

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баринова Валентина Викторовича «**Экстремальные климатические события в Алтае-Саянском регионе за последние 1500 лет по дендрохронологическим данным**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Дендрохронологические методы служат надежным инструментом датирования событий природной и общественной истории. При датировке экстремальных проявлений климата, как правило, опираются параметры годичного кольца (ширина, плотность и изотопный состав). Объем получаемой палеоклиматической информации может быть дополнен путем изучения аномальных структур годичных колец (морозобойных, светлых, выпадающих колец и флюктуаций плотности древесины). Работа В.В.Баринова посвящена построению хронологии экстремальных климатических событий в Алтае-Саянском регионе за последние 1500 лет на основе анализа распределения аномалий структуры годичных колец.

Автором выявлены аномалии структуры годичных колец (морозобойных, светлых колец, флюктуаций плотности древесины и выпадающих колец) для определения дат экстремальных климатических событий, построены обобщенные хронологии экстремальных климатических событий в Алтае-Саянском регионе за последние 1500 лет, проведен анализ пространственно-временного распределения экстремальных климатических событий.

Автором впервые проведена верификация экстремальных климатических событий для Алтае-Саянского региона за последние 1500 лет с данными об экстремальных событиях в других регионах и обозначены даты экстремальных событий глобального масштаба, проявившиеся на территории Северного полушария.

В качестве замечания следует указать следующее. В автореферате есть ссылки на рисунки (рис.5 б-г), которые не представлены в тексте. Имеются разнотечения по количеству исследованных образцов. Так, на стр.7 сказано, что «использован 801 образец палеодревесины и 355 кернов с живых деревьев» (всего – 1156 образцов). А на стр.17 указано, что «367 кернов с произрастающими деревьями и 678 образцов палеодревесины», что в сумме дает 1045 образца. Кроме того, «900 морозобойных колец, 135 флюктуаций плотности древесины, 48 светлых колец и 1509 выпавших колец» (стр.17) суммарно составляют 2592 аномалии структуры годичных колец, а не 2470 аномалий (стр.17).

Однако отмеченные недостатки не снижают научной ценности полученных результатов. Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «**Экстремальные климатические события в Алтае-Саянском регионе за последние 1500 лет по дендрохронологическим данным**» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор, Баринов Валентин Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр РАН.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, тел. 8(347)235-53-62; E-mail: forestry@mail.ru

Зайцев Глеб Анатольевич

09 января 2019 г.

