

ОТЗЫВ

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

Одним из свидетельств растущего интереса биологов и экологов к лесу является увеличение в лесобиологических и биогеоценотических исследованиях внимания к оценке в лесной растительности их фитомассы. Восстанавливается значимость тезиса В.И. Вернадского о том, что главное в лесе его фитомасса. Действительно, наиболее существенное повышение точности оценки продукционно-энергетического потенциал лесных насаждений, расчетов прогностических моделей изменения глобального климата дают расчеты фитомассы биосистем. Сказанное подтверждает актуальность, работы предоставленной претендентом на соискание ученой степени.


Претендент выбрал темой своих исследований анализ структуры фитомассы сосняков в связи с изменениями климатических характеристик на пространствах Евразии. Цель исследований достаточно представительна: изучение фракционного состава биопродуктивности двухвойной сосны на двух уровнях дерева (кг) и насаждения в целом (т/га). Весьма существенно, что расчет продукционный критерий фитомассы включает результаты определений Чистой Первичной Продукции и значения Удельной Чистой Первичной Продукции. Последний критерий продуктивности насаждений оказываются результирующим. Достижение цели обеспечивалось решением следующих весьма значимых задач:

- формирование базы данных о фитомассе произрастающих в Евразии двухвойных сосен вместе с анализом связей между компонентами компонентами;
- на основе созданной базы выстраиваются регрессионные модели для фракционной структуре фитомассы;
- на основе собранных материалов о фитомассе и годичной ЧПП насаждений двухвойных сосен исследуются изменения фракционной структуры в географическом отношении;
- изучение закономерностей фракционной структуры удельной ЧПП (дерево, насаждение), в связи с изменениями географических условий.

Несомненна научная новизна работы. Впервые представлены общественности оподеревной фитомассе двухвойных сосен на огромной территории. Сформирована база экспериментальных данных о фитомассе и ЧПП фитоценозов исследованы трансконтинентальные градиенты изменения фракционной структуры их фитомассы, ЧППи УдЧПП на пространствах евразиизов. Исключителен вклад претендента в практику фитоценологии, в изучение закономерностей изменения фитомассы в географическом измерении. Работа К.С. Субботина отвечает требованиям, предъявляемых к работам рассматриваемого характера. Он достоин присвоения ему искомой научной степени.

Отзыв подготовил Цветков Василий Фролович, доктор с-х. наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), профессор САФУ (Северного Арктического Федерального Университета им М.В. Ломоносова), профессор кафедры лесоводства почвоведения. Почтовый адрес 162003 Россия, Архангельск. Наб.С.Двины, д. 17. Тел 818-2-21-61-74 раб.

Моб. 8-921-072-50-78 E-mail vftsvetkov@yandex.ru

«6» июня 2016.  В.Ф.Цветков

Собственноручную подпись

В.Ф. Цветкова удостоверяю;

Ученый секретарь САФУ

кандидат м. наук.

6 июня 2016.

 Раменская Е.Б.

