

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Черкашева Андрея Васильевича

«Дендроклиматический анализ роста сосен секции *Strobi*», представленной
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа А.В. Черкашева посвящена **актуальной теме** - исследованиям изменчивости радиального прироста сосны веймутовой (*Pinus strobus* L.) и сосны румелийской (*Pinus peuce* Griseb.) в условиях Русской равнины, а также изучению влияния на этот показатель климатических факторов.

Научная новизна проведенных исследований определяется тем, что соискателем впервые выполнен комплексный дендроклиматический анализ закономерностей формирования радиального прироста древесины у сосен секции *Strobi* в условиях урбанизированной среды, исследованы закономерности изменчивости радиального прироста, а также специфика распределения климатического сигнала в древесно-кольцевых хронологиях.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты проведенных соискателем исследований могут быть использованы при интродукции сосен секции *Strobi* на территории Московского региона, для создания и выращивания искусственных насаждений, в состав которых входят представители изученных видов. Указанные результаты также могут быть использованы в процессе подготовки независимых экспертных заключений и при разработке системы добровольной сертификации легальности заготовки древесины. Предложенная соискателем методика расчета возраста деревьев может применяться при проведении лесоустроительных работ, а также для выявления экземпляров, имеющих высокую природную, историческую и культурную ценность.

По тексту автореферата имеется ряд вопросов и замечаний.

1. В тексте нет информации о том, каким образом учитывалось автором происхождение древесных растений, которые стали объектами исследований. Совершенно очевидно, что растения в коллекциях дендрариев имеют различное географическое происхождение, что не могло не сказаться на особенностях их роста и развития в условиях Московского региона.

2. На с. 13 автореферата говорится о том, что «Рисунок 3 четко демонстрирует отрицательное влияние высоких температур воздуха в мае, июне, июле и августе на формирование прироста древесины в исследуемых хронологиях. Аналогично рисунок 4 демонстрирует четкую связь между формированием экстремально узких годичных колец и сниженным количеством атмосферных осадков в мае, июне, июле и августе». На самом деле указанные выше рисунки содержат лишь информацию соответственно о среднемесячных температурах и среднемесячных количествах осадков в годы экстремальных значений прироста деревьев.

3. В тексте автореферата нет информации о том, каким образом сумма осадков февраля текущего года влияет на прирост деревьев сосны обыкновенной (с. 18). Возможно, есть смысл говорить об общем количестве осадков, выпадающих в зимний период.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что диссертация Черакшева Андрея Васильевича представляет собой завершенную научно-квалификационную работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Сергей Львович Рысин

20 июня 2022 г.

Отзыв подготовил: Рысин Сергей Львович, ведущий научный сотрудник ГБС РАН, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация 03.00.16 – Экология), доцент.

E-mail: ser-rysin@yandex.ru

Телефон: 8 (903) 625-39-89

Данные об организации:

ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина (ГБС РАН)

Адрес: 127276, г. Москва, Ботаническая ул., дом 4;

E-mail: info@gbsad.ru

Официальный сайт организации: <http://www.gbsad.ru>

Телефон: 8 (499) 977-91-45

Согласие на обработку персональных данных

Я, Рысин Сергей Львович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Черакшева Андрея Васильевича «Дендроклиматический анализ роста сосен секции Strobi», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

С.Л. Рысин



Подпись Рысина С.Л.
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА им. Н.В. ЦИЦИНА
Российской академии наук