

## Отзыв

на автореферат Петрова Ильи Андреевича

«Оценка воздействия климатических изменений на древесные растения в горах Алтае-Саянского региона»»,

представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Работа И.А. Петрова предлагает перспективный подход к оценке воздействий климата на лесную растительность - анализ радиального прироста древесных растений в самой остро реагирующей на изменения климата экотонной зоне – горной лесотундре.

Петров И.А. проанализировал 403 образца, отобранных на трансектах в экотоне горной лесотундры Алтае-Саянского региона. При работе им использованы стандартные дендрохронологические методики, что обеспечивает возможность сравнения результатов автора с результатами подобных исследований.

Работа состоит из введения, 5 глав и выводов. Первая глава представляет литературный обзор, вторая – материалы и методы исследований, остальные три – анализ полученных данных. Изложение материала логично: факт – интерпретация – вывод.

Автором выяснено, что в большей части Алтае-саянского региона наблюдается увеличение радиального прироста и продвижение верхней границы леса вверх. Установлено определяющее значение этого процесса – увеличение среднегодовой температуры. Показано, что процесс усыхания коррелирует с индексом сухости SPEI, влажностью корнеобитаемого слоя и упругостью водяного пара.

Илья Андреевич опубликовал 13 работ, 4 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК.

По объему первичных данных и качеству интерпретации полученных результатов представляемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Илья Андреевич Петров заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук  
(специальность 03.02.01 – Ботаника)  
Старший научный сотрудник  
Лаборатория экологии и геоботаники

Макунина Наталья Ивановна

Центральный сибирский ботанический сад  
Сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН),  
630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101  
Факс: (383) 333-19-86  
E-mail: [botgard@ngs.ru](mailto:botgard@ngs.ru)

20.02.2017