

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Субботина Константина Сергеевича** на тему «**Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов (подрод *Pinus*) в климатических градиентах Евразии**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоустройство и лесная таксация

В рассматриваемой работе Субботина К. С. дана оценка составляющих биопродуктивности двухвойных сосен (подрод *Pinus*) на широком эколого-географическом фоне для двух уровней рассмотрения: для дерева и для фитоценоза в целом. Применена общая методология исследования, научной школы В.А. Усольцева, зарекомендовавшая себя как в нашей стране, так и за рубежом. На статистически значимом уровне установлены зависимости фракционного состава фитомассы деревьев сосен с учетом региональных различий деревьев по возрасту, высоте, диаметру и объему ствола, а также по густоте древостоев, связанные с широтной зональностью и долготной секторностью (привинциальностью). Хотя этот масштаб говорит о трансконтинентальных закономерностях, полезно было бы дать и названия типам леса, для которых определены количественные показатели фитомассы.

Новыми и значимыми для теории и практики лесоведения и лесоводства являются также разработанные таблицы хода роста сосновых насаждений по ЧПП и УдЧПП для всего региона Урала.

Работа выполнена К.С. Субботиным самостоятельно с привлечением большого объема фактических материалов, в т.ч. полученных лично автором. Результаты исследования востребованы и могут быть использованы при организации мониторинга лесов, количественной оценке роли сосновых насаждений в круговороте углерода на градиентах главных климатических факторов в условиях изменения климата. Они уже использованы при создании информационных баз данных о структуре фитомассы деревьев, а также насаждений сосны и других лесообразователей в разных природных лесорастительных зонах и регионах. По актуальности темы, объему полученных результатов, их достоверности и новизне работа «Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов (подрод *Pinus*) в климатических градиентах Евразии» соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней».

Она является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость. Ее автор Константин Сергеевич Субботин заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоустройство и лесная таксация.

17июня 2016 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории лесной фитоценологии  
ИЛ СО РАН профессор, доктор биологических наук 03.02.08 – экология  
e-mail: [inpol@mail.ru](mailto:inpol@mail.ru) тел.: 89232934462

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН  
660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50, стр. 28

 Д.И. Назимова



Подпись Д.И. Назимовой удостоверяю:

