

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

Исследования, посвященные изучению биомассы тех или иных биоценозов, являются одним из основных направлений в экологии. Однако большинство крупных исследований на территории Евразии по данной тематике проводилось в 70-80-х годах XX века, и давно назрела необходимость проведения повторных исследований с целью мониторинга и выяснения современной ситуации, наблюдаемой, в том числе, и в лесных сообществах Урала.

Диссертационная работа И.С. Цепордея выполнена на основании баз данных, содержащих информацию о фитомассе отдельных деревьев и сосновых древостоев, а также о чистой первичной продукции сосновых древостоев.

В результате проведенных исследований автором подготовлены уравнения, описывающие закономерности изменения фитомассы деревьев и продуктивности древостоев с такими внешними факторами, как зональность и континентальность климата. На основании существующей базы данных, включающей 2100 модельных деревьев автором дали рассчитаны регрессионные уравнения и создана аддитивная модель, описывающая зависимость фракционного состава фитомассы деревьев от температуры и количества осадков.

Работа хорошо структурирована и состоит из введения, 5 глав, заключения, библиографического списка (258 наименований) и 3 приложений. В работе приведён обзор литературы, дана характеристика объектов и методов исследования, даны модели описывающие изменение фитомассы деревьев и древостоев сосны в пределах Евразии в зависимости от температуры и количества осадков.

Материалы работы опубликованы в 27 научных публикациях, 5 из которых в изданиях из перечня ВАК РФ. Работа была апробирована на международных научно-практических конференциях.

К работе имеется ряд замечаний:

1. Из текста автореферата остается неясным, какова доля личного участия автора в сборе и обработке фактического материала. Упоминаются лишь несколько баз данных, в том числе В.А. Усольцева (2010, 2016), и то, что автор провел статистический анализ данных, полученных другими исследователями, на основании метода многофакторных регрессионных зависимостей. Все работы написаны в соавторстве с научным руководителем.

2. В автореферате не указано, с помощью какого программного обеспечения был проведен статистический анализ первичных данных для последующего вывода уравнений, описывающих закономерности изменения фитомассы деревьев и продуктивности древостоев с внешними факторами.

3. Как следует из автореферата, данные по фитомассе модельных деревьев получены на 320 пробных площадях. Однако пробные площади расположены неравномерно на территории Евразии, преимущественно на Урале, а также Западной и Центральной Сибири с тяготением к изотермам января -20°C и -10°C . В работе автор делает вывод о различиях в формировании фитомассы деревьев и древостоев в холодных и теплых поясах, хотя все указанные экспериментальные данные находятся в одном климатическом поясе – умеренном.

Данные, излагаемые в диссертации И.С. Цепордеем, безусловно, являются новыми и интересными, необходимыми для понимания вопросов, которые рассматривает и лесоведение, и лесная таксация. В целом, выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным целям и задачам.

Автореферат отвечает требованиям 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 подготовила: Харитонова Ольга Владимировна, кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.05 «Ботаника»), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», доцент кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры; почтовый адрес – 614990, Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23; телефон: (342) 217-94-18; адрес электронной почты: ltf@bk.ru

25 ноября 2019 г. Харитонова / Харитонова О.В. /

Собственноручную подпись
О.В. Харитоновой удостоверяю:

И.А. Прохорова по РМД
должность



И.В. Савельев
расшифровка