

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. В нашей стране (в частности в Центрально-Черноземном регионе) дуб черешчатый является основной лесообразующей породой. Насаждений с преобладанием в своем составе дуба составляют всего 0,9 % по РФ от покрытых лесом земель, при этом 8,5% от всех насаждений дуба произрастает в ЦЧР. Леса с преобладанием в своем составе дуба выполняют основные средообразующие, санитарно-гигиенические и другие важные функции. При этом происходит ухудшение санитарного состояния, приводящее к появлению различных отклонений и аномалий в развитии. Существующие методики и нормативные документы по оценке лесопатологического состояния пород не учитывают не мало важный, часто встречаемый признак – патологии форм ствола, при которых уменьшается выход товарной древесины и лесные насаждения перестают выполнять свои основные функции.

Объектом исследования явились дубовые насаждения Воронежской области. Материал собирался в течении 10 лет.

Целью исследования послужила дифференциация аномальных форм ствола у дуба черешчатого с выявлением закономерностей встречаемости и распространения для использования при проведении санитарных рубок.

В задачи исследования входили:

1) Выявить и систематизировать все разновидности аномалий форм ствола, встречающихся у дуба черешчатого;

2) Определить встречаемость и распространение основных видов патологических форм ствола;

3) Детально проанализировать многостволие, как наиболее часто встречаемую патологию формы ствола у дуба черешчатого;

4) Дать лесопатологическую, лесохозяйственную оценку патологичных форм ствола для дуба черешчатого;

5) Разработать объективную систему диагностики состояния (перспективности) деревьев дуба с учетом разнообразия и фатальности патологических форм ствола.

Методология и методы исследований. При проведении исследований использовались лесоводственно-таксационные приемы, методы наблюдения, идеализированного объекта, статистического анализа и моделирования.

Научная новизна исследования заключается в использовании оригинального подхода к изучению состояния дубрав, выявлении всего перечня и разнообразия патологичных форм ствола, а также дана эколого-хозяйственная оценка.

Практическая значимость результатов исследования сводится к точному определению категорий состояния дуба черешчатого для повышения оценки его жизнеспособности и перспективности. Результаты исследования могут быть внедрены при составлении нормативных документов по санитарному обследованию дубрав, также при разработке учебных пособий по ряду специальностей.

Структура и объем рукописи. Диссертация состоит из введения, 6 глав, общих выводов, рекомендаций, списка литературы и 17 приложений. Работа изложена на 183 страницах, содержит 22 таблицы и 56 рисунков. Список литературы включает 181 библиографический источник, из которых 22 на иностранных языках.

Объем публикаций. Результаты исследования опубликованы в 10 научных работах, 5 из которых в издательствах из перечня ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем составляет 16 п.л., в работах, написанных в

соавторстве доля участия автора – 50%.

В первой главе «Особенности развития аномалий у дуба черешчатого» рассматривается ряд вопросов, посвященных проблеме изучения и возникновения аномалий форм ствола у дуба черешчатого. В работе приводится перечень видов аномальных форм ствола, а также причины и физиология патологических процессов у дуба черешчатого.

Замечания: Аномалия – это отклонение от нормы, от общей закономерности, неправильность (современная энциклопедия). А являются ли все указанные пороки аномальными формами ствола (такие как комлеватость, сбежистость и даже толстые скелетные сучья)?.

Вторая глава «Характеристика района исследования» посвящена особенностям природно-климатических, почвенных условий района исследования. По лесорастительному районированию территория отнесена к лесостепной зоне, с умеренно-континентальным климатом, где черноземные почвы занимают около 80% территории Воронежской области. Леса Воронежской области представлены разными породами, где преобладают дубовые насаждения (49,8%). Сосновые леса занимают 30,4 % и мягколиственные (береза, осина и др.) 19,9%.

Замечаний нет.

В третьей главе «Методика исследований» представлены алгоритм и программа проведения исследований. При планировании исследований разработан алгоритм намеченных работ, учитывающий последовательность и специфику исследований. Приведены основные определения по теме исследования.

Автором проведена камеральная обработка материала.

Замечание или же вопрос: Почему автором были взяты для исследований дубовые насаждения именно в таком возрастном диапазоне 49-130 лет? А что пороков в более раннем возрасте у дуба нет?

Глава четыре «Разнообразие и систематизация аномальных форм ствола у дуба черешчатого» посвящена выявлению разнообразия и систематизации аномальных форм ствола у дуба черешчатого в исследуемом регионе. Автором выявлено 8 основных видов и 60 разновидностей аномальных форм ствола, также установлена высокая вероятность изменчивости исследуемых патологических признаков.

В главе подробно описаны закономерности распространения аномальных и патологических форм ствола у дуба, а также встечаемость самой распространенной формы ствола – многостволия. На основе полученных данных, автором были вычислены основные показатели для расчета общей напряженности в месте расхождения стволов. Замечаний нет.

В пятой главе «Лесопатологическое значение для дуба черешчатого различных аномалий форм ствола» произведен расчет средней степени патологичности согласно предложенной автором классификации, при анализе которой исследуемые виды патологии дифференцированы на отдельные группы. Патологичность аномальных форм ствола дуба, автором представлено в большом диапазоне начиная с молодого возраста и до спелого.

Замечаний нет.

Шестая глава «Лесохозяйственное значение аномальных форм ствола дуба черешчатого» посвящена оценке лесохозяйственного значения патологических форм ствола у дуба черешчатого. Автором приведена классификация деревьев по санитарному состоянию в целях планирования проведения санитарных рубок.

Для практического применения автором предлагается упрощенная шкала категорий состояния дуба черешчатого с учетом аномальных форм ствола.

Замечания: Не совсем понятно определение фатальная степень патологичности дерева. И то, что трактуется автором например,

многоствольные с имеющимися тремя, четырьмя стволами, так называемыми, под углом 60 – рекомендуется вырубать такие деревья. Возникает вопрос, а что останется в насаждении к спелому возрасту? И здесь же нарушается биосферная функция в защитных лесах.

В рекомендациях производству имеются замечания:

в основном автор рекомендует производству убирать из насаждения деревья дуба с аномальными формами ствола. Уместно было бы предложить различные способы создания л/культур в смешении с другими древесными породами, где снижается риск появления деревьев дуба с аномальными формами ствола.

В диссертации не определено – какие ПФС имеют наследственные корни, а какие приобретены в процессе роста? Это принципиально важно при рубках ухода и при сборе семян.

В диссертации по тексту встречаются грамматические и орфографические ошибки.

Отмеченные замечания и пожелания существенно не снижают достоинства диссертации. Диссертация написана, как и автореферат, доходчиво и грамотно для понимания хода мыслей автора. Автореферат согласуется с содержанием диссертации и дает достаточно полное представление о ней. Результаты исследований вытекают из анализа теоретических и экспериментальных данных, вполне аргументированы.

Общее заключение.

Диссертационная работа, выполненная А.А. Крюковой, представляет собой научно-исследовательскую квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и методологические положения, которые можно использовать при оценке санитарного состояния дуба черешчатого и при планировании санитарных

рубков. Работа в целом актуальна. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны. Работа содержит большое количество схем, рисунков и фотоматериалов, которые подтверждают достоверность выполненных исследований.

Диссертация А.А. Крюковой на тему «Аномальные формы стволов у дуба черешчатого и их учет при санитарных рубках» по научной новизне, теоретическому уровню и практической значимости отвечает установленным требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, а ее автор Крюкова Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности.

Отзыв подготовил: Шершнев Иван Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 – «Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), директор, государственное казенное учреждение Брянской области «Учебно-опытное лесничество»; почтовый адрес – 241044, Россия, Брянская область, Брянский район, п.Свень, ул.Снежетьское лесничество, дом 2;

телефон – 8(4832) 72-60-70; адрес электронной почты – uchebno-opitnoe-lesnichestvo@mail.ru

Дата 01.09.2015
И.В.Шершнев

