

**Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЦВЕТОВОДСТВА
И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

354002, Краснодарский край, г. Сочи,
ул. Яна Фабрициуса, д.2/28
тел./факс: (862) 246-80-16, тел. (862) 296-40-21
E-mail: subplod@mail.ru
ОКПО 00497746, ОГРН 1022302831154
ИНН/КПП 2319010293/231901001

18.07.2018 № 01-07 / 315

Председателю диссертационного
совета Д006.056.01 на базе ФГБНУ
«Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
д-ру экон. наук, профессору,
академику РАН
Е.А. Егорову

Уважаемый Евгений Алексеевич!

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
цветоводства и субтропических культур» ознакомившись с диссертационной
работой 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, дает согласие
на выполнение функций ведущей организации вышеуказанной работы.

Приложение: - сведения о ведущей организации на 2 л.

Директор Института,
доктор с.-х. наук,
академик РАН



А.В. Рындин

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» по диссертационной работе Хупова Р.Б. 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	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Онтогенез ели сибирской <i>Picea obovata</i> (Pinaceae) в малонарушенных северотаежных кустарничково-зеленомошных сосново-еловых лесах	Печатная	Ставрова Н.И., Горшков В.В., Мишко А.Е.	Ботанический журнал. 2017. Т. 102. № 2. С. 163-185.	1,44
2	Новый инвазивный вид златок в фауне России - вредитель кипарисовых <i>Lamprodila</i> (Palmar) <i>festiva</i> (L.) (Coleoptera, Buprestidae)	Печатная	Волкович Г., Карпун Н.Н.	Энтомологическое обозрение. 2017. Т. 96. № 2. С. 235-248.	0,92
3	К фауне и биологии новых чужеродных видов насекомых-вредителей древесных растений во влажных субтропиках России	Печатная	Карпун Н.Н., Журавлева Е.Н., Волкович М.Г., Проценко В.Е., Мусолин Д.Л.	Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2017. № 220. С. 169-185.	1,06
4	Коллекция роз во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур	Печатная	Бударин А.А., Клемешова К.В.	Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. XXXVII. С. 53-56.	0,25
5	Оценка адаптивности красивоцветущих растений к стресс-факторам субтропиков России	Печатная	Белоус О.Г., Маляровская В.И.	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2016. № 121. С. 39-47.	0,56
6	Изменчивость морфометрических	Печатная	Маляровская В.И.	Сельскохозяйственная	0,44

	признаков у натурализовавшихся и культивируемых растений <i>Hydrangea macrophylla</i> Ser. в зависимости от экологических условий			биология. 2015. Т. 50. № 1. С. 92-98.	
7	Плодовые культуры в озеленении зоны влажных субтропиков России: за и против	Печатная	Клемешова К.В., Келина А.В.	Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 43. С. 281-285.	0,31
8	Проблемные вопросы распространения растений самосеянного происхождения в городских зелёных насаждениях Сочи	Печатная	Кунина В.А.	Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 43. С. 294-297.	0,25
9	Карликовые гибридные бородатые ирисы во влажных субтропиках России	Печатная	Козина В.В., Слепченко Н.А.	Проблемы развития АПК региона. 2015. Т. 24. № 4 (24). С. 19-22.	0,25
10	Использование физиолого-биохимических методов для выявления механизмов адаптации субтропических, южных плодовых и декоративных культур в условиях субтропиков России	Печатная	Рындин А.В., Белоус О.Г., Маляровская В.И., Притула З.В., Абиляфазова Ю.С., Кожевникова А.М.	Сельскохозяйственная биология. 2014. № 3. С. 40-48.	0,56

Директор
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
плодоводства и субтропических культур»,
академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук



Рындин А.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ "Всероссийский
научно-исследовательский институт
цветоводства и субтропических культур",
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН, Заслуженный работник
сельского хозяйства Кубани



 А.В. Рындин
07 сентября 2018 г.

**ОТЗЫВ
ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
на диссертацию Хупова Руслана Беслановича
«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

Растущее строительство в городах и населенных пунктах повышает требование к ландшафтному озеленению. Одной из проблем при создании элементов ландшафта является подбор адаптивных и декоративных растений, несущих главную нагрузку в общей системе оздоровления среды обитания человека. Особое место в ландшафтном строительстве занимают хвойные культуры, сохраняющие оздоровительную способность и декоративность круглый год. Наиболее востребованные в настоящее время среди хвойных растений купрессоципарис Лейланда и представители рода *Thuja* L. – туя западная, туя складчатая, экологически пластичные с широким ареалом распространения. Однако, несмотря на широкое распространение интродуцированные сорта этих видов не прошли комплексного сортоиспытания в условиях южного региона. Не изучена устойчивость к стресс-факторам региона, декоративные признаки, а также биологические особенности сортов. В связи с этим, выбранная диссертантом тема имеет научно-практическую значимость и актуальность.

Конкретное личное участие автора в получении результатов диссертации заключается в том, что автор комплексно подходит к решению проблемы оптимизации ассортимента хвойных культур для условий южного садоводства. Автором предложен обоснованный методический подход к изучению сортов купрессоципариса и туи, основанный на принципах целесообразности и оптимальности, заключающийся в выделении основных хозяйственно-ценных и адаптивных признаков, их отдельной оценке, последующей индексации по значимости признаков, позволивших объективно выделять перспективные сорта с комплексом ценных признаков для ландшафтного строительства.

Необходимо добавить, что все изложенные в работе методы сопровождаются табличным и графическим материалом, обработанным статистическими методами.

Представленные в теоретической и практической части положения диссертации отражают **степень достоверности результатов проведенных исследований**. Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач, направленных на формирование ассортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на Юге России. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Научные результаты исследования опубликованы в 12 печатных трудах, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Новизна полученных результатов исследования заключается в том, что в процессе проведения исследований получены новые научные результаты теоретического характера: автором предложен обоснованный методический подход к изучению сортов купрессоципариса и туи, основанный на принципах целесообразности и оптимальности, позволяющий объективно выделять лучшие сорта с ценными признаками для озеленения; выявлены закономерности проявления адаптивных и декоративных признаков новых ин-

тродуцированных сортов купрессоципариса и туи в зависимости от погодных условий и особенностей сорта;

Прикладного характера: впервые изучены адаптивные и декоративные признаки новых интродуцированных сортов, позволившие выявить высокоустойчивые и высокодекоративные сорта, а также сортовые особенности регенерации после обрезки; впервые для сортов купрессоципариса и туи разработана шкала раздельной оценки адаптивных и декоративных признаков, позволившая объективно и достоверно вести отбор лучших сортов по комплексу ценных признаков. Считаем эту разработку одной из сильных сторон работы, в дальнейшем она может применяться (с модификациями) для сортов других родов декоративных хвойных растений; сформирована база данных, включающая комплексную характеристику 18 интродуцированных сортов купрессоципариса Лейланда, туи западной, туи складчатой, позволяющая осуществлять подбор лучших сортов для различных элементов садово-паркового строительства.

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждаются корректностью применения методов математической статистики.

Научная значимость: получены новые знания по биологическим, фенологическим, ростовым особенностям новых интродуцированных сортов купрессоципариса, туи западной и туи складчатой, выявлены закономерности реализации адаптивного и биологического потенциала сортов в условиях воздействия стрессовых факторов.

Практическое значение работы определяется тем, что выделены сорта обладающие высокими декоративными признаками в сочетании с хозяйственно-ценными показателями, позволяющие оптимизировать сортимент купрессоципариса Лейланда, туи западной и складчатой; определены основные направления их использования в ландшафтном строительстве. Разработаны рекомендации по использованию изученных сортов, позволяющие создавать высокодекоративные зеленые насаждения и разрабатывать проекты

для ландшафтного строительства. На основе выделенных сортов реализовано более 30 ландшафтных проектов в условиях Краснодарского края и Адыгеи.

Результаты, полученные Р.Б. Хуповым в ходе выполнения диссертационной работы, могут быть использованы в практике ландшафтного строительства, в научных исследованиях и в образовательном процессе.

Замечания по диссертационной работе:

1. При описании объектов исследования автор использует термины «цветки», «бутоны», «цветение» (стр. 15, 19, 21 диссертации), что недопустимо применительно к голосеменным растениям, к которым относятся рода Купрессоципарис и Туя.

2. При описании объектов исследований автор в диссертации указывает, что опыт включает 16 вариантов (стр. 44 диссертации), а в автореферате – 18 (стр. 6 автореферата). Также по тексту имеется ряд других опечаток технического характера.

3. В разделе 2.3 Методы исследований не приведены методики, по которым оцениваются ветроустойчивость, а также цветовые шкалы, которыми пользовался автор при оценке цвета хвои (табл. 3.6, 3.9, 3.25 диссертации). Шкалы оценки устойчивости к болезням и декоративных признаков тоже стоило бы поместить в разделе 2.3.

4. При изучении фенофаз автором не выделяются и не изучаются фенофазы формирования и развития генеративных органов, хотя говорится об их декоративности. Или генеративные органы в период исследований не образовывались?

5. На странице 58 в названии рисунка 3.3 «Динамика суммы активных температур в зависимости от фенофаз купрессоципариса и условий года» корректнее было бы следующее название: «Зависимость фенофаз купрессоципариса от динамики суммы активных температур и условий года».

6. В качестве пожелания рекомендуем всегда использовать оригинальные названия сортов, не транслитерированные на русский язык, т.е. не Ауреа, а Aurea и т.д. (стр. 30 диссертации).

Высказанные замечания не умаляют значимости диссертационной работы Хупова Р.Б. и сделанных диссертантом выводов.

Заключение.

Диссертационная работа Хупова Руслана Беслановича является законченным трудом, написанным литературным языком, стиль изложения доказательный. Работа содержит достаточное количество исходных данных, имеет логичные пояснения, рисунки, графики, примеры, подробные расчёты. Результаты, полученные лично автором, оригинальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Это характеризует соискателя как вполне сложившегося исследователя, умеющего самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Основные этапы исследования, выводы и результаты представлены в автореферате и публикациях автора. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, содержит обоснованные выводы и рекомендации, отвечает требованиям ВАК РФ.

Диссертация Хупова Р.Б. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны методические подходы основанные на принципах целесообразности и оптимальности, позволяющие в дальнейшем объективно выделять лучшие сорта хвойных растений для озеленения. Совокупность полученных в работе результатов можно квалифицировать как научное достижение, вносящее вклад в расширение представлений о формировании декоративного и устойчивого сортимента хвойных культур для ландшафтного строительства на Юге России. Внедрение полученных в диссертационной работе результатов в практику сельского хозяйства внесёт значимый вклад в развитие отрасли, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хупов Руслан Бесланович, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Отзыв составлен заместителем директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур" по науке, кандидатом биологических наук (03.00.16 – экология), доцентом, Карпун Натальей Николаевной; заведующей лабораторией биотехнологии, физиологии и биохимии растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур", кандидатом биологических наук (03.02.08 – экология) Маляровской Валентиной Ивановной.

Диссертация Хупова Р.Б., автореферат, отзыв на автореферат и диссертационную работу были рассмотрены и утверждены на расширенном заседании отдела цветоводства, Ученом совете Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» «07» сентября 2018 г., протокол № 5.

Голосовали «за» – 17 чел.;

«против» – нет;

«воздержались» – нет.

Зам. директора по науке,
к.б.н., доцент

Карпун
Наталья Николаевна

Заведующая лабораторией
биотехнологии, физиологии
и биохимии растений,
к.б.н.

Маляровская
Валентина Ивановна

Карпун Наталья Николаевна, зам. директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур" по

науке, кандидат биологических наук (специальность 03.02.08 – экология),
доцент. 354202, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
Телефон: +7 (862) 296 40 33. E-mail: nkolem@mail.ru

Маляровская Валентина Ивановна, заведующая лабораторией биотехнологии, физиологии и биохимии растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур", кандидат биологических наук (специальность 03.02.08 – экология).
354202, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
Телефон: +7 (862) 296 40 21. E-mail: lab-bfbr@vniisubtrop.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» (ФГБНУ ВНИИЦиСК)

354202, Российская Федерация, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28

Телефон: +7 (862) 296 40 21

Сайт www.vniisubtrop.ru. E-mail: subplod@mail.ru

Подписи Карпун Н.Н. и Маляровской В.И. заверяю

Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИЦиСК,
кандидат биологических наук

07.09.2018 г.



Н.А. Слепченко