

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»**

Исследования Зарубиной Лилии Валерьевны посвящены изысканию путей использования естественного лесовосстановления и увеличению мероприятий по содействию естественного возобновления.

Актуальность обусловлена важностью управления сменой лесных пород с целью создания высокопродуктивных ценных насаждений. Соискателем изучены физиологические и ростовые процессы у ели, получены новые данные, отражающие жизненное состояние подпологовой популяции ели на разных возрастных стадиях формирования березового древостоя, показана степень отзывчивости ели на хозяйственные мероприятия по комплексному уходу с регулированием светового режима, уровня и доз азотного питания, установлены сроки прихода в березняки с рубками с целью недопущения гибели ели. На основании полученных данных сформированы предложения производству по ускоренному выводу ели из-под полога березы и формирования ельников на месте березняков.

Научная новизна заключается в том, что получены новые данные о динамике средообразующих факторов (освещенность, температура, влагозапас почвы) в производных березняках и осинниках. Изучено в процессе сукцессионного развития березового древостоя жизненное состояние и рост подроста ели, их взаимосвязь и взаимообусловленность при разном световом и азотном питании. Впервые комплексно изучено влияние постепенных рубок и внесения азотных удобрений на физиолого-биохимические процессы: дыхание корневых систем и хвои, динамику синтеза пластидных пигментов, фотосинтетическую деятельность, водный режим, процессы накопления, сток и пути передвижения ^{14}C -ассимилянтов у подпологовой ели.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных результатов для обоснования рубок и химической мелиорации в лиственных лесах Севера: при разработке стратегии светового и минерального питания для ели в мелколиственных лесах по обоснованию возрастов и степени необходимого изреживания лиственного полога при постепенной рубке, сроков вывода ели из полога березы; для оценки естественного возобновления и состояния елового подроста в березняках и осинниках черничных условий местопроизрастания; в образовательных целях при чтении лекций.

Достоверность полученных материалов доказана статистической обработкой данных. Все поставленные перед соискателем задачи решены.


В то же время возникают замечания:

1. Использование для оценки достоверности данных критерия Стьюдента не показательно. При таком обилии цифрового материала лучше бы использовать показатель наименьшей существенной разницы, введенный в каждую таблицу.
2. Обнаружена опечатка в таблице 7 на стр.17 в первом столбце «Березняк 53». Сумма пигментов хлорофилл а и хлорофилл б меньше, чем её составляющие.

Достаточный объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Зарубина Лилия Валерьевна заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовила: Барайщук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.2; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – gv.barayschuk@omgau.org


«27» марта 2017 г.
дата


подпись

Г.В. Барайщук
расшифровка

Собственноручную подпись
Г.В. Барайщук удостоверяю:
начальник управления
кадров

должность


подпись
МП

Г.М.Герасимчук
расшифровка