

## 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»

**Актуальность темы.** Исследования посвящены анализу структуры биологической продуктивности сосновых насаждений, в климатических градиентах Евразии и бесспорно являются актуальными.

**Научная новизна.** Впервые изучена структура фитомассы и сформирована подеревная база данных о фитомассе двухвойных сосен Евразии с анализом ее структуры по трансконтинентальным градиентам; сформирована база данных о фитомассе и годичной ЧПП насаждений сосны и на ее основе исследованы географические закономерности изменения фракционной структуры их фитомассы, ЧПП и УдЧПП на территории от Западной Европы до юга Китая; разработаны таблицы хода роста сосновых древостоев по ЧПП и УдЧПП Евразии.

**Теоретическая и практическая значимость** работы состоит в установлении количественных закономерностей изменения фитомассы; оценке ЧПП и УдЧПП двухвойных сосен на уровнях дерева и фитоценоза в трансконтинентальных градиентах Евразии. Результаты исследований могут быть использованы при разработке экологических программ, оценке углерододепонирующей и кислородопroduцирующей функций сосновых лесов Евразии.

**Обоснованность и достоверность** результатов и выводов работы основывается на системном подходе и содержательном анализе объектов исследований и интерпретации полученных результатов, решенных на уровне многофакторных статистически значимых регрессионных моделей, использовании современных ИТ-технологий.

Основные положения диссертации были представлены на международных и российских научных конференциях. Всего опубликовано 16 печатных работ, в том числе одной монографии и трех статьях, рекомендованных по списку ВАК РФ.

В целом представленная к защите работа «Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов (подрод *Pinus*) в климатических градиентах Евразии» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», а ее автор, Субботин Константин Сергеевич заслуживает присвоение искомой степени.

**Отзыв подготовил:** Маленко Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Лесное хозяйство»; почтовый адрес – 656049, Россия, г. Барнаул пр-кт Красноармейский, 98, тел. (8-3852) 62-63-52, E-mail: [agaukafles@mail.ru](mailto:agaukafles@mail.ru)

« 10 » июня 2016

Собственноручную подпись  
А.А. Маленко удостоверяю  
Начальник управления персоналом



А.А. Маленко

Е.Ю. Лейбгам