

Отзыв научного руководителя

Рассмотрена диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Острошенко Валентины Юрьевны: «Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных древесных пород в Приморском крае» по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство» (сельскохозяйственные науки).

Диссертация выполнена на кафедре лесных культур Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия».

Работа начинается с введения, в котором обосновывается выбор темы и актуальность исследования. Четко сформулированы цель и задачи. Показаны научная новизна, объект, предмет исследований, обоснованность результатов, в конце приведена апробация работы. Подчеркнуто, что автором самостоятельно проведен аналитический обзор литературных источников, поставлена цель, разработаны программа и методика исследований; поставлены лабораторные эксперименты, проведены полевые опыты, анализ результатов, сделаны соответствующие выводы.

Первая глава работы «Литературный обзор» посвящена проблемам интенсификации выращивания посадочного материала в лесных питомниках. Приведен обзор литературных источников по современному опыту применения стимуляторов роста в лесном хозяйстве в различных регионах России и зарубежья. Во второй части данного раздела сделано описание эколого-биологических особенностей хвойных древесных пород: сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и густоцветковой (*P. densiflora* Siebold et Zucc.), пихты почкочешуйной (*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.) и цельнолистной (*A. holophylla* Maxim.). Автор показал умение работать с литературными источниками.

Во второй главе описаны природные условия Приморского края и объекта исследований.

В третьей – методика проведения лабораторных и полевых опытов и приемы их обработки. Особую ценность данного раздела представляют описа-

ние разработки собственного стимулятора роста и технология его производства, а также технологические приемы дражирования семян.

С четвертой по седьмую главы обсуждаются результаты исследований. Впервые изучено влияние физиологически активных веществ: Крезацин, Рибав-Экстра, Циркон, Экопин, Эпин-Экстра на энергию прорастания, всхожесть семян и рост на лесном питомнике сеянцев сосны обыкновенной и густоцветковой, пихты почкочешуйной и цельнолистной. Приводится оценка экономической эффективности выращивания посадочного материала. Проведено исследование технологических режимов предпосевной обработки семян (дражирования); его воздействия на физическую оболочку и биологические свойства семян. Выводы основаны на достоверных результатах исследований, подтвержденных многовариантными экспериментами, их повторностью. Степень достоверности обеспечивается большим объемом экспериментального материала, полученного с помощью современного оборудования, дающего высокую точность измерений. Описаны результаты собственных разработок: стимулятора роста «Пихторост» и ручной сеялки для посева желудей и дражированных семян хвойных древесных пород.

В заключение, автор подводит итоги проделанной работы. Им установлены наиболее эффективные концентрации стимуляторов роста на энергию прорастания, лабораторную, грунтовую всхожесть семян, биометрические показатели проростков и рост сеянцев ранее указанных хвойных древесных пород.

В.Ю. Острошенко проявила высокую активность в публикации полученных результатов. Основные материалы диссертации опубликованы в 25 научных работах, в том числе 2 – в патентах на изобретение и полезную модель, 4 – в журналах Scopus и Web of Science и 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Имеет 4 акта внедрения.

Научный руководитель,
к. с.-х. наук, доцент



В.А. Полещук

19.08.2021 г.