



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ФГБОУ ВО «БрГУ»

В.А. Иванов

« 12 » ноября 2019 г.

Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу Кулаковой Надежды Николаевны, выполненную на тему «Структура, динамика и особенности таксации лиственничников в Нижнем Приангарье», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы обусловлена тем, что активная эксплуатация лесных ресурсов Нижнего Приангарья в последние десятилетия явилась причиной изменения в структуре лесных формаций, оказала влияние на качественное состояние древостоев, что требует изучения с целью совершенствования ведения лесного хозяйства в данном регионе. К тому же некоторые вопросы таксации лиственничников, которые занимают в Нижнем Приангарье значительную площадь до сих пор остаются открытыми.

Анализ содержания диссертационной работы

Диссертация изложена на 137 страницах текста и состоит из введения, 6 глав, заключения и списка литературы, включающего 144 наименования в том числе 6 на иностранном языках, работа содержит 56 таблиц и 40 рисунков, 6 приложений. Во введении диссертационной работы обоснована актуальность темы исследования, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, отражены научная и практическая значимость работы, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов, объем и структура работы, количество публикаций.

Первая глава представляет аналитический обзор современного состояния вопроса. Проведённый обзор данных, опубликованных на русском и иностранных языках достаточно полно включает анализ литературных источников как последних лет, так и основополагающих научных разработок, за достаточно продолжительный период времени.

Замечаний по первой главе нет.

Во второй главе диссертации приведены сведения о природных климатических условиях района исследования. Характеризуется климат, рельеф, почвы и гидрологическая сеть региона. Достаточно подробно характеризуется лесная растительность.

Замечаний по главе нет.

Третья глава посвящена описанию методики проведения работ и характеристики экспериментального материала. Содержание главы свидетельствует о хорошей методической подготовке соискателя, позволившей на высоком уровне провести научные исследования по данной теме. Методика исследования изложена полно и возражений не вызывает, объём экспериментальных данных достаточен для достижения поставленной в работе цели.

Замечаний по главе нет.

В главе 4 «Формирование лесных массивов лиственницы в Нижнем Приангарье» рассмотрена структура лесного массива с преобладанием древостоев из лиственницы сибирской. Проведена оценка его устойчивости как биологической системы, построены математические модели, отражающие структуру лесного массива по основным показателям древостоев. На основании проведенных исследований авторов сделаны выводы о том, что лесной массив, явившийся объектом исследования, не потерял устойчивость как биологическая система в результате антропогенного воздействия. Строение древостоев по средним таксационным показателям не случайно, а подчинена нормальному распределению. Установлена общность распределения лиственницы сибирской в различных

регионах. Выводы, сделанные автором по материалам данной главы, возражений не вызывают.

По главе 4 имеется замечание:

1. Следует отметить, что в качестве критерия согласованности рядов распределения, для получения более объективных данных, целесообразно использовать не один критерий согласия (в данном случае Колмогорова-Смирнова), а несколько (Пирсона, Романовского и т.п.).

В главе пятой автором рассмотрены особенности роста древостоев лиственницы сибирской травяной группы типов леса. Построен эскиз таблицы хода роста. методика построения норматива возражение не вызывает, так как она базируется на апробированных методических положениях Н.В.Третьякова И.В. Семечкина.

По главе 5 имеется замечание:

1 Расчет технической спелости древостоев в травяной группе типов леса, сделанный на основе таблицы показал, что он на один класс возраста превышает максимальный возраст рубки лиственничников в Восточной Сибири, однако соискателям по этому поводу не сделано каких-либо комментариев и пояснений.

Глава шестая диссертации посвящена особенностям формирования столов лиственницы сибирской в Нижнем Приангарье. Была рассмотрена изменчивость ряда характеристик формы стволов, в число которых вошли: коэффициенты формы, видовые числа, видовые диаметры, видовые площади поперечных сечений, проведён анализ влияния коры на форму древесных стволов. Автором рассчитана и предлагается для практического использования упрощённая формула для определения объемов стволов, а также таблица для определения объема комлевых сортиментов из столов лиственницы сибирской.

Замечаний по главе нет.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов диссертационной работы обусловлена достаточным объемом

экспериментального материала, обработанного с использованием современных методов. Результаты работы опубликованы в 8 печатных работах, одна из которых входит в международную базу цитирования Scopus, 4 из них вышли в свет в изданиях, входящих в список ВАК Минобрнауки РФ, а также доложены на 4 международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Научная новизна рассматриваемой работы подтверждается тем, что первые для лиственничников Нижнего Приангарья установлены особенности структуры лесного массива, сделана оценка его устойчивости как биологической системы, установлена динамика таксационных показателей древостоев лиственницы травяной группы типов леса, установлены особенности формы стволов лиственницы и влияние на неё коры, построены таблица для определения объема комлевых сортиментов.

Значимость результатов исследования для теории и практики.

Теоретическую значимость имеют положения диссертации, показывающие направление необходимого совершенствования методов таксации лиственничников. Практическое значение имеют построенные таксационные таблицы для оценки динамики древостоев и определения объемов сортиментов, а также математические модели, характеризующие различные аспекты оценки объекта исследования.

Соответствие автореферата самой диссертационной работе её оформление

Диссертационная работа оформлена в соответствии с действующими требованиями, автореферат полностью соответствует содержанию работы.

Рекомендации по использованию результатов работы.

Результаты исследования целесообразно передать для практического использования в Министерство лесного хозяйства Красноярского края и Восточно-Сибирского филиала ФГУП «Рослесинфорг».

Закключение

Оценивая диссертационную работу Н.Н. Кулаковой в целом следует заключить, что она является законченным научным трудом, написанным единолично, имеющим внутреннее единство, соответствующим критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученой степени» утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г.

Полученный результат исследования полностью соответствует поставленным целям, содержание диссертации соответствует научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Таким образом, представленная к защите диссертация «Структура, динамика и особенности таксации лиственничников в Нижнем Приангарье» является квалификационной работой, содержащей решение актуальных научных задач в области лесной таксации и лесоустройства, а ее автор Надежда Николаевна Кулакова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», протокол № 4 от 12.11.2019 г.

И.о. заведующего базовой кафедрой
воспроизводства и переработки лесных ресурсов
кандидат сельскохозяйственных наук _____ А.Л. Гребенюк

Отзыв подготовила: Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.16 – «Экология», профессор, профессор базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»; почтовый адрес – 665709, Россия, г. Братск, Иркутской области, ул. Макаренко, дом 40; телефон – 8 (3953) 325-371; адрес электронной почты – runova0710@mail.ru _____ Е.М. Рунова

665709, г. Братск, ул. Макаренко, дом 40
Братский государственный университет
E mail: rector@brstu.ru



Подлинность подписи
А.Л. Гребенюка
удостоверяю.
зам. канцелярий

Т.Н. Пахтусова

12 НОЯ 2019