

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы

На фоне существенного снижения лиственницы в составе лесов Иркутской области как по площади, так и по группам возраста, актуальной становится задача сохранения и воспроизводства сосново-лиственничных насаждений естественного и искусственного происхождения.

Научная новизна

Научная новизна заключается в проведении исследований особенностей формирования годичных слоев сосны и лиственницы в смешанных насаждениях в условиях Приангарья Иркутской области (на постоянных и временных пробных площадях на территории Падунского, Седановского, Куйтунского и Братского лесничеств). Автором была изучена динамика формирования основных таксационных показателей и качества стволовой древесины смешанных сосняков искусственного происхождения. Впервые для района исследований были изучены лесоводственно-таксационные показатели смешанных сосново-лиственничных насаждений в различных классах возраста, а также в лесных культурах.

Практическая значимость

Полученные в ходе проведения исследований результаты были апробированы автором в Братском и Куйтунском лесничествах Иркутской области при создании сосново-лиственничных культур посевом. Полученные данные могут иметь применение в областях, связанных с лесным хозяйством, а также в учебной деятельности по лесному хозяйству

Методология и методы исследования

Методология исследования основывалась на системном подходе к изучаемым природным объектам. Применялись общепринятые в лесоводственных исследованиях методики закладки пробных площадей. Таксационные показатели обрабатывались по методике Н.П. Анучина.

Степень достоверности и апробация результатов

Достоверность результатов и обоснованность выводов не вызывает сомнений, а общее число публикаций за многолетний период проведения исследований подтверждает апробацию автором работы.

Результаты работы докладывались на различных международных и всероссийских конференциях, международном симпозиуме. Материалы диссертации отражены в 11 научных публикациях. В том числе: 4 в рецензируемых журналах ВАК, 1 в журнале, входящих в базу цитирования

Scopus, 4 статей, входящих в базу РИНЦ, 2 статьи в зарубежном рецензируемом журнале. Автореферат соответствует содержанию работы.

Содержание и оценка диссертационной работы

Во введении изложена актуальность темы диссертационной работы, отражены цели и задачи, научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Подтверждена обоснованность и достоверность результатов исследований. Отмечена непосредственная роль автора работы в сборе полевых материалов, их обработке и проведению анализа.

В первой главе проанализирован литературный обзор как отечественных, так и зарубежных авторов, касающихся изучения биологических особенностей сосны обыкновенной и лиственницы сибирской. Отмечены особенности формирования лесных культур сосны и лиственницы.

Замечания по главе 1

Отсутствуют общепринятые латинские названия подлеска. Для чего автор работы приводит цель исследования в выводах по главе 1?

В главе 2 описана программа и методика исследований, объем собранного экспериментального материала.

Замечания по главе 2

Замечаний нет.

В главе 3 описываются особенности роста сосново-лиственничных насаждений естественного происхождения в условиях Приангарья. Автором показана динамика таксационных показателей по материалам лесоустройства четырех лесничеств. Отмечено, что наилучшими условиями для произрастания сосново-лиственничных насаждений являются бруснично-разнотравный и разнотравный типы леса. Смешанные сосново-лиственничные насаждения характеризуются примесью лиственницы в среднем 5-12 % от общего запаса.

Замечания по главе 3

Отсутствуют ссылки на некоторые рисунки. Оформление рисунков желательно выдерживать в едином стиле шрифтов, их размерности и четкости печати. Автор, описывая сосново-лиственничные насаждения Приангарья, к сожалению, не отмечает к какому лесному району относятся объекты исследований. Не все выводы нашли свое подтверждение в главе.

В главе 4 автором оценивается состояние сосновых молодняков Приангарья в возрасте 5-40 лет. Изучены процессы формирования, роста и продуктивности смешанных сосново-лиственничных древостоев до 40-летнего возраста, отмечена динамика некоторых таксационных показателей в них.

Замечания по главе 4

Вызывают сомнения данные высот в таблице 4.1, так в возрасте 11-20 лет отмечается высота 4,44, а в возрасте 21-30 лет - 4,24 м. Как автор может делать вывод по условиям внутреннего и внешнего рынка если не приведены данные в самой главе.

В главе 5 проанализировано состояние смешанных лесных культур сосны и лиственницы в условиях Иркутской области на экспериментальном участке Куйтунского лесничества. Материалы исследований собирались отдельно по сосне и лиственнице с отражением некоторых таксационных показателей и представлены автором взаимосвязями на графиках. Проведенная оценка качества древесины на резистограмме показала высокие прочностные характеристики собранных спилов.

Замечания по главе 5

На стр. 83 отмечаются опечатки значений. Стр. 88 некорректно прописана формула, а о ее составных компонентах приходится только догадываться.

В заключении автор работы рекомендует в лесных культурах проводить рубки ухода, однако подтвержденных данных, на которых основывается эта рекомендация в диссертации не отмечено.

Общее заключение по диссертационной работе

Диссертация Серкова Дениса Вадимовича, выполненную на тему «Особенности роста и формирования смешанных сосново-лиственничных древостоев в условиях Приангарья» является законченным научным исследованием по актуальной теме. Используемые в работе методические подходы, анализ и обсуждение полученных результатов, определяют соискателя как сложившегося исследователя, способного решать важные научные задачи. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы.

Результаты исследований имеют научную и практическую значимость.

Отмеченные в отзыве замечания не снижают общую ценность проведенных соискателем исследований.

Актуальность темы диссертации, глубина ее проработки, объем экспериментальных данных, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований свидетельствует о соответствии работы требованиям ВАК по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, а ее автора Серкова Д.В. достойным присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Филиала Федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно – исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», «Центр лесной пирологии, развития

технологий охраны лесных
экосистем, защиты и
воспроизводства лесов»



Зленко Людмила Викторовна

Адрес организации: 660062, Красноярский край, г. Красноярск,
ул. Крупской, 42, тел. 8-923-337-32-75, e-mail: zlenkov@mail.ru

Подпись официального оппонента заверяю:

Специалист по картам лесоводства РБЧ
Виктор "Центр лесной пирологии"
Александров В.А. 2019.

