

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЛИЛИИ ВАЛЕРЬЕВНЫ ЗАРУБИНОЙ «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».

В настоящее время темнохвойные таежные леса России практически полностью превращены во вторичные мелколиственные в результате сукцессий после рубок. В этой связи чрезвычайно важной задачей является восстановление коренных темнохвойных лесов как для поддержания экологического равновесия и охраны природы, так и для промышленной эксплуатации. Диссертационная работа Л.В. Зарубиной посвящена чрезвычайно актуальной теме – изучению подпологовой ели и разработке мероприятий по ее ускоренному выводу из-под лиственного полога для формирования высокопродуктивных еловых лесов.

Автор использовал в исследовании современные методы лесоведения, что особенно важно, включая и экспериментальные. Работа представляется полностью законченной, выводы хорошо аргументированы и подтверждены значительным фактическим материалом, результаты статически достоверны.

Наиболее интересными представляются данные о содержании пигментов, фотосинтезе, дыхании корней, транспорте и распределении ^{14}C -ассимилятов, морфологических признаках подпологовой ели на различных временных этапах (от 10 дней до 80 лет) формирования лиственного полога на сплошных лесосеках, а также под действием постепенных выборочных рубок.

Разработаны практические рекомендации по оптимальным уровням изреживания лиственного полога и наиболее эффективным объемам азотных удобрений, а также сочетанию этих лесоводственных приемов.

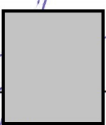
Замечания:

1. На С. 16 со ссылкой на рисунок 4 говорится, что «в хвое 23-летнего березняка пигментов на 29 % больше, чем на объекте, пройденном постепенной рубкой.». Однако, на рисунке 4 видим, что в 23-летнем березняке хлорофилла *a* меньше, хлорофилла *b* примерно столько же, а каротиноидов немного больше по сравнению с 53-летним березняком с выборкой 50 % запаса. Очевидно автор имела в виду не 23-летние, а 53 летние березняки или, возможно, 80-летние.

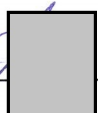
Несмотря на имеющиеся замечания, считаем, что автор несомненно заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук.

наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Кандидат биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»), старший научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук Золотов Дмитрий Владимирович



Доктор географических наук (25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»), главный научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук Черных Дмитрий Владимирович



Федеральное государственного бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН)

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

E-mail: iwep@iwep.ru

Телефон: +7 (3852) 66-64-60

Факс: +7(3852) 24-03-96

Веб-сайт: <http://www.iwep.ru>

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Д.В. Золотов

Телефон: +7(3852)666458

E-mail: zolotov@iwep.ru

Доктор географических наук, главный научный сотрудник Д.В. Черных

Телефон: +7(3852)666456

E-mail: cher@iwep.ru

Подпись к.б.н. ЗОЛотова Д.В. и д.г.н. ЧЕРных Д.В. заверяю



Э.Г. Сыргулева