

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и международной
деятельности Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Р.М. Низамов

«03 » сентября 2020 г.

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ) на диссертационную работу Талипова Эдуарда Нафиковича «Оценка лесоводственной эффективности рубок спелых насаждений *Tilia cordata* Mill. в Республике Башкортостан», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы. Эффективность лесохозяйственного производства и организация воспроизводства лесов зависят от степени изученности закономерностей роста и продуктивности лесных насаждений. Они более полно могут быть раскрыты на основе углубленных исследований процесса возобновления вырубок липы. Сведения о естественном зарастании вырубок липы малоценными лесами, которое ведет к нежелательной смене пород, имеют исключительное значение при решении многих экологических и лесоводственных задач.

Поэтому решение проблемы лесоводственной эффективности рубок спелого леса с участием липы мелколистной, в том числе, используемой в целях пчеловодства, несомненно, актуально.

Поставленная **цель** и соответствующие ей **задачи** исследований выполнены успешно.

Научная новизна. В работе на основе длительных экспериментальных исследований впервые для Республики Башкортостан получены результаты

детальной оценки лесов для осуществления пчеловодческой деятельности, изучены лесоводственно-таксационные показатели широколиственных лесов с участием липы мелколистной, состояние подроста предварительной возрастной генерации семенного и вегетативного происхождения, живого напочвенного покрова, лесовосстановление вырубок. Установлена эффективность экспериментальных рубок, проведенных в спелых липняках в лесничествах Республики Башкортостан. Обоснованы мероприятия по оптимизации пользования лесами для ведения пчеловодческой деятельности. Результаты работы вносят вклад в лесоводственную науку и практику.

Практическая значимость. Автором разработан картографический материал, который содержит детальное зонирование территории республики: по площади липняков; по интенсивности освоения в целях пчеловодства, исходя из площади арендуемых земель лесного фонда; по наличию особо-защитных участков лесов – медоносных участков лесов. Разработаны рекомендации, направленные на выращивание целевой породы для пчеловодства – липы мелколистной. Результаты исследований рекомендованы Министерству лесного хозяйства РБ для повышения уровня лесовосстановительной деятельности в липняках. Материалы диссертации разработаны с учетом дальнейшего использования в образовательной деятельности.

Выносимые на защиту основные положения теоретически и практически обоснованы.

Личный вклад автора не вызывает сомнений: он принимал участие в выборе методических подходов, сборе экспериментального материала и его обработке, анализе и интерпретации полученных результатов, а также формулировке выводов.

Обоснованность и достоверность выводов и предложений обеспечивается анализом достаточного по объему экспериментального материала, полученным с применением апробированных методик, современных математических методов, компьютерной техники и прикладных программ.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями. Она состоит из введения, 5 глав, заключение, рекомендаций и 4 приложений. Библиографический список состоит из 228 наименований литературных источников, из них 47 на иностранном языке. Текст диссертации изложен на 184 страницах, включает 31 таблицу и 38 рисунков.

По теме диссертации опубликованы материалы в девяти публикациях автора, в том числе в трех статьях в рецензируемых изданиях, входящих в

Перечень ВАК, и двух статьях, входящих в перечень изданий МБД Scopus.

Оценка отдельных глав диссертации

В первой главе приведены сведения об эколого-лесоводственной характеристике липы мелколистной, особенностей ее возобновления, а также использования лесов для ведения пчеловодства. Автором подробно раскрыто состояние изучаемого вопроса. На основе анализа литературы автор делает вывод о крайне слабой изученности проблемы формирования нектарных липняков.

Изложенные в главе материалы дают практически полное представление о вопросе исследования, однако слабо освещен вопрос, проводимых в липняках рубок.

Во второй главе автором дано описание географического положения, климата, рельефа, почв и гидрологических условий района исследований. Отмечается, что разнообразие древесных видов позволяет сделать вывод о том, что в целом природно-климатические условия территории являются оптимальными и благоприятными для роста липы мелколистной и эффективного развития пчеловодческой деятельности.

Замечаний к 2 главе нет.

В третьей главе автором раскрывается содержание программы исследования, в которой предусмотрен анализ состояния липняков в Республике Башкортостан, в том числе на опытно-производственных объектах рубок, проведенных с 1969 по 1999 гг.

Автором использованы космические снимки для наглядного сравнения процесса восстановления липняков на объектах рубок.

В работе диссертант использовал апробированные методы, применяемые в лесной таксации и лесоводстве. Результаты исследований подтверждены методами математической статистики, основаны на достаточном объеме фактического материала.

Методические подходы, использованные в работе, возражений не вызывают.

В четвертой главе приведены последовательно принятые нормативно-правовые акты, ограничивавшие рубку липы на территории Республики Башкортостан в интересах пчеловодства. Автором проведен сбор и анализ использования липняков в районах развитого пчеловодства, представлена динамика объема заготовленной древесины с 1985 по 2018 гг., что позволяет определить основную причину накопления спелых и перестойных лесов и продолжающийся распад липняков.

Кроме того, осуществлено зонирование территории республики по освоенности пчеловодством. Определена ее зависимость от площади липняков республики.

Динамика объема заготовленной древесины с 1985 по 2018 гг. представлена в целом по мягколиственному хозяйству без обособления липы мелколистной.

Пятая глава посвящена оценке лесоводственной и лесохозяйственной эффективности рубок в спелых нектарных липняках, в том числе рубок по методу Мурахтанова и узколесосечных рубок сезон зима-лето. Диссертантом проанализированы показатели отрасли пчеловодства в Республике Башкортостан, рассмотрена взаимосвязь показателей климата и выхода товарного меда. Проведен анализ и охарактеризован подрост предварительной возрастной генерации на исследуемых ППП. Дана оценка флористического состава ЖНП.

По результатам исследования диссертантом сделаны обоснованные выводы необходимости внедрения на территории Республики Башкортостан рубки обновления в целях создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, так как действующие Правила ухода за лесами не предусматривают возможность их проведения на территории республики.

Рассмотрены только сплошные рубки в липняках по методу Мурахтанова и узколесосечные рубки сезон зима-лето, не затронуты проблемы проведения выборочных рубок в этих насаждениях

Диссертация заканчивается **общими** выводами. Они обоснованы и корректны, полностью отражают результаты проведенных автором исследований.

Заключение

Представленная к защите диссертационная работа «Оценка лесоводственной эффективности рубок спелых насаждений *Tilia cordata* Mill. в Республике Башкортостан» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне с использованием результатов многолетних экспериментальных опытных рубок. Она удовлетворяет действующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Содержание автореферата полностью соответствует диссертации. Отмеченные замечания не снижают значимость проделанной автором работы.

Диссертант Талипов Эдуард Нафикович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Диссертационная работа, автореферат Э.Н. Талипова и отзыв на диссертацию рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры лесоводства и лесных культур ФГБОУ ВО Казанский ГАУ (протокол № 1 от 28 августа 2020 г.)

И. о. заведующего кафедрой лесоводства
и лесных культур ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,
профессор, доктор

сельскохозяйственных наук (06.03.02 –
Лесоведение, лесоводство,
лесоустройство и лесная таксация)

Х.Г. Мусин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»
420015, Казань, ул. К. Маркса, 65

Приемная комиссия:

Сайт: kazgau.ru, e-mail: info@kazgau.ru тел.: (843) 236-66-71, (843) 567-46-30

Подпись Х.Г. Мусина заверяю:

