

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Крюковой Анны Александровны «Аномальные формы стволов у дуба черешчатого и их учет при санитарных рубках», представляемую на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы исследования. При всём разнообразии рассматриваемых вопросов практическое разведение дуба черешчатого остается оторванным от изучения биоразнообразия всех уровней структуры дубрав. Исследованием генофонда естественных популяций требует совершенствования на основе многолетних исследований. Хотя поставленные вопросы в диссертации и входят в раздел «Лесоведения», но их надо обязательно выделять в особый лесозащитный подраздел – «выявление закономерностей встречаемости в дубравах аномальных форм ствола у дуба черешчатого и их учет при проведении рубок ухода».

Основные цели исследования заключались в выявление закономерностей встречаемости, распространения и дифференциация аномальных форм ствола у дуба черешчатого, а так же их использование при проведении санитарных рубок.

Объектом исследования выступили дубовые насаждения, произрастающие на территории Воронежской области. Фактический материал собирался в течение 10 лет.

Научная новизна исследования заключается в том, что в диссертации определен новый подход к изучению дубрав, но, к сожалению, без учета ранней и поздней разновидностей дуба черешчатого. Следует надеется, что автор коснется этого вопроса в предстоящие годы и выявит перспективность деревьев с аномальными формами ствола от разных патологий у ранней и поздней разновидностей дуба.

Практическая значимость работы заключается в том, что выявленные закономерности встречаемости и дифференциация аномальных форм ствола у дуба черешчатого позволят наиболее точно определять категорию состояния деревьев в целях повышения объективной оценки их жизнеспособности и перспективности.

Проведенные исследования, представляют большой научный интерес. Отдельно следует отметить предложенную автором дифференцированную шкалу категории состояния лиственных пород к «Правилам санитарной безопасности в лесах РФ, 2014».

Структура и объем рукописи. Диссертация состоит из введения, 6 глав, общих выводов, рекомендаций, списка литературы и 15 приложений. Работа изложена на 181 странице, содержит 25 таблиц и 55 рисунков. Список литературы включает 180 источников, из которых 17 на иностранных языках.

Во введении автором изложены актуальность темы исследования, цель исследования, задачи исследования, объекты исследования и фактический материал.

В главе 1 приведен анализ литературных источников по теме аномальных форм ствола.

В главе 2 приводится информация о природно-климатических, гидрологических, почвенных и лесорастительных условиях территорий на которых проводились исследования.

В главе 3 представлены программа и алгоритм исследований по теме диссертации, применяемые методики при проведении исследований и обработки данных. Даны определения и различия между такими понятиями как патологические и аномальные формы ствола.

Глава 4 включает в себя подразделы по изучению закономерностей распространения, систематизации аномальных (АФС) и патологических форм ствола (ПФС). При исследовании встречаемости деревьев дуба черешчатого с АФС и ПФС в дубравах Воронежской области, была обнаружена корреляционная зависимость количества встречаемости

патологий от полноты древостоя, количества единиц дуба в составе, а также от диаметра.

Подробно рассмотрена такая аномальная форма ствола как многостволие, с помощью модельных деревьев рассчитаны наиболее опасные разновидности многостволия, приводящие к образованию трещин между стволами или облому одного из них.

В главе 5 согласно предложенной выше классификации АФС была рассчитана средняя степень патологичности, по результатам которой каждый вид патологии был отнесен в разные группы по влиянию на жизнеспособность и конкурентоспособность дерева.

В Главе 6 рассматривается лесохозяйственное значение патологических форм ствола для дуба черешчатого. Автором были разработаны подробная шкала категорий состояния дуба черешчатого с учетом всех разновидностей АФС и для практического применения предельно упрощенная шкала категорий состояния дуба черешчатого с учетом АФС, учитывающая только наиболее распространенные и опасные разновидности.

Даны рекомендации не использовать желуди от деревьев дуба, имеющих аномальную форму с признаками патологии.

При изучении диссертации были выявлены следующие замечания:

1. Глава 1 и 4 одинаковы по смыслу: - «Особенности развития аномалии у дуба черешчатого» и «Разнообразие и систематизация аномальных форм ствола у дуба черешчатого».
2. Отдельно санитарные рубки проводить нецелесообразно, так как лесхозы проводят рубки ухода, учитывая все дефекты деревьев, а также вызванные патологическими факторами

Рассматриваемая работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Крюкова Анна Александровна заслуживает присуждения степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.03.02-Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Шутяев Анатолий Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» (г. Воронеж) – 394087, г. Воронеж, Морозова д.12/79; телефон – 8(473) 253-82-24

доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ВНИИЛГИСбиотех

 Шутяев А. М.

Собственноручную подпись
А.М. Шутяева удостоверяю:



Подпись  заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»


