

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.249.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЕВА», МИНИ-
СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.12.2021 г. № 12

О присуждении Острошенко Валентине Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных древесных пород в Приморском крае» по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство принята к защите 06.10.2021 г. протокол № 6 диссертационным советом Д 212.249.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Минобрнауки РФ (660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31, приказ от 15.02.2017 г. № 115/нк; доп. от 07.11.2019 №1072/нк; доп. от 06.04.2021 г. № 297/нк).

Соискатель Острошенко Валентина Юрьевна, 1990 года рождения, в 2014 году окончила Приморскую государственную сельскохозяйственную академию. С 01.09.2014 года обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», которую окончила 31.08.2018 г.

Работает младшим научным сотрудником лаборатории мониторинга лесной растительности ГТС – филиала ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.

Диссертация выполнена на кафедре лесных культур ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Полещук Владимир Александрович, Филиал ФГБУН «Федеральный научный центр

Биоразнообразие наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН «Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова», лаборатория мониторинга лесной растительности, зав. лабораторией, доцент.

Официальные оппоненты:

Жигунов Анатолий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.01), профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», кафедра почвоведения и лесных культур, профессор, г. Санкт-Петербург;

Пастухова Альбина Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.01), доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра селекции и озеленения, доцент, г. Красноярск
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ДальНИИЛХ, г. Хабаровск), в своем положительном отзыве, подписанном Гуль Ларисой Павловной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов, указала, что диссертация Острошенко Валентины Юрьевны соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, тема диссертационной работы и ее содержание соответствуют специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство» по сельскохозяйственным наукам. Диссертация содержит решение актуальных научных задач в области лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 41 печатную работу, в том числе по теме диссертации – 25, из них 2 патента, 4 – WoS и Scopus, 8 – ВАК, 11 – в других научных изданиях (статьи, материалы конференций). Общий объем 13,9 п. л., авторский вклад 7,41 п. л. Научные труды посвящены изучению влияния стимуляторов роста, дражирования на проращивание семян и показатели сеянцев хвойных древесных пород в условиях Приморского края.

Наиболее значимые из них:

1. **Острошенко В.Ю.** Влияние стимулятора роста Эпин-Экстра на энергию

прорастания и лабораторную всхожесть семян сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) // Вестник КрасГАУ. -2017. -№ 11. – С. 208-218 (БАК). 2. **Ostroshenko V.Yu.** The application efficiency of growth stimulant Ecopin on sowing qualities of Scots pine seeds (*Pinus sylvestris* L.) // Bioscience Biotechnology Research Communications. – 2019. – Vol. 12 (5). – P. 285-293 (Web of Science). 3. Пат. 2701512. РФ, МПК A01N 65/00 A01N 33/00 A01P 21/00. Стимулятор роста растений «Пихторост» / **В.Ю. Острошенко, Л.Ю. Острошенко, В.В. Острошенко, С.В. Иншаков, С.П. Раилко.** Заявка № 2019101893; заяв. 24.01.2019; опубл. 27.09.2019. Бюл. № 27. – 7 с. 4. **Острошенко В.Ю.,** Острошенко Л.Ю. Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании сеянцев пихты цельнолистной (*Abies holophylla* Maxim.) // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 4. – С. 41-47 (БАК).

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов. Все отзывы положительные. В 10 отзывах имеются замечания.

1) д-ра с.-х. наук, проф., доц. кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Трещевской Э.И.; 2) д-ра биол. наук, доц., вед. науч. сотр. Института леса – обособленного подразделения «Карельский научный центр Российской академии наук» Чернобровкиной Н.П.; 3) д-ра биол. наук, стар. науч. сотр. лаборатории флоры Храпко О.В. и канд. биол. наук, стар. науч. сотр. лаборатории флоры «Ботанического сада-института ДВО РАН» Царенко Н.А.; 4) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская ГМСХА» Зарубиной Л.В.; 5) канд. с.-х. наук, доц. кафедры технологии лесопользования и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Матвеевой А.Г.; 6) канд. с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Сиволапова А.И.; 7) д-ра с.-х. наук, стар. науч. сотр. филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики» Турчиной Т.А.; 8) д-ра с.-х. наук, проф. отдела лесоводства и лесосечных работ ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» Ковалева А.П.; 9) канд. техн. наук, доц. кафедры экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Тихооке-

анский государственный университет» Мищенко О.А.; 10) канд. с.-х. наук, доц. кафедры «Лесное дело» ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Марченко С.И.

Замечания: в автореферате нет данных о химическом составе исследуемых стимуляторов роста; нет пояснений, чем был вызван ингибирующий эффект от Эпин-Экстра; следовало указать степень реакции исследуемых видов древесных пород на внесение определенных доз препаратов; вызывает сомнение утверждение автора о том, что результаты исследований позволяют сократить срок выращивания посадочного материала; рекомендуется уточнить происхождение семян: с одного дерева или разных деревьев использовались семена, так как кроме условий стимулирования на все перечисленные показатели влияют наследственные особенности, или происхождение семян; отмечены замечания по оформлению работы.

Отмечено, что замечания не носят критического характера и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

4 отзыва без замечаний: 1) д-р биол. наук, проф., гл. науч. сотр. лаборатории экологии растительного покрова ИВЭП ДВО РАН – обособленного подразделения ХФИЦ ДВО РАН Шлотгауэр С.Д; 2) канд. биол. наук, доц. кафедры лесного хозяйства и лесозэксплуатации Тимченко Н.А. и канд. с.-х. наук, доц., заведующей той же кафедры ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» Юст Н.А.; 3) канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории недревесных ресурсов леса филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» «Центрально – европейская лесная опытная станция» Макарова С.И.; 4) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой лесного хозяйства и деревообработки Сыктывкарского лесного института (филиал) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова» Пахучего В.В.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован результатами их деятельности в области искусственного лесовосстановления хвойных видов, наличием профильных публикаций соответствующей отрасли науки в российских рецензируемых и международных журналах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** технологический процесс дражирования при предпосевной обработке семян хвойных пород со стимуляторами роста; **предложен** новый стимулятор роста «Пихторост» на основе древесной зелени пихты цельнолистной; **предложены** регуляторы роста растений природного и синтетического происхождения: Крезацин, Рибав-Экстра, Циркон, Экопин, Пихторост для семян сосны обыкновенной и густоцветковой, пихты цельнолистной и почкочешуйной (белокорой); **доказано**, что применение стимулятора роста Крезацин при выращивании посадочного материала сосны обыкновенной является оптимальным агротехническим приемом; **введены** рекомендации по применению стимуляторов роста при обработке семян хвойных пород для использования в практической деятельности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана эффективность применения использованных стимуляторов при обработке семян и выращивании посадочного материала хвойных древесных пород; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** базовые методы исследований с применением стандартных программ и методов статистического анализа; **изложены факты, подтверждающие** эффективность применения регуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных пород; **раскрыты** закономерности влияния использованных стимуляторов роста соответствующих концентраций на рост сеянцев изучаемых хвойных пород; **изучено** влияние дражирования семян и разработанного препарата «Пихторост» на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян сосны обыкновенной.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и проходят внедрение в практику рекомендации по использованию стимуляторов роста при выращивании хвойных пород; **определены перспективы** использования стимуляторов роста для повышения эффективности выращивания посадочного материала; **создана** система практических рекомендаций; **представлены** возможности использования полученных результатов в практическом применении стимуляторов роста.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ достоверность результатов подтверждается объемом экспериментального материала, многовариантными экспериментами и их повторностью;

теория основана на анализе большого количества экспериментальных данных других исследователей и проведенных собственных исследований; согласуется с опубликованными опытными данными по теме диссертации; **идея базируется** на обобщении передового зарубежного и отечественного опыта по выращиванию посадочного материала древесных пород, а также собственных исследованиях по изучению влияния стимуляторов роста на посевные качества семян и рост сеянцев хвойных пород; **использовано** сравнение авторских данных с опубликованными работами отечественных и зарубежных ученых по рассматриваемой теме; **установлена** согласованность полученных данных с материалами других авторов по данной тематике для сходных условий; **использованы** современные методы сбора и обработки экспериментальных данных; элементы системного подхода к решению конкретных задач исследования; методы математической статистики.

Личный вклад соискателя связан с проведением аналитического обзора литературных источников, постановкой цели, разработкой программы и методики исследований, проведением лабораторных экспериментов, полевых опытов, анализом результатов; сделанными выводами, а также подготовкой практических рекомендаций и научных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: есть ли необходимость в создании культур дуба монгольского и сосны в условиях Приморья. Вызывает сомнение добавление мочевины в стимулятор «Пихторост».

Соискатель убедительно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и отметила, что дуб монгольский является основной лесообразующей породой в условиях Приморья, сосна обыкновенная – интродуцент. Мочевина необходима для стимуляции прорастания семян.

На заседании 17 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение Острошенко В.Ю. за решение научной задачи по выращиванию посадочного материала хвойных видов, имеющих важное значение для лесного хозяйства и развития страны присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.03.01 и 6 докторов наук по

