

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зарубиной Лилии Валерьевны «Структурные и функциональные особенности подпологовой ели под влиянием комплексного ухода», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационном совете Д 212.281.01 по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Актуальность темы. Расширение лесопользования в лиственных лесах Европейского Севера России вызывает необходимость исследований экологических факторов с целью успешного возобновления на этих площадях ценных хвойных пород, в частности ели. Однако в настоящее время в Архангельской области недостаточно исследованы состояние естественного возобновления и не обосновано допустимое изреживание лиственного яруса в процессе проведения постепенных рубок, влияние минеральных подкормок на восстановление еловых насаждений. Решение поставленных в диссертации задач позволяет разработать экологически обоснованную систему рубок и комплексного ухода в лиственных лесах для восстановления еловых формаций. Основное внимание в диссертации уделено решению важной задачи обоснования экологических нормативов допустимого изреживания лиственных древостоев для восстановления коренных ельников. Тема исследований по своему содержанию отвечает потребностям системы ведения лесного хозяйства в условиях Архангельской области.

Научная новизна. Получены новые данные для лиственных насаждений в черничных лесорастительных условиях, типичных для северной подзоны тайги европейской части России. Исследована динамика средообразующих факторов (освещенности, температуры, влажности, влагозапаса почвы и др.) в производных лиственных насаждениях. Дана оценка морфо- физиологического состояния естественного возобновления ели при развитии лиственного полога. Впервые проведено комплексное изучение влияния постепенных рубок и азотных удобрений на физиолого- биохимические процессы подпологовой ели.

Обоснованность выводов и достоверность результатов подтверждается большим объемом и анализом экспериментального материала с применением статистических методов. Выводы соответствуют цели и задачам исследований.

Теоретическая и практическая значимость. Особенно значимыми в научном плане представляются выводы по изменению экологического режима под пологом березовых древостоев черничного типа леса и физиологического состояния формирующегося елового подроста в северотаежных условиях. С экологической точки зрения важен результат, что проведение постепенных рубок усиливает ежегодный сток углерода в лиственных лесах северной тайги. В практическом отношении полученные результаты могут быть использованы для обоснования возрастов и интенсивности изреживаний при подготовке лесохозяйственных регламентов и лесных планов, для регионального мониторинга средообразующих факторов естественного возобновления и состояния елового подроста.

Оценка содержания. Судя по автореферату, работа выполнена в доказательном стиле, хотя несколько «перегружена» фактическими данными, в текстовой части, особенно в главе 6. Заключение и выводы, представленные в работе, являются логическим завершением проведенного анализа динамики эколого-лесоводственных факторов в лиственных лесах, жизненного состояния и роста формирующегося возобновления ели под влиянием постепенных рубок и минеральных удобрений. Даны практические предложения по технологии проведения постепенных рубок, срокам и дозам внесения азотных удобрений.

Материалы представлялись на 17 конференциях. По теме диссертации опубликовано 38 работ, в т.ч. 3 монографии (в соавторстве) и 11 статей в рецензируемых журналах списка ВАК.

Замечания. Не корректно применение понятия «онтогенез» по отношению к целому древостою или насаждению (с. 4, 33, 35), «высокоактивная популяция» (с. 33), выражения «совместный онтогенез производного древостоя» (с. 33). В Заклучении не совсем четко сформулированы отдельные положения (в частности 2 абзац, с. 33).

Заключение. Диссертационная работа Л.В. Зарубиной «Структурные и функциональные особенности подпологовой ели под влиянием комплексного ухода», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук в диссертационном совете Д 212.281.01 по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» соответствует требованиям п. 9 Постановления № 842 Правительства РФ от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02. – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Тарханов Сергей Николаевич, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.08. – «Экология»), зав. лабораторией экологии популяций и сообществ, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук».

Почтовый адрес: 163000, Россия, г. Архангельск, Наб. Северной Двины, 23; телефон 8(8182) 21-14-13; адрес электронной почты – tarkse@yandex.ru

«23» мая 2017 г.

С.Н. Тарханов

Собственноручную подпись
С.Н. Тарханова удостоверяю:

помощник директора



А.И. Плехвинский