

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»

Целью исследований являлось изучение особенностей роста, физиолого-биохимических процессов и влияния азотных удобрений на рост и развитие елового подростка для оптимизации уходов за подростом ели при лесовосстановлении. Актуальность темы заключается в изучении реакции подростка ели на лесоводственные приемы и агротехнические мероприятия. Научная новизна состоит в комплексном изучении влияния выборочных рубок и азотных удобрений на физиолого-биохимические процессы елового подростка. По материалам диссертации опубликовано 38 работ, в их числе 3 совместные монографии и 11 статей в журналах из Перечня ВАК. Диссертация изложена на 333 стр. машинописи и состоит из введения, 7-ми глав и заключения, и включает 65 таблиц и 30 рисунков. Список литературы включает 482 первоисточника, из них 54 – иностранных.

В первых трех главах дан анализ литературы по проблематике, описываются природно-климатические условия региона, приводится краткое описание объектов исследования, излагается методика и объем проведенных исследований. В 4-й главе дан анализ изменения экологических факторов после проведения выборочных рубок. По этим главам принципиальных замечаний нет.

Собственно экспериментальными являются главы 5-7, где рассматриваются особенности физиологических процессов и роста елового подростка после выборочных рубок, влияние азотных удобрений на физиолого-биохимические процессы у елового подростка, изменения структуры и динамики роста елового подростка после проведения комплексных уходов.

Следует указать на ряд терминологических и смысловых ошибок и неточностей автора при изложении материала в этих главах.

Количественные показатели скорости и интенсивности физиологических процессов следует рассматривать в их динамике. Среднесуточные значения этих показателей с приведенной в таблицах периодичностью мало о чем говорят. В табл.5 автореферата указана одна и та же температура (воздуха?) для разных участков. Она по определению не может быть одинаковой, даже в одно и то же время, даже на смежных участках, даже будучи измеренной по единой методике.

В чем разница между «мелкими» и «проводящими» корнями?

Рассуждая о влиянии стволовой гнили на жизненное состояние деревьев, следует учитывать не только ее наличие или отсутствие, но и стадию развития, степень распространения по стволу и т.д.

«Сукцессионное состояние березы определяет морфогенез березняка и режим среды в нем». Что это значит? Сукцессия – это динамический процесс трансформации растительного сообщества. Т.е. сукцессия не березы, а березняка. Не «сукцессионное состояние», а стадия, фаза сукцессии. Морфогенез – это последовательный процесс трансформации индивидуума, органов, тканей, клеток, органелл. К березняку, т.е. к растительному сообществу, термин «морфогенез» не применим.

Онтогенез – это процесс развития индивидуума. Если речь идет о растительном сообществе, то следует рассуждать об его формировании, трансформации и т.п.

Что значит «...прирост значимый и статистически достоверный»? Значимыми и достоверными являются различия в средних значениях этого показателя.

Морфологическая структура побегов – это не их длина, и не масса и размеры хвои на них, а нечто совершенно иное.

В целом же представленная диссертационная работа оставляет благоприятное впечатление, соискателем выполнен большой объем экспериментальных работ в поле и в лаборатории. Работа представляет самостоятельное, завершённое научное исследование, вносящее существенный вклад в теорию и практику лесообразовательных процессов. В процессе сбора материала автором использовалось сочетание апробированных методик применительно к конкретным объектам, что позволяет говорить о научной новизне и значимости полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Л.В. Зарубиной «Структурные и функциональные особенности подпологовой ели под влиянием комплексного ухода» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Отзыв подготовил: Сурсо Михаил Вольдемарович, доктор сельскохозяйственных наук (научные специальности, по которым защищена диссертация: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство; 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), ФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, главный научный сотрудник лаборатории экологии популяций и сообществ Института биогеографии и генетических ресурсов; почтовый адрес – Россия, 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 23; адрес электронной почты – surso@fciarctic.ru

15 марта 2017 г.

М.В. Сурсо

