

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Острошенко Валентины Юрьевны
«Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании
посадочного материала хвойных древесных пород в Приморском крае»

Разнообразие лесной растительности Приморского края на видовом, ценоотическом и типологическом уровнях превышает таковое не только на Дальнем Востоке, но и в России. Здесь фиксируются более 150 типов леса, образующих 23 лесные формации и субформации коренных и производных лесов. С учетом «малых» лесных формаций их количество приближается к 30. Приморский край – один из самых лесобеспеченных регионов Российской Федерации. Однако в настоящее время, несмотря на большую лесистость, – 77 % общей площади региона, качественная составляющая лесов невысока. Все эксплуатационные насаждения и часть защитных лесов пройдены промышленными рубками, причем большинство из них неоднократно. Сейчас леса представлены расстроенными, зачастую низкополнотными древостоями, поэтому необходимо не только переход на рациональное их использование, но и ускоренное восстановление насаждений. В связи с этим тематика исследования, несомненно, актуальна.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые автором изучено влияние физиологически активных веществ Крезацин, Рибав-Экстра, Циркон, Экопин, Эпин-Экстра на энергию прорастания, всхожесть семян и рост на лесном питомнике сеянцев пихт цельнолистной и почкочешуйной, сосны густоцветковой и сосны обыкновенной.

Изложенная автором информация представляет не только научный, но и большой практический интерес, представлена патентными исследованиями, а также значительным числом публикаций в научных журналах, все выводы сформулированы на основании многочисленных исследований, в том числе проведенных неоднократно.

В ходе работы автором сделаны однозначные выводы о положительном влиянии стимуляторов роста на показатели энергии прорастания семян, их лабораторную и грунтовую всхожесть, длину проростков, нарастание биометрических показателей проростков по массе, а также на биометрические показатели роста сеянцев при проведении подкормки для всех рассматриваемых древесных пород. Автором выявлены оптимальные концентрации растворов стимуляторов роста для обеспечения наибольшего эффекта при проращивании семян. В работе также изучен процесс дражирования семян сосны обыкновенной и даны рекомендации по его оптимизации. Кроме того, разработана конструкция ручной сеялки для проведения точечного посева крупных дражированных семян древесных пород, включая дуб и кедр.

При однозначно положительной оценке работы имеется несколько замечаний, а именно:

- представление метода дражирования семян, как нового способа возобновления лесов, на наш взгляд, несколько некорректно, поскольку, во-первых, это способ предпосевной обработки семян и не более того; во-вторых, несколько неясна степень новизны этого известного метода;

- разработанный автором стимулятор роста растений «Пихторост» на основе хвойной зелени пихты цельнолистной (редкой древесной породы, практически не встречающейся массивами вне заповедных территорий, а также Ботанического сада Дальневосточного отделения РАН) весьма интересен, но следовало бы в качестве основы по возможности взять для него хвойную зелень какой-либо более распространенной породы;

- одной из задач исследования была заявлена оценка технико-экономических показателей эффективности внедрения предложенных технологий, стимуляторов роста и устройств. Однако экономических показателей эффективности в автореферате представлено не было.

Поскольку, согласно Лесному плану Приморского края 2019-2028 гг., основной древесной породой при воспроизводстве лесов в крае является (и, видимо, планируется) кедр корейский, автору можно было бы порекомендовать продолжить свои исследования применительно к данной лесообразующей породе.

В целом диссертация Острошенко Валентины Юрьевны соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.03.03 – Лесоведение и лесоводство, лесные пожары
и борьба с ними), доцент кафедры «Технология
лесопользования и ландшафтного строительства»
факультета Природопользования и экологии
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный
университет»
(680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.
e-mail: 000337@pnu.edu.ru
Тел.: 8(4212) 76-85-17 доб. 2611)



Матвеева Алина Геннадьевна

15.11.2021

Подпись *Матвеевой А. Г.*
Завср. специалист по персоналу отдела кадров