


Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, проф., академику РАН
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы
Хупова Руслана Беслановича на тему «Формирование ассортимента хвойных
культур для ландшафтного строительства на юге России», представленной на
соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Д-р биол. наук, с.н.с.,
профессор кафедры лесного
дела и садово-паркового строительства
Академии биоресурсов и
природопользования
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского.

 Захаренко Г.С.

Подпись д-ра биол. наук, с.н.с. Захаренко Г.С.

Подпись профессора кафедры лесного дела и садово-паркового
строительства Академии биоресурсов и природопользования Крымского
федерального университета им. В.И. Вернадского, д.б.н. Захаренко Г.С.
заверяю.



Список основных публикаций официального оппонента д-ра биол. наук, с.н.с., профессора кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» по диссертационной работе на тему «Формирование сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на юге России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем, п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Паркообразующие древесные породы Массандровского парка.	статья	Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – Том 1 (67). 2015. – № 2.– С. 125-142.	040	Репецкая А. И., Маринова. А.Ю., Макриди И.Б.
2	Вегетативное размножение и выращивание посадочного материала видов и форм семейства кипарисовые на Южном берегу Крыма	статья	Известий с/х науки Тавриды. – №2 (165), 2015. –С. 32-37.	0,40	Репецкая А.И., Севостьянов В.Е.
3	Изменчивость шишек и качество семян секвойи вечнозеленой (<i>Sequoia sempervirens</i> Endl.) на Южном берегу Крыма.	статья	Известий с/х науки Тавриды. – № 5 (168), 2016. – С. 41-47.	0,45	Севостьянов В.Е.,
4	Качество семян лиственных древесных растений в условиях культуры в предгорном и степном Крыму	статья	Известий с/х науки Тавриды. – № 10, 2017. – С. 5-15	0,45	Севостьянов В.Е., Салогуб Р.В.,

1	2	3	4	5	6
5	Качество семян <i>Pinus nigra ssp. Pallasiana</i> в условиях культуры в степном и предгорном Крыму	статья	Известий с/х науки Тавриды". – № 12, 2017. – С.13-23	0,45	Севостьянов В.Е., Салогуб Р.В.,
6	Палинологические исследования <i>Chamaecyparis lavsoniana</i> (A. Murr.) Parl. в предгорном Крыму	статья	Экосистемы, 13 (43), 2018. – С: 27-36.	0,50	Сеит-Аблаева С.С., Репецкая А.И.
7	Результаты производственного испытания и перспективы использования иноземных хвойных в лесопарковых насаждениях Алуштинского лесохозяйственного хозяйства	статья	Известий с/х науки Тавриды". – № 13. 2018. – С. 58-68	0,50	Кумсиева Ю.А., Зильберварг И.Р., Севостьянов В.Е.

Профессор, д-р биол. наук, с.н.с.

Захаренко Г.С.

Подпись профессора кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Академии биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, д.б.н. Захаренко Г.С. заверяю.



Отзыв официального оппонента

на диссертационную работу Хупова Руслана Беслановича тему «Формирование сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на юге России», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Актуальность темы. Широкое использование иноземных деревьев и кустарников в зеленом строительстве открывает широкие возможности для создания высокодекоративных, устойчивых и долговечных насаждений. Вместе с тем недостаточная изученность биологических особенностей роста и развития, требований к факторам внешней среды приводит к негативным результатам при выращивании и применении интродуцентов в зеленом строительстве. Массовое использование в декоративном садоводстве и питомниководстве делают востребованным комплексное изучение биоэкологии, агротехники выращивания и использования новых видов и их культурваров. К числу широко используемых, но малоизученных в условиях юга России относятся имеющий гибридное происхождение кипарисокипарисовик и внутривидовые формы (сорта, культивары) туй западной и складчатой. В этой связи актуальность темы диссертационного исследования Хупова Р.Б. не вызывает сомнения.

Введение диссертации содержит все предусмотренные современными требованиями к кандидатским диссертациям сведения о целях и задачах исследования и научной новизне полученных результатов. Приведены основные положения, выносимые на защиту, практическое значение работы, личный вклад автора, сведения об апробации работы, публикации результатов исследований и структуре диссертационной работы.

В главе 1 дан анализ отечественных и зарубежных публикаций по вопросам использования хвойных, в ландшафтном строительстве с учетом их декоративности и устойчивости к лимитирующим факторам среды. Специальный подраздел посвящен анализу данных по биологии и экологии внутривидовых форм кипарисокипарисовика и туй, включая их поражаемость болезнями и вредителями, а также практического использования известного сортового разнообразия. Особо подчеркнута недостаточная изученность в данном аспекте кипарисокипарисовика.

В главе 2 приведены как общие характеристики природно-климатических условий района исследований, так и анализ погодных условий 2014-2017 гг. В разделе 2.2. описана схема закладки опыта выращивания 16 сортов кипарисовика и туй западной и складчатой на коллекционном участке предприятия «Прекрасные сады» и лаконично в табличной форме дано их описание. Комплексная оценка хозяйственно-биологических показателей рассматриваемых таксонов проведена в соответствии с методикой ГСИ сельскохозяйственных культур и ряда методических рекомендаций по оценке декоративности, устойчивости к неблагоприятным факторам среды с использованием как известных, так и самостоятельно разработанных шкал бальной оценки с последующей математической обработкой полученных результатов. Учитывая сельскохозяйственное направление работы, также использованы методы экономической оценки выращивания посадочного материала рассматриваемой группы растений. Совокупность использованных методик позволяют получить достоверные данные для решения поставленных диссертантом задач.

Глава 3 содержит основные результаты проведенного комплексного исследования. Изучение особенностей ритмов развития в связи с сезонным изменением гидротермического режима и флуктуацией погодных условий по годам выявило обусловленность наступления и протекания фенофаз ходом изменения термического режима в течение периода вегетации, что подтверждено высокими значениями коэффициента корреляции между показателями теплообеспеченности сезона и протеканием основных фенофаз (табл. 3.2 и 3,4). Эти данные являются весьма важными для объективной оценки адаптивного потенциала растений в новых физико-географических условиях.

На основе модифицированной диссертантом методики, учитывающей отмирание побегов и изменение окраски листьев (чешуевидных хвоинок), уточнена зимостойкости внутривидовых форм рассматриваемых видов в условиях изменяющихся по годам погодных условий. При этом обнаружено влияние не только низких температур, но и температурных перепадов в течение зимы. Учитывая, что обрезка является важным агротехническим приемом формирования растений в декоративных композициях, изучено влияние периодичности обрезки на повре-

ждение побегов-регенерантов при разной периодичности обрезки. Это позволило объективно оценить зимостойкость и возможную периодичность обрезки растений различных сортов в условиях Прикубанской зоны.

Важным разделом рассматриваемой работы являлось изучение засухоустойчивости всех исследуемых таксонов в условиях недостаточного увлажнения, характерного для района исследований (подраздел 3.2.2). Использование усовершенствованной шкалы визуальной оценки засухоустойчивости, основанной на оценке в баллах состояния хвои и отмирания побегов в годы исследований, позволило уточнить отношение исследуемых сортов всех трех видов к летнему дефициту влаги и ранжировать их по степени засухоустойчивости. Объективность визуальной оценки засухоустойчивости подтверждена данными изучения вододерживающей способности листьев у растений этих сортов в летний период (табл. 3.10 и 3.12).

Оценка устойчивости к биотическим повреждающим факторам по разработанной диссертантом шкале применительно к изучаемым видам выявила различную устойчивость сортов кипарисокипарисовика и обоих видов туи к серой гнили и шютте (подраздел 3.2.3). При этом установлено, что ранговое положение сортов, по бальной оценке, повреждаемости, как правило, по годам сохраняется, что позволило разделять изученные сорта по степени устойчивости к данным грибным болезням (табл. 3.16 и 3.19)

В связи со сложностью ветрового режима в районе исследования диссертантом оценена в баллах ветроустойчивость сортов. По степени повреждаемости кроны большинство сортов кипарисокипарисовика и туи складчатой характеризуются высокой ветроустойчивостью (4-5 баллов) и лишь по одному сорту имели оценку 3 балла. Более заметна дифференциация по этому признаку сортов туи западной: от полной устойчивости до неустойчивости.

Результаты анализа признаков, определяющих декоративность растений, проведенный с использованием разработанных диссертантом шкал бальной оценки дали возможность дать не только общую физиономическую характеристику декоративности, но и оценить динамику декоративности в годичном цикле разви-

тия растений. Эти данные представляют интерес при формировании парковых композиций.

Учитывая важность всех биоэкологических и декоративных характеристик сортов для их рационального использования диссертантом разработана шкала их комплексной оценки, включающая показатели устойчивости к лимитирующим факторам среды (адаптивные признаки) и все декоративные признаки с присвоением каждому коэффициента значимости. Это позволило дать интегральную оценку каждому сорту. Такой подход представляет большой интерес для решения вопросов культивирования и рационального использования сортов кипарисокипарисовика и туй западной и складчатой в декоративном садоводстве в районе исследования. Предложенный подход к интегральной оценке сортов древесных растений имеет также важное методологическое значение при определении перспектив культуры иноземных древесных растений в других регионах.

Важным элементом агротехники выращивания декоративных растений как в условиях питомника, так и в парковых композициях является обрезка и формирование растений. В диссертации дан детальный анализ оригинальных результатов изучения особенностей линейного роста центральных и боковых побегов и сортовых особенностей регенерационной способности побеговых систем при разной периодичности обрезки. Эти данные представляют большой интерес для декоративного садоводства как с точки зрения придания декоративным насаждениям требуемого художественного облика, так и повышения их экологической устойчивости.

Полученные результаты комплексного изучения позволили диссертанту определить основные направления использования сортов кипарисокипарисовика и туй западной и складчатой в различных типах декоративных насаждений в южном регионе России.

Перспективы производства посадочного материала изученных сортов подтверждены результатами анализа экономической эффективности их выращивания в районе исследования. Рентабельность выращивания посадочного материала сортов кипарисокипарисовика составляет более 250%, а туй выше 400%.

Судя по списку цитируемой литературы, насчитывающем 218 библиографических ссылок, Р.Б. Хупов хорошо знаком с достижениями мировой и отечественной науки в области интродукции, биологии и экологии кипарисокипарисовика и туй, тенденциями развития декоративного растениеводства.

Заключение, содержащее 11 положений, объективно отражает научную новизну результатов исследований. Рекомендации позволяют более эффективно использовать сортовое разнообразие кипарисокипарисовика Лейланда и туй западной и складчатой в декоративном садоводстве и питомниководстве на юге России.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что диссертант успешно решил поставленные задачи. Полученные новые данные по биологии и экологии перспективных для декоративного садоводства сортов кипарисокипарисовика и туй западной и складчатой имеют научную и практическую значимость. Оригинальный подход к комплексной оценке адаптивных способностей и значимых декоративных признаков представляет интерес для развития теории и практики интродукции, формирования региональных ассортиментов и рационального использования иноземных деревьев и кустарников в ландшафтной архитектуре.

Диссертация написана хорошим, литературно грамотным языком. Данные поданы в доступной и непротиворечивой форме. Достоверность и новизна полученных результатов не вызывает сомнения. Диссертация хорошо иллюстрирована фотографиями и графическими рисунками. Материалы исследований достаточно полно опубликованы в 12 работах и обсуждены на шести конференциях и семинарах.

Текст автореферата отражает содержание диссертации.

Высоко оценивая диссертацию в целом отметим отдельные недостатки.

1. При описании фенологии развития приводятся данные о начале закладки верхушечных почек. Морфологически оформленные почки у видов семейства Cupressaceae отсутствуют. Верхние листья являются одновременно покровами апикальной меристемы. Судя по указанным в диссертации календарным датам, за формирующиеся почки, вероятно, принимаются закладывающиеся на концах побегов микростробилы или зачаточные шишки.

2. На наш взгляд, материалы исследования особенностей роста и регенерации побегов после обрезки было бы логичным подать в разделе, где рассмотрены результаты фенологических наблюдений. Это облегчило бы анализ результатов оценки зимостойкости сортов и повреждаемости побегов при разных сроках обрезки.

3. Есть мелкие погрешности в оформлении текста диссертации: на стр. 9 заголовков главы I не выделен цветом; на стр. 96 отсутствует пробел между текстом и названием таблицы 3.24.

Указанные недостатки не снижают научную ценность и практическую значимость выполненных диссертантом исследований.

Представленная к защите диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, направлена на развитие декоративного питом пиково детва и рациональное использование сортового разнообразия кипарисокипарисовика и туй в садово-парковом строительстве на юге России, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата, а Хупов Руслан Бесланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 - Плодоводство, виноградарство.

Профессор кафедры лесного дела
и садово-паркового строительства
Академии биоресурсов и
природопользования Крымского
федерального университета им.
В.И. Вернадского, д.б.н.



Захаренко Г.С.

Подпись профессора кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Академии биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, д.б.н. Захаренко Г.С. заверяю.



Адрес: пр-кт Академика Вернадского, 4, Симферополь, 95000

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского.

Телефон: рабочий – мобильный –7 978 791 78 59, , Е-mail: gen-zakharenko@yandex.ru

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», доктору экономических
наук, профессору, академику РАН Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Я, Ноздрачева Раиса Григорьевна, сообщаю о своем согласии на
оппонирование диссертационной работы Хупова Руслана Беслановича на
тему «Формирование сортимента хвойных культур для ландшафтного
строительства на юге России», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 –
плодоводство, виноградарство.

Зав кафедрой плодоводства
и овощеводства, д.с.-х. н., профессор

Ноздрачева Р.Г.

Подпись Ноздрачевой Р.Г. заверяю.



Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства

Н.А. Шейна

СПИСОК

публикаций официального оппонента доктора с-х. наук, профессора каф. плодоводства и овощеводства Воронежского ГАУ Ноздрачевой Р. Г. по теме диссертации Хупова Р.Б. «ФОРМИРОВАНИЕ СОРТИМЕНТА ХВОЙНЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЮГЕ РОССИИ» в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем, стр.	Соавторы
1	Селекция и размножение черешни на семенных подвоях	Печат.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ – 2013. № 2. (37). - С. 143-146.	4	Бондаренко М.А.
1	Размножение абрикоса, сливы, черешни в лесостепи Центрального Черноземья	Печат.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ – 2013. № 2. (37). - С. 147-151.	5	Кальченко Е.Ю., Бондаренко М.А.
2	Селекция абрикоса на устойчивость к болезням	Печат.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ – 2013. № 2 (37). - С. 152-161.	10	Мелькумова Е.А.
3	Оценка состояния и продуктивности смородины черной в промышленных насаждениях в условиях ЦЧР	Печат.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. Теоретический и научно-практический журнал Воронежского ГАУ. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. 2016. Выпи. 4 (51). – С. 26-31.	5	Стазаева Н.В., Круглов Н.М.
4	Размножение косточковых культур в условиях ЦЧР.	Печат.	Аграрная наука. М.:– 2017. – №10 - С. 44-46.	3	Кальченко Е.Ю.
5	Сортоизучение и размножение черешни в условиях Воронежской области	Печат.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. – 2017. – №4. С. 23-29.	7	Непушкина Е.В.
7	Особенности совместимости некоторых сорто-подвойных комбинаций сливы в питомнике	Печат.	Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Ежеквартальный научный журнал. Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО С-Пб ГАУ. 2018. №2 (51). – С. 70-75.	6	Кальченко Е. Ю., Гладышева О. В.
8	Размножение сливы в Центральном Черноземье	Печат.	Монография. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. – С. 2015. – 134 с	134	Кальченко Е.Ю.

2

9	Размножение абрикоса в Центральном Черноземье	Печат.	Монография: Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. – 2018. – 141 с.	141	-
10	Эффективность производства посадочного материала яблони в условиях ЦЧР	Печат	Селекция и сортоведение садовых культур. Метериалы междун. науч-практ. форума //«Селекция – основа развития интенсивного садоводства», 3-6 июля 2018 г., ФГБНУ ВНИИСПК, Орел: ФГБНУ ВНИИСПК. - Том 5, №1. – С. 82-86.	5	Меделяева З.П., Микулина Ю.С.
11	Сорто-подвойные комбинации для промышленного садоводства ЦЧР	Печат	Селекция и сортоведение садовых культур. Метериалы междун. науч-практ. форума //«Селекция – основа развития интенсивного садоводства», 3-6 июля 2018 г., ФГБНУ ВНИИСПК, Орел: ФГБНУ ВНИИСПК. - Том 5, №1. – С.86-89	4	Непушкина Е.В.

Зав. кафедрой плодоводства и овощеводства, д. с.-х. н., профессор

Ноздрачева Р.Г.

Подпись официального оппонента Ноздрачевой Р.Г.
заверяю:



ОТЗЫВ

официального оппонента по диссертационной работе Хупова Руслана Беслановича на тему: «**Формирование сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на юге России**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Хвойные культуры – древние растения, возделываемые во многих странах, ценятся за неприхотливость к условиям произрастания, это позволяет использовать их в ландшафтном строительстве по благоустройству территорий, сохраняющих оздоровительную способность и декоративность круглый год.

Несмотря на широкое использование хвойных культур в озеленении, многие сорта купрессоципариса, туи западной и туи пликата не проходили комплексного испытания в условиях Краснодарского края. Поэтому введение в сортимент новых сортов сдерживается недостаточным объемом знаний о биологических особенностях их роста и развития, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам, декоративным признакам, применительно к условиям южного региона.

В связи с этим, исследования Хупова Руслана Беслановича, направленные на изучение хозяйственно-биологических и декоративных признаков хвойных растений, усовершенствование методики для более объективной комплексной оценки интродуцированных сортов купрессоципариса и туи являются актуальными.

Диссертационная работа Хупова Руслана Беслановича посвящена оценке адаптивных, декоративных и хозяйственно-ценных признаков интродуцированных сортов купрессоципариса Лейланда (*Cupressocyparis Leylandii* L.) и представителей рода *Thuja* L. – туи западной (*Thuja occidentalis* L.), туи пликата (складчатая) (*Thuja plicata* L.) для выделения наиболее ценных сортов и формирования современного сортимента для использования в ландшафтном строительстве.

Важное научное значение имеют новые методические подходы, предложенные соискателем для комплексной оценки новых сортов.

Оценка структуры, содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа Хупова Р. Б. аккуратно оформлена, написана доступным для понимания языком, изложена на 156 страницах. Содержит 40 таблиц, 20 рисунков и 12 приложений. Она полностью соответствует рекомендованной структуре кандидатских диссертационных работ, состоит из введения, обзора литературы, описания использованных в работе материалов и методов, результатов и их обсуждения, выводов и рекомендаций производству, списка использованной литературы, включающего 218 источников, из них 56 на иностранных языках.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, ее новизна, практическая значимость, сформулированы цель и задачи исследования, приведены положения, выносимые на защиту, личный вклад автора в работу.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из семи основных частей. В данной главе показано современное состояние сортимента купресоципариса, туи западной, туи пликата, дано общее представление о происхождении, использовании, значении и роли хвойных растений в современном ландшафтном строительстве, представлены их агробιологические особенности и основные болезни, дан обзор современного сортимента в России и за рубежом. На основе проведенного анализа современного состояния изученности вопроса, определена необходимость комплексной оценки интродуцированных сортов в условиях южного садоводства и отбор перспективных для использования в ландшафтном строительстве. Литературный обзор настоящей работы изложен последовательно, затронутые вопросы имеют непосредственное отношение к основным положениям диссертационного исследования и достаточно полно описывают современное состояние проблематики исследования.

Глава 2 «Объекты, условия и методика проведения исследований» содержит описание условий проведения, объектов, методов и схемы проведения исследований, а также методов статистической обработки полученных данных. Материал изложен достаточно четко и дает подробное представление об использованных подходах.

Результаты проведенных исследований и их обсуждение представлены в третьей главе «Биологические и адаптивные особенности сортов купрессо-

Диссертационная работа является завершенным научным трудом, результаты которого полностью опубликованы в 12 научных работах, в том числе в 2 статьях, рекомендуемых ВАК РФ.

Научная новизна теоретического характера заключается в том, предложен обоснованный методологический подход к изучению сортов купрессоципариса и туи, основанный на принципах оптимальности, позволяющий объективно выделять лучшие сорта с ценными признаками для озеленения. Автором выявлены закономерности проявления адаптивных и декоративных признаков новых интродуцированных сортов купрессоципариса и туи в зависимости от погодных условий и особенностей сорта, а также впервые изучены биологические и адаптивные особенности сортов купрессоципариса Лейланда и туи западной и туи пликата при интродукции в Краснодарский край. Выделены перспективные сорта для введения в культуру региона, проведена оценка биологических и адаптивных особенностей сортов и выделены сорта с лучшими показателями архитектоники кроны, высокими декоративными свойствами. Установлено влияние обрезки на ростовую активность и побегообразование. Дана экономическая эффективность выращивания посадочного материала и высокая рентабельность производства саженцев хвойных культур.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Получены новые знания по биологическим, фенологическим, ростовым особенностям интродуцированных сортов купрессоципариса и туи, выявлены закономерности реализации потенциала сортами в условиях стрессовых факторов.

Научные результаты настоящей работы представляют практический интерес. Для промышленного использования в условиях южного садоводства определены сорта, обладающие высокими декоративными и хозяйственно-ценными признаками, позволившие оптимизировать сортимент хвойных культур. На основе выделенных сортов реализовано более 30 ландшафтных проектов. Результаты работы могут использоваться специалистами предприятий и в учебном процессе при подготовке специалистов ландшафтного строительства.

Степень обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций. Методически выдержанная закладка опытов, достаточное количество объектов исследования (6 сортов купрессоципариса и 12 сортов туи, в т.ч. 8 сортов западной, 4 сорта пликата) и статистическая обработка экспериментального материала подтверждают высокую степень достоверности полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные положения и результаты исследований прошли широкую апробацию, неоднократно были представлены на международных, научно-практических конференциях и семинарах.

Заключение и рекомендации производству автор сделал на основе проведения исследований по определению сроков прохождения фенологических фаз в годичном цикле развития сортов купрессоципариса и туи и оценки адаптивного потенциала (зимостойкость, засухоустойчивость, ветроустойчивость, устойчивость к болезням) в условиях Краснодарского края, усовершенствования методики комплексной оценки и оптимизации шкалы оценки адаптивных и декоративных признаков; особенности ростовых процессов и экономической эффективности выращивания посадочного материала.

Результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методов и программного обеспечения, они воспроизводимы и согласуются с данными других исследователей.

Все вышеотмеченное дает основание положительно оценить рассматриваемую диссертационную работу, однако имеются некоторые замечания:

1. Диссертант недостаточно полно изложил, чем обусловлен выбор объектов исследований и контрольные сорта? Желательно было бы указать происхождение сортов.

2. Во второй главе «Объекты, условия и методика проведения исследований» для более точного анализа автору следовало бы привести схему опыта по обрезке хвойных культур, охарактеризовать варианты опыта с описанием способа и степени обрезки.

3. При расчете экономической эффективности выращивания посадочного материала хвойных культур автор не указывает способ их размножения, выход и возраст посадочного материала, и откуда такой высокий уровень

рентабельности выращивания сортов купрессоципариса и туи, возможно, не все производственные затраты учтены.

4. В работе имеются орфографические ошибки и опечатки (стр. 4, 12, 14, 21, 25, 32, 34, 46, 47, 53, 58, 67, 70, 98), а также некорректное построение предложений на стр.128 (второй абзац снизу).

Отмеченные замечания и погрешности не снижают значимость и ценность работы, т. к. не затрагивают ее содержание.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа на тему: «Формирование сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на юге России» представляет законченное решение поставленной проблемы, имеет научную новизну и практическую ценность и вносит существенный вклад в расширение сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства не только Краснодарского края, но и других регионов России.


Содержание диссертационной работы и текста автореферата, их объем, перечень исследований соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хупов Руслан Беспланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Официальный оппонент: доктор с.-х. наук, доцент,
зав. кафедрой плодоводства и овощеводства

ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»  Раиса Григорьевна Ноздрачева

Подпись доктора с.-х. наук, доцента Ноздрачевой Раисы Григорьевны заверяю:

Ученый секретарь:

ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»  Н.В. Ершова

Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Телефон: рабочий – мобильный – 8 9601254068, E-mail: plodof@agronomy.vsau.ru

5.09.2018 г.