

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

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.11.2021 № 8_

О присуждении Кухлевской Юлие Фаргатовне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биоэкологические особенности представителей родов *Thuja* L. и *Juniperus* L. (семейство *Cupressaceae* Neger.) при интродукции в условиях города Оренбурга» по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними принята к защите 24 сентября 2021 г. (протокол заседания № 5) диссертационным советом Д 212.281.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105нк от 11.04.2012 с изменениями (приказы 72/нк от 13.03.2013, 626/нк от 03.06.2016, 1122/нк от 22.08.2016, 1237/нк от 14.10.2016, 344/нк от 18.12.2018).

Соискатель Кухлевская Юлия Фаргатовна, 06 декабря 1987 года рождения.

В 2010 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный педагогический университет» по специальности «Биология».

Соискатель в 2020 году освоила основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Работает инженером-лесопатологом II категории отдела защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга Центра защиты леса

Оренбургской области - филиала Федерального бюджетного учреждения «Рослесозащита» Федерального агентства лесного хозяйства.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства и лесопаркового хозяйства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Колтунова Александра Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства, профессор.

Официальные оппоненты:

Бессчетнова Наталья Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», факультет лесного хозяйства, декан;

Тишкина Елена Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения РАН, лаборатория экологии древесных растений, научный сотрудник
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН». (г. Ижевск) в своем положительном отзыве, подписанном Федоровым Александром Владимировичем – доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, главным научным сотрудником с исполнением обязанностей заведующего Отделом интродукции и акклиматизации растений указала на то, что диссертационная работа Кухлевской Юлии Фаргатовны «Биоэкологические особенности представителей родов *Thuja* L. и *Juniperus* L. (семейство *Cupressaceae* Neger.) при интродукции в условиях города Оренбурга» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по своей актуальности, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Минобрнауки предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор Кухлевская Юлия Фаргатовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных

наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК опубликованы 5 работ, 13 работ – в сборниках научных трудов, материалах конференций и прочих изданиях. Общий объем публикаций составляет 6,06 печатных листов. Авторский вклад – 70%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Кухлевская, Ю.Ф. Оценка состояния представителей рода *Juniperus* L. на урбанизированных территориях (на примере г. Оренбурга) / Ю.Ф. Кухлевская // Вестник ОГУ. – 2011. – № 16 (135). – С. 162-163; Стецук, Н.П. Древесные интродуценты в озеленении г. Оренбурга / Н.П. Стецук, С.М. Шонина, Ю.Ф. Кухлевская // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА». – 2011. – Вып. 44. – С. 153-158; Кухлевская, Ю.Ф. Хвойные растения в ландшафтных экспозициях Ботанического сада Оренбургского государственного университета / Ю.Ф. Кухлевская // Hortus botanicus. – 2016. – №11. – С. 239-243; Кухлевская, Ю.Ф. Параметры морфологических признаков вегетативных и генеративных органов можжевельника обыкновенного в условиях г. Оренбурга / Ю.Ф. Кухлевская // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – №2 (64). – С. 42-44; Назарова, Н.М. Анализ фитопатологического состояния растений-интродуцентов Ботанического сада Оренбургского государственного университета / Н.М. Назарова, Ю.Ф. Кухлевская, Д.Г. Федорова, Е.В. Пикалова, С.Н. Боженков // Экосистемы – 2019. – №20. – С. 219-228.

На диссертацию и автореферат Ю.Ф. Кухлевской поступило 17 отзывов, в том числе 7 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от: профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета, д-ра. с.-х. наук, проф. Барайщук Галины Васильевны; заведующей кафедрой садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии Поволжского государственного технологического университета, канд. с.-х. наук, доцента Граница Юлии Владимировны; ведущего научного сотрудника лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Ботанического сада Уральского отделения РАН, д-ра биол. наук Ивановой Натальи Сергеевны; старшего преподавателя кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова, канд. с.-х. наук Кулаковой Екатерины Николаевны;

проф. кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова, д-ра с.-х. наук Маштакова Дмитрия Анатольевича и заведующего той же кафедрой, канд. техн. наук, доцента Ескова Дмитрия Владимировича; проф. кафедры ГСЭМиЕНД Оренбургского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, д-ра биол. наук, проф. Сафонова Максима Анатольевича; заведующего кафедрой «Лесоводство, экология и безопасность жизнедеятельности» Самарского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Троц Василия Борисовича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, спорности некоторых утверждений, формулировки рекомендаций, редакционных неточностей, сроков и технологии проведения вегетативного размножения интродуцентов, а также необходимости пояснений некоторых результатов исследования.

Отзывы без замечаний поступили от: проф. кафедры биологии, экологии и методики обучения Самарского государственного социально-педагогического университета, д-ра биол. наук, проф. Соловьевой Веры Валентиновны; проф. кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, проф. Бабич Николая Алексеевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Залывской Ольги Сергеевны; заведующего лабораторией лесоведения Уфимского Института биологии - обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, д-ра биол. наук, проф. Кулагина Алексея Юрьевича; заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, д-ров с.-х. наук, проф. Матвеевой Риммы Никитичны и Буторовой Ольги Федоровны; врио директора Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства – филиала Федерального научного селекционно-технологического центра садоводства и питомниководства, д-ра с.-х. наук; доцента Мушинского Александра Алексеевича; ведущего научного сотрудника отдела ландшафтной экологии Института степи Уральского отделения РАН, д-ра с.-х. наук Савина Евгения Захаровича; доцента кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения Воронежского государственного лесо-

технического университета им. Г.Ф. Морозова, канд. биол. наук Хазовой Екатерины Петровны; ведущего научного сотрудника Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий, д-ра биол. наук, проф. Рябининой Зинаиды Николаевны; заведующего отделом Ботанического сада Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, канд. биол. наук Скродцкой Ольги Валерьевны и научного сотрудника того же отдела Мифтаховой Светланы Алексеевны.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации Ю.Ф. Кухлевской. Отмечаются актуальность и научная новизна выполненных исследований, а также важное научное и практическое значение. Подчеркивается значительный объем экспериментального материала, комплексный подход к проведению интродукционных исследований и применение апробированных методик. Указывается, что работа является завершенным и самостоятельным исследованием, результаты которой войдут в научный оборот современной экологии и будут способствовать развитию науки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается их компетентностью по проблеме исследований, способностью оценить научную и практическую ценность работы, и наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексного изучения адаптационного потенциала растений семейства *Cupressaceae* в климатогеографических условиях южного Предуралья, позволившая разработать рекомендации по использованию представителей родов *Thuja* и *Juniperus* в озеленении городской среды Оренбуржья;

- предложены оригинальные суждения по изучению устойчивости объектов исследования к экстремальным воздействиям высоких температур по степени повреждения хлорофиллоносных тканей;

- доказано, что варьирование показателей водного обмена в зависимости от времени года свидетельствует о высокой устойчивости растений и их пластичности, способности адаптироваться к меняющимся условиям среды с помощью регуляции водного обмена;

- введены измененные трактовки представлений о биологических и экологических особенностях представителей родов *Thuja* и *Juniperus* при интродукции в условиях города Оренбурга.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о возможности использования интродуцентов семейства *Cupressaceae* для создания устойчивых насаждений в условиях городской среды;

- применительно к проблематике диссертации результативно использованы общепринятые, апробированные методики, которые широко применяются при изучении процесса интродукции растений;

- изложены доказательства зависимости перспективности интродуцируемых растений от их биологических особенностей и от степени устойчивости исследуемых видов и форм к действию лимитирующих факторов среды, давшие новые сведения об изменчивости биоэкологических особенностей можжевельника и туи в условиях г. Оренбурга;

- раскрыты особенности влияния различных климатических факторов на обследуемые растения-интродуценты находящихся в процессе акклиматизации в конкретных экспериментальных условиях;

- изучены факторы, влияющие на особенности морфобиологии и экологии интродуцентов, причинно-следственные связи между успешностью процесса интродукции кипарисовых и сроками прохождения фенологических фаз, морфометрических показателей генеративных и вегетативных органов, годовым приростом побегов в длину, способами размножения интродуцентов;

- проведена модернизация и адаптация традиционных методических подходов интродукционных испытаний к современным условиям с учетом прогресса в информационных технологиях и разработкой более точных методов проведения исследований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработана технология изучения биоэкологических особенностей представителей семейства *Cupressaceae* в условиях Оренбурга;

- определены перспективы практического использования полученных результатов изучения процесса интродукции хвойных растений и перспективы внедрения изучаемых растений в ландшафтное строительство;

- создана система практических рекомендаций и практических навыков в области интродукции хвойных растений;

- представлены адаптированные методические рекомендации по изучению биоэкологических особенностей родов *Thuja* и *Juniperus*.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- для экспериментальных работ воспроизводимость результатов исследования в различных условиях как минимум в трехкратной повторности;

- теория построена на известных, проверенных данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по данной теме исследования в конкретных климатогеографических условиях региона и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при изучении процесса акклиматизации растений;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о биологии и экологии изучаемых растений при интродукции в условиях Оренбуржья;

- установлено сходство полученных автором данных с известными положениями о морфометрических показателях, результатах размножения и вододерживающей способности, декоративности и перспективности интродукции некоторых кипарисовых;

- использованы современные апробированные методики сбора и обработки исходной информации со статистическим обоснованием объемов выборки в объекте исследований.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, постановке цели, задач исследования, в выборе методических подходов для решения программных вопросов, сборе коллекционного материала, экспериментальных данных, их камеральной обработке, анализе, обобщении и апробации полученных результатов, написании и оформлении диссертации и автореферата, подготовке и написании основных научных публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- высказаны сомнения в устойчивости ряда видов рода *Thuja* L. в условиях г. Оренбурга;

- отмечено отсутствие привязки в работе изучаемых видов к городской среде;

- имеют место общеизвестные рекомендации;

- не сделан упор на местные виды можжевельников;


- высказано сомнение в целесообразности обрезки хвойных.

Соискатель Кухлевская Ю.Ф. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 25 ноября 2021 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний присудить Ю.Ф. Кухлевской ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.03 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 19, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета  (Залесов Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь
диссертационного совета  (Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

25.11.2021 г.