

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Субботина Константина Сергеевича
«Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов (подрод *Pinus*) в климатических градиентах Евразии», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Лесные экосистемы выполняют важную роль в процессе поглощения атмосферного углерода. Глобальные изменения климата и устойчивое развитие ставят актуальные вопросы исследования фитомассы и чистой первичной продукции лесных экосистем. Работа К.А.Субботина посвящена изучению фракционного состава биопродуктивности двухвойных сосен (подрод *Pinus*) в трансконтинентальных климатических градиентах Евразии на двух уровнях – дерева и насаждения в целом.

Автором сформирована база данных о фитомассе двухвойных сосен (кг), произрастающих на территории Евразии, выполнен анализ аллометрических соотношений в структуре фитомассы деревьев, исследованы закономерности изменений во фракционной структуре фитомассы по трансконтинентальным градиентам двухвойных сосен, исследованы закономерности изменения фракционной структуры удельной чистой первичной продукции на уровнях дерева и фитоценоза в связи с определяющими факторами.

Автором впервые сформирована подеревная база данных о фитомассе (кг) двухвойных сосен Евразии, изучена структура фитомассы с использованием аллометрических моделей и выполнен её анализ по трансконтинентальным градиентам. Сформирована база экспериментальных данных о фитомассе и чистой первичной продукции фитоценозов (т/га) двухвойных сосен и на её основе впервые исследованы трансконтинентальные градиенты изменения фракционной структуры их фитомассы

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация **«Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов (подрод *Pinus*) в климатических градиентах Евразии»** отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Субботин Константин Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Главный научный сотрудник лаборатории лесоведения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимский Институт биологии РАН, доктор биологических наук (03.00.16 – Экология), профессор.

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

06 мая 2016 г.



Зайцев Глеб Анатольевич

