

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цепордея Ивана Степановича «Биологическая продуктивность двухвойных сосен Евразии: аддитивные модели и биогеография», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Научная работа посвящена изучению биологической продуктивности сосновых лесов Евразии в связи с глобальными изменениями температуры воздуха и количества осадков. Актуальность исследования обусловлена необходимостью установления точных оценок значений фитомассы растений для определения характеристики структуры и функций лесных экосистем, а также оценки углерододепонирующей функции и углеродного баланса сосновых лесов Евразии.

Исследование выполнено на основе данных фитомассы деревьев и древостоев, а также чистой первичной продукции древостоев подрода *Pinus*. Метод многофакторных регрессионных зависимостей, примененный на обширном фактическом материале, позволил получить точные и воспроизводимые результаты исследований.

В результате проведенного исследования получены зависимости фитомассы деревьев и древостоев, а также относительные (безразмерные) показатели древостоев двухвойных сосен в связи с изменениями средней температуры января и среднегодового количества осадков на территории Евразии.

Замечание по автореферату диссертации. Трехмерные графики показывают изменений фитомассы в пределах всего диапазона исследуемых климатических показателей, включая регионы, в которых отсутствуют экспериментальные данные фитомассы. Это может вызвать некоторые смещения оценок.

Замечание не влияет на полноту и достоверность исследований. Научная работа отвечает требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», его автор - Иван Степанович Цепордей заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Ковязин Василий Федорович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.01.03 «Агрочвоведение, агрофизика»), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», профессор кафедры инженерной геодезии; почтовый адрес -199106, Россия, г. Санкт-Петербург, В.О. 21 линия, д.2; телефон: 8(812)328-84-13; адрес электронной почты: Kovyazin_VF@pers.spmi.ru

03.12.2019г.

Собственноручную подпись В.Ф. Ковязина
заверяю

