

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарубиной Лилии Валерьевны "Структурные и функциональные особенности подпологовой ели под влиянием комплексного ухода", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Диссертация Л.В. Зарубиной посвящена исследованию особенностей роста, физиолого-биохимических процессов, азотного обеспечения у подпологовой ели и обоснованию оптимального режима комплексного ухода за подростом ели для восстановления еловых формаций. В настоящее время запасы хвойных пород снижаются быстрыми темпами в связи с промышленными вырубками. Для интенсификации их восстановления необходимо разрабатывать технологии по оптимизации условий выращивания хвойных насаждений. Наряду с тем, что эколого-биологическим особенностям естественного возобновления хвойных пород уделяется большое внимание, сведения по оптимизации условий, обеспечивающих ускоренный выход ели из-под лиственного полога, единичны и не дают целостного представления по данному вопросу. Исследования по теме диссертации являются актуальными.

Задачи исследований соответствуют поставленной в диссертационной работе цели и решались с использованием современных методов. Проведена статистическая обработка полученных экспериментальных данных. В результате проведенной работы впервые представлены результаты исследования ростовых и физиолого-биохимических показателей подростка ели при разном световом и азотном питании в процессе сукцессии березового древостоя. Оценено влияние постепенных рубок и азотного удобрения на еловый компонент в лиственных насаждениях Европейского Севера, обоснованы пределы возможного прореживания лиственного полога, определены дозы вносимого азотного удобрения, позволяющие получать для ели повышенный лесоводственный и биологический эффекты. Впервые комплексно изучено влияние постепенных рубок и внесения азотных удобрений на физиолого-биохимические процессы у подпологовой ели. Заключение и выводы достаточно полно отражают полученные результаты. По теме диссертации опубликовано 14 работ, входящих в перечень из списка ВАК РФ, из них 3 монографии. Результаты работы доложены на научных конференциях.

Теоретическая значимость результатов диссертационной работы заключается в том, что полученные данные углубляют представления о закономерностях, касающихся эколого-физиологических аспектов развития подростка ели в северо-таежных березняках черничных условий местопроизрастания. Полученные результаты расширяют сведения о действии постепенных рубок и внесения минеральных удобрений на показатели роста и развития елового подростка. Результаты исследований имеют важное практическое значе-

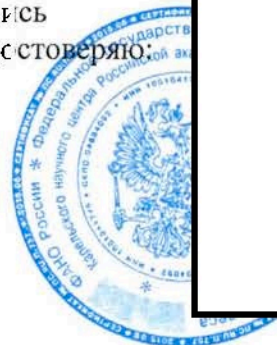
ние для объяснения изменений, происходящих в состоянии средообразующих факторов, процессов естественного лесообразования, жизненного состояния, физиолого-биохимических и ростовых процессов у подпологовой ели под влиянием специфики онтогенеза березняка, для обоснования эффективного применения постепенных рубок и внесения азотных удобрений. Результаты по теме диссертации могут быть использованы для проведения широкого спектра мелиоративных мероприятий по интенсификации восстановления хвойных лесов. Данные исследований могут быть включены в курсы лекций для студентов биологических и лесных специальностей.

Считаю, что диссертация "Структурные и функциональные особенности подпологовой ели под влиянием комплексного ухода", отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», а ее автор – Зарубина Лилия Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовил: Чернобровкина Надежда Петровна, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.01.05 «Физиология и биохимия растений»), ведущий научный сотрудник ФГБУН Института леса Карельского научного центра РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории лесных биотехнологий; почтовый адрес – 185910, Россия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11; телефон: (8142) 76-81-60; адрес электронной почты – chernobrovkina50@bk.ru

15.03.2017 г.

Собственноручную подпись
Н.П. Чернобровкиной удостоверяю:
помощник директора



Н.П. Чернобровкина

Т.Е. Крутова