

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коминой Ольги Васильевны "Биологические особенности некоторых видов рода *Paeonia* L. при интродукции в лесостепной зоне Западной Сибири", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Пионы – одни из ведущих в мире многолетних цветочно-декоративных растений, среди которых в последнее время наряду с сортами особой популярностью в ландшафтном дизайне стали пользоваться дикорастущие виды. Большинство видов рода *Paeonia* L., произрастающих на территории России, являются редкими и исчезающими растениями. Поэтому изучение биологических особенностей, способности к размножению, адаптации видов и сортов пионов в условиях лесостепи Западной Сибири весьма актуальны.

Автором впервые в условиях резко континентального климата проведен сравнительный анализ ритмов развития видов рода *Paeonia* из секций *Flavonia*, *Paeon*, *Sternia*, включая все виды, представленные во флоре Сибири; изучен морфогенез почек возобновления на различных этапах органогенеза; выявлены особенности онтогенеза видов пионов при семенном и вегетативном размножении, биологии цветения и плодоношения.

О.В. Коминой собрана коллекция видов и пополнена коллекция сортов рода *Paeonia* в ЦСБС СО РАН, проведены комплексные сравнительные исследования ритмов развития, устойчивости и продуктивности 8 видов и 26 сортов пионов, особенностей вегетативного и семенного размножения. На основании сравнительного анализа особенностей развития в условиях интродукции сделано заключение об адаптационных возможностях изученных видов. Исследованы латентный, прегенеративный и генеративный периоды онтогенеза у видов пионов. У растений при вегетативном размножении показана зависимость продолжительности прегенеративного периода от структуры рамет. Выявлены особенности анэкологии и семенной продуктивности пионов различного происхождения, выделено 18 высокодекоративных сортов пионов с махровым типом цветка, образующих полноценные семена, которые могут быть вовлечены в селекционный процесс. Показаны возможности сохранения видов пионов в культуре посредством семенного и вегетативного размножения. Результаты изучения декоративных признаков и сезонного развития могут быть использованы в озеленении и ландшафтном дизайне.

Материалы диссертации апробированы – широко обсуждались на международных, всероссийский научных и научно-практических конференциях, XIII съезде РБО; по материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания по автореферату: 1) на с. 11 упоминается, что при хранении пыльцы в течение года ее жизнеспособность снижается более чем на 75, при этом ее фертильность остается высокой. Фраза не очень корректна, так как может ли нежизнеспособная пыльца быть фертильной? Очевидно, здесь используются косвенные, методически завышенные показатели фертильности пыльцы или заниженные показатели ее жизнеспособности; 2) не у всех видов *Paeonia* в автореферате приведены авторы таксонов.

В целом заключения и выводы в автореферате представляются убедительными и достоверными, замечания не снижают значимость проведенных исследований, работа выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что выполненная работа соответствует настоящим требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор
Ведущий научный сотрудник
Лаборатория декоративных культур

Сорокопудова Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства»
115598, Москва, ул. Загорьевская, 4
Тел. +7(495)329-30-00, Факс (495)329-31-66
E-mail: osorokopudova@yandex.ru, vstisp@vstisp.org
Web-site: http://vstisp.org

19.02.2015

Достоверность сведений заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВСТИСП

Л.А. Марченко