

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серкова Дениса Вадимовича
«Особенности роста и формирования смешанных сосново-лиственничных
древостоев в условиях Приангарья» на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.02 – Лесоведение,
лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность работы. В условиях современного глобального изменения климата огромную роль в стабилизации экологического состояния выполняют лесные экосистемы. Особое значение, согласно международным стандартам имеют леса смешанные, сложные, имеющие большое биологическое разнообразие. В этом плане леса Иркутской области имеют в основном естественное происхождение, часто основанное на пирогенных факторах. В основном лесные массивы Иркутской области относятся к светло-таежным лесам. В последнее время содержание лиственницы в общем составе лесов Иркутской области снижается как в процентном отношении по площадям, так и по группам возраста. В связи с этим особая задача стоит в сохранении и приумножении смешанных сосново-лиственничных насаждений естественного и искусственного происхождения в Приангарье на примере Иркутской области. Для эффективного воссоздания, необходимо глубоко понимать каким образом растут и формируются рассматриваемые культуры - именно этим и обусловлена необходимость проведения исследований, описанных в диссертационной работе.

Научная новизна заключается в том, что впервые были изучены лесоводственно- таксационные показатели смешанных сосново-лиственничных насаждений в Приангарье Иркутской области (на постоянных и временных пробных площадях на территории Падунского, Седановского, Куйтунского и Братского лесничеств), различных классов возраста, а также лесных культур.

На основании проведенных исследований и обобщения информации о закономерностях формирования, роста и строения смешанных лесных культур изучена динамика формирования основных таксационных показателей и качества стволовой древесины смешанных сосняков искусственного развития.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что данные исследования позволяют расширить знания о лесовосстановительных процессах. Полученные результаты могут и должны лечь в основу нормативной базы по возобновлению естественным или искусственным путем сосновых и лиственничных лесов в рассматриваемом регионе, для того чтобы полностью раскрыть потенциал территории и поддерживать его на высоком уровне продолжительное время.

Результаты работы успешно апробированы в Братском и Куйтунском лесничествах при создании сосново-лиственничных культур посевом. Полученные данные могут иметь применение в областях, связанных с лесным хозяйством.

Достоверность результатов и обоснованность выводов подтверждается большим объемом экспериментального материала, результатами статистической обработки на ЭВМ с использованием программ MS Excel-07, а также многолетним периодом исследований и использованием научно обоснованных методик.

По материалам диссертации опубликовано 12 статей, в том числе 4 в ведущих рецензируемых журналах ВАК Минобрнауки России, одна в журнале входящих в базу цитирования Scopus, 5 статей, входящих в базу РИНЦ, 2 статьи в зарубежном рецензируемом журнале.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На рисунках 16 и 17 автореферата представлены резистограммы модельных деревьев, но не обозначено, какие показатели качества древесины они показывают, какова их размерность?

2. В заключении на стр. автореферата 18 сказано, что молодняки лиственницы в Приангарье занимают существенно меньшую площадь, чем молодняки сосны обыкновенной, но не проведены данные насколько в % или гектарах эти площади меньше.

Данные замечания не снижают теоретической и практической значимости работы.

В целом, представленная к защите диссертационная работа «Особенности роста и формирования смешанных сосново-лиственничных древостоев в условиях Приангарья» соответствует требованиям ВАК России и Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Серков Денис Вадимович достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовила: Григорьева Ольга Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; почтовый адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5; тел. +7 (812) 670-92-46 ; адрес электронной почты grigoreva_o@list.ru.

Подпись заверяю:



О.И. Григорьева