

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимовой Ольги Александровны «Изменчивость сортовой яблони по биометрическим показателям материнских деревьев и их семенного потомства в ботаническом саду им. В.С. М. Крутовского»

Тема работы актуальна так как яблоневые сады имеют большое экологическое значение, которое зависит от формирования надземной фитомассы, листового аппарата, строения кроны.

Автором представлены результаты изучения изменчивости размеров и массы плодов различных сортов яблони, установлено влияние периода хранения семян на биометрические показатели сеянцев, выявлена зависимость фитомассы и крупности плодов яблони от ее способа выращивания, выделены критерии диагностики крупности и массы плодов на основе существующих зависимостей между показателями полусибов и материнских деревьев яблони.

В главе 4 представлено распределение надземной фитомассы вегетативных органов яблони от молодого до 90-летнего возраста. Выявлено, что форма выращивания деревьев оказывает влияние на размеры и массу формирующихся плодов – более крупные плоды образуются при стелющейся форме деревьев.

В результате исследования изменчивости формирования генеративных и вегетативных органов летних и зимних сортов яблони выявлено: 1) на размеры и массу плодов и листьев оказывает влияние фенологическая форма деревьев; 2) процентное соотношение фракций фитомассы кроны зависит от сортовой принадлежности деревьев; 3) между показателями массы ветвей и листьев, а также показателями вегетативных и генеративных органов яблони существует зависимость.

При исследовании семенного потомства яблони автором выявлено, что фенологическая форма сортов яблони оказывает влияние на показатели роста и развития их полусибов. Установлено наличие изменчивости по показателям сеянцев крупноплодных сортов яблони, выделены быстрорастущие сорта и

отдельные полусибы, характеризующиеся большей высотой и диаметром стволика.

В качестве замечания следует отметить, что автором, при описании объектов исследования, не представлено количество исследованных деревьев, относящихся к тому или иному сорту яблони. Также, возможно, следовало увеличить выборку исследования количества яблок каждого сорта. Например, показатель точности опыта (Р %) в таблице 1 автореферата в некоторых случаях превышал 5 %, что может указывать на недостаточную точность проведенных исследований.

По постановке проблемы, ее разработке, методическому подходу, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (п. 7), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Герасимова Ольга Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство и по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил:

Васильев Сергей Борисович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство (сельскохозяйственные науки), доцент, Мытищинский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», заведующий кафедрой ЛТ1 «Лесные культуры, селекция и дендрология»; почтовый адрес – 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1; телефон – +79067632798; адрес электронной почты – svasilyev@mgul.ac.ru

«10» ноября 2021 г.
дата

подпись

С.Б. Васильев
расшифровка

Собственноручную подпись
С.Б. Васильева удостоверяю:

*Заместитель директора
по экономике и финансам
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана*

Должность и фамилия подпись

расшифровка

