавателя той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук Богданова Александра Петровича; заведующего кафедрой технология лесопользования и ландшафтного строительства Тихоокеанского государственного университета, доктора сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Выводцева Николая Васильевича; доцента кафедры лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, кандидата биологических наук Малиновских Алексея Анатольевича; заведующего кафедрой лесоводства, лесной таксации и лесоустройства Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова, доктора биологических наук, профессора Матвеева Сергея Михайловича и доцента той же кафедры, кандидата биологических наук Беспаленко Олега Николаевича; профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета, доктора биологических наук, профессора Барайщук Галины Васильевны и доцента той же

кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук Шевченко Натальи Юрьевны; заведующего группой динамики лесных растительных сообществ лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада Уральского отделения РАН, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Алесенкова Юрия Михайловича и старшего научного сотрудника той же группы, кандидата сельскохозяйственных наук Андреева Георгия Васильевича; генерального директора Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Муканова Болата Мажитовича; ведущего научного сотрудника лаборатории динамики и продуктивности таежных лесов Института леса Карельского научного центра РАН, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Ананьева Владимира Александровича и научного сотрудника той же лаборатории Сергея Анатольевича Мошникова.

Замечания касаются корректности использования некоторых методов и терминов, недостаточного раскрытия некоторых вопросов, дискуссионности отдельных положений.

Отзывы без замечаний поступили от: главного научного сотрудника лаборатории лесоведения Уфимского института биологии РАН, доктора биологических наук, профессора Зайцева Глеба Анатольевича; ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачёва Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Данилина Игоря Михайловича; главного научного сотрудника Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства, доктора сельскохозяйственных наук Шешукова Михаила Афанасьевича; профессора кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета, доктора сельскохозяйственных наук Матвеевой Риммы Никитичны; доцента кафедры экологии, лесоводства и современных технологий в лесном хозяйстве Всероссийского института повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства, кандидата биологических наук Комаровой Ирины Александровны; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство» Сыктывкарского лесного институ-

та - филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Пахучего Владимира Васильевича; заведующей лабораторией биологических методов защиты леса, отдела защиты леса – Центра приоритетных биотехнологий в защите леса Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Сергеевой Юлии Анатольевны; старшего государственного инспектора охраны Ильменского государственного заповедника, кандидата сельскохозяйственных наук Дубинина Александра Евгеньевича; директора Глобального центра мониторинга пожаров (Германия), доктора, профессора Гольдамера Йоганна Георга; директора Регионального центра по борьбе с пожарами в Средней Азии, доцента Национального университета Монголии, доктора Ph.D Оюунсанаа Бямбасурена; директора Сибирской лесной опытной станции - филиала Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, кандидата сельскохозяйственных наук Зайнуллова Исляма Асхатовича; профессора Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, доктора сельскохозяйственных наук Цветкова Василия Фроловича; заведующего лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачёва Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Соколова Владимира Алексеевича; директора Алтайского филиала Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации, кандидата сельскохозяйственных наук Калачева Андрея Александровича.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы Е.В. Архипова. Отмечена актуальность исследуемой проблемы - лесных пожаров и их последствий, указаны научная новизна, практическая значимость и значительный объём проведённых исследований. Особенно выделено, что результаты исследований повлияют на сокращение площади и количество лесных пожаров и помогут минимизировать ущерб от них.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью по проблеме исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая экспериментальная методика, позволяющая повысить точность определения санитарного состояния пройденных лесными пожарами сосновых насаждений;

- предложен нетрадиционный подход к проведению мониторинга за санитарным состоянием пройденных лесными пожарами насаждений;

- доказана перспективность использования высоты нагара на стволах деревьев в сочетании с их диаметром на высоте 1,3 м для определения потенциального отпада;

- введены измененные трактовки устаревших понятий об устойчивости деревьев сосны после пожара.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны методики энтомоиндикации с использованием частоты встречаемости насекомых - индикаторов, позволяющие достаточно объективно оценить санитарное состояние древостоев;

- применительно к проблеме диссертации результативно использован метод пробных площадей, а также комплекс существующих базовых лесоводственных, лесотаксационных и лесопирологических методов, в том числе численных математических методов;

- изложены доказательства возможности снижения фактической горимости лесов и минимизации послепожарного ущерба;

- раскрыты и обоснованы возможности осуществления объективного мониторинга санитарного состояния сосновых древостоев после лесных пожаров; несоответствия используемой шкалы пожарной опасности в сосняках Прииртышья;

- изучены связи высоты нагара на стволах деревьев и их диаметра по высоте 1,3 м с устойчивостью против теплового воздействия; причинно-

следственные связи количества жука пахиты четырехпятнистой с отмиранием корней у поврежденных деревьев;

- проведена модернизация методики определения пожарной опасности по условиям погоды и мониторинга за санитарным состоянием сосновых древостоев, пройденных лесными пожарами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

- разработаны и внедрены рекомендации по совершенствованию охраны лесов от пожаров, минимизации противопожарного ущерба и организации мониторинга за санитарным состоянием в пройденных лесными пожарами сосновых насаждениях на территории Республики Казахстан.

- определены показатели потенциального отпада деревьев; виды стволовых насекомых, заселяющих сосняки, пройденные лесными пожарами, характеристики показателей фактической горимости по лесохозяйственным предприятиям;

- создана система практических рекомендаций по недопущению распространения стволовых вредителей и потери качества древесины в пройденных лесными пожарами древостоях;

- представлены таблицы послепожарного отпада, региональные шкалы определения пожарной опасности по условиям погоды и метод энтомоиндикации с использованием частоты встречаемости насекомых – индикаторов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- при проведении экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и условия планирования пассивного эксперимента;

- теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по данной проблеме и согласуются с опубликованными экспериментальными данными других авторов по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и фактических материалах, полученных другими исследователями;

- использованы для сравнения данные, полученные на контрольных пробных площадях, а также данные других авторов в близких лесорастительных условиях;

- установлено принципиальное сходство полученных в процессе исследований данных с фундаментальными положениями о влиянии лесных пожаров на сосновые насаждения при количественном расхождении конкретных фактических данных, обусловленное спецификой природных условий и биологических особенностей сосны обыкновенной в районе исследований;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с соблюдением условий планирования пассивного эксперимента и выборочных методов при подборе объектов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании и разработке методических подходов исследований, в полевых работах, обработке и интерпретации результатов исследования и подготовке публикаций, в написании и оформлении диссертации и автореферата.

На заседании 30.06.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Архипову Е.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.03, участвующих в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 21, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета



*(Handwritten signature)*

(Луганский  
Николай Алексеевич)

Ученый секретарь  
диссертационного совета

*(Handwritten signature)*

(Магасумова  
Альфия Гаптрауфовна)

30.06.2016