

## Отзыв

на автореферат диссертации А.И. Сваловой «Влияние условий произрастания на рост сосны кедровой сибирской разного географического происхождения (пригородная зона Красноярск)», представленной на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство»

Изучение географической изменчивости кедровых сосен, а также подбор оптимальных условий их выращивания, имеют важное значение в лесной селекции. Диссертационная работа А.И. Сваловой выполнена в плане решения названной проблемы, и это определяет ее актуальность.

Поставленная соискателем цель – выявление особенностей роста и сохранности сосны кедровой сибирской разного географического происхождения и разных условий формирования, отбор приемлемых климатипов для местных условий - и три поставленные для ее решения задачи диссертантом успешно решены.

Замечания по работе.

1 В описании методики исследования сказано, что фитомассу определяли в свежем и сухом состояниях, а также в пересчете на углерод. В этой связи неясно, почему уравнение на стр. 11 приведено для фитомассы в свежем, а не в сухом состоянии? Чем мотивирована приведенная структура уравнения взамен обычно применяемой и биологически обоснованной аллометрии?

2 Поскольку ассимиляционный аппарат и поддерживающие его структурные части кроны выполняют разные функции в обеспечении жизнедеятельности дерева, то неясно, почему на рис. 2 и 4 приведены данные о фитомассе кроны в целом, без разделения на хвою и ветви? Не сказано также, в сухом или свежем состоянии показаны фракции фитомассы.

В целом, судя по автореферату, выполненное исследование удовлетворяет требованиям ВАК, а соискатель А.И. Свалова заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.03.01.

Отзыв подготовил Усольцев Владимир Андреевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоустройство и лесная таксация», профессор, ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук», главный научный сотрудник Лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса; почтовый адрес – 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202, корп. а; телефон – 8 (343) 2105709; адрес электронной почты – Usoltsev50@mail.ru

28.06.2022

 В.А. Усольцев

Собственноручную подпись  
В.А. Усольцева удостоверяю:  
Учёный секретарь  
Ботанический сад Уральского отделения  
Российской академии наук



Е.Н. Флягин