

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цепордей 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»

Тема представленной работы весьма актуальна, поскольку моделирование фитомассы двухвойных сосен позволит на основе разработанных эмпирических моделей фитомассы оценивать ее возможные изменения в связи с изменением средней температуры января и среднегодовых осадков, а также может использоваться для оценки углерододепонирующей функции и углеродного баланса сосновых лесов Евразии.

Автором выполнен анализ состояния проблемы биологической продуктивности лесов в связи с изменениями климата и была разработана система прогнозирования аддитивной структуры фитомассы двухвойных сосен при изменении средней температуры января и среднегодовых осадков, а также система прогнозирования аддитивной структуры фитомассы древостоев двухвойных сосен при изменении средней температуры января и среднегодовых осадков. Было показано, что в холодных климатических поясах увеличение осадков приводит к снижению фитомассы большинства фракций, а в теплых – к ее увеличению. Соответственно во влагообеспеченных районах повышение температуры вызывает увеличение фитомассы, а в засушливых – ее снижение.

Было показано, что закономерности, полученные по изменению безразмерных показателей фитомассы сосновых древостоев, отличаются большим разнообразием. Выявлено также, что закономерности, выявленные в изменении биологической продуктивности сосняков под влиянием температур и осадков, часто не соответствуют закономерностям, ранее установленным под влиянием природной зональности и континентальности климата.

Автором была разработана система прогнозирования относительных показателей фитомассы древостоев двухвойных сосен при изменении средней температуры января и среднегодовых осадков. Показано, что создание подобных моделей для основных лесообразующих пород Евразии позволит прогнозировать изменения продуктивности лесов в связи с изменениями климата.

Полученные результаты являются новыми и представляют несомненный интерес для науки и производства. Материалы исследования проанализированы, биометрически обработаны, логично изложены и из них сделаны обоснованные выводы. Результаты квалификационной работы являются законченным научным исследованием, они широко опубликованы в печати и апробированы в научной среде.

Считаем, что рассматриваемая работа по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, апробации полученных результатов,

соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Цепордей Иван Степанович - заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовили:

Бессчётнов Владимир Петрович, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», декан факультета заведующий кафедрой Лесных культур; почтовый адрес – 603107, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; телефон: (831) 462-64-47: адрес электронной почты – lesfak@bk.ru

« 03 » декабря 2019 г.  
дата

подпись

В.П. Бессчётнов  
расшифровка

Лебедев Евгений Валентинович, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 «Экология»), доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доцент кафедры Лесных культур; почтовый адрес – 603107, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97; телефон: (831) 463-53-66: адрес электронной почты – proxim77@mail.ru

« 03 » декабря 2019 г.  
дата

подпись

Е.В. Лебедев  
расшифровка

Подпись Бессётнова В.П.  
Лебедева Е.В.  
ЗАВЕРЯЮ: Муратова Т.К./ТМ  
начальник общего отдела