

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ
РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»

Кафедра лесочётных работ, использования лесов и экологии

141200 Московская область г. Пушкино ул. Институтская 17

e-mail: vipklh@vipklh.ru

« 06 » июня 2022 г.

№ _____ / _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черакшева Андрея Васильевича «Дендроклиматический анализ роста сосен секции *Strobi* в Московском регионе», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Актуальность

Введение растений-интродуцентов в лесохозяйственную практику требует всестороннего изучения различных аспектов их роста и развития. Многочисленные исследования показали перспективность внедрения сосны веймутовой (*Pinus strobus* L.) и сосны румелийской (*Pinus peuce* Griseb.) в лесные культуры, создающиеся на территории Русской равнины. Однако важнейшие с точки зрения оценки успешности интродукции и устойчивости к климатическим факторам исследования изменчивости радиального прироста у данных видов практически не проводились. Роль дендрохронологической информации в области лесного хозяйства довольно высока и требует усиленной исследовательской работы в данной сфере, поэтому вопросы, касающийся исследования изменчивости динамики радиального прироста и влияния климатических факторов на формирование годичных колец рассматриваемых видов являются актуальными.

Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, заключения, списка литературы и приложений. Текст работы изложен на 149 страницах, содержит 13 таблиц, 22 рисунка, 18 рисунков и 21 таблица в приложениях. Список использованной литературы содержит 112 источников, из которых 10 работ на иностранном языке.

Практическая значимость заключается в том, что полученная информация может быть использована в лесохозяйственной практике:

Предложенная методика расчета возраста может быть использована для наиболее точного определения возраста деревьев и древостоев при определении возраста старовозрастных деревьев, представляющих природную, историческую и культурную ценность и проведении работ по таксации лесов. Статистические закономерности изменчивости радиального прироста, специфика распределения климатического сигнала в древесно-кольцевых хронологиях могут быть использованы в производственных целях при подготовке независимых биологических экспертных заключений, а также при разработке системы добровольной сертификации легальности заготовки древесины. Результаты выполненного дендроклиматического анализа могут быть использованы при интродукции видов секции *Strobi* для формирования рекомендаций по уходу за насаждениями.

Кроме того, по результатам проделанной работы выявлен старовозрастный экземпляр сосны веймутовой с уникальными таксационными параметрами, который по итогам исследований включен в Национальный реестр старовозрастных деревьев Всероссийской программы «Деревья – памятники живой природы».

По диссертационной работе имеются следующие вопросы, замечания и предложения:

1. Описанная в главе 6 методика расчета возраста дерева через определение числа годичных колец на недоступном для анализа участке древесины на отобранном керне является достаточно универсальной и даст по нашему мнению достоверный результат при подобных исследованиях в других условиях. Однако расчет количества лет, необходимых молодому дереву для достижения высоты отбора керна может иметь значительную ошибку при исследовании других пород в различных условиях произрастания.
2. В работе встречаются опечатки не снижающие в целом её научной ценности.

Заключение. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи выявления закономерностей временной изменчивости величины радиального прироста у сосен секции *Strobi* в пределах Московского региона и оценки влияния отдельных экологических факторов на рост этих видов в условиях интродукции.

Опубликованные соискателем в достаточном количестве научные статьи в рецензируемых научных изданиях в которых, достаточно полно проведён анализ методов исследования, изложена методика, основные положения и результаты, полноценно отображают результаты исследования, изложенные в диссертационной работе. Несмотря на сделанные замечания, которые не носят принципиального характера, работа написана на понятном языке и сохраняет общую положительную оценку. Автореферат диссертационной работы написан хорошим научным языком и оформлен в соответствии с необходимыми требованиями и стандартами.

Диссертационная работа соответствует направлению исследований по специальности 03.02.08 – Экология (биология). Полученные результаты содержат решение поставленных задач. Диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

Вывод. автореферат диссертации Черакшева Андрея Васильевича «Дендроклиматический анализ роста сосен секции *strobi* в Московском регионе», соответствует всем критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ N 842 от 24.09.2013 г. которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а Черакшев Андрей Васильевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Отзыв подготовил: Стоноженко Леонид Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, проректор, заведующий кафедрой лесоучётных работ, использования лесов и экологии, Федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Всероссийский институт повышения квалификации руководителей работников и специалистов лесного хозяйства»; почтовый адрес - 141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, 17; телефон 8 (495) 993 32 89; E-mail: stonozhenko@mgul.ac.ru

Стоноженко Л.В.
06.06.2022

ПОДПИСЬ РУКОВОДИТЕЛЯ
Стоноженко Л.В.
ЗАВЕДУЮЩИЙ
КАФЕДРОЙ СПЕЦИАЛИСТ
(ГЕРАСИМОВА Ж.Е.)