

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Коминой Ольги Васильевны «Биологические особенности некоторых видов рода *Paeonia* L. при интродукции в лесостепной зоне Западной Сибири»

Декоративные травянистые многолетники являются основой цветочного оформления в озеленении населенных пунктов. Из корневищных многолетников Сибири интродуцирован и широко распространён пион травянистый. Среди цветочных культур он занимает одно из ведущих мест. Популярности пионов в значительной степени способствует их высокая продуктивность, долговечность, неприхотливость, относительная устойчивость к болезням и вредителям, к неблагоприятным биотическим факторам, а также универсальность использования в ландшафтном озеленении. Они обладают не только яркими, красивыми, крупными, ароматными цветами, но и великолепным декоративным кустом. Но пока эти растения остаются только любительской культурой. В озеленении городов, парков и улиц они почти не используются.

Диссертационная работа Коминой О.В. посвящена изучению биологических особенностей видов и сортов рода *Paeonia* L. при интродукции в лесостепной зоне Западной Сибири для сохранения генофонда и расширения их использования в ландшафтном дизайне.

Ею впервые в условиях резко континентального климата проведен сравнительный анализ ритмов роста и развития представителей рода *Paeonia* L. из секций *Flavonia*, *Paeon*, *Sterna*, включая все виды, представленные во флоре Сибири; изучен органогенез почек возобновления, показаны особенности онтогенеза видов пиона семенного и вегетативного происхождения, описана биология цветения и плодоношения.

Выполненные Коминой О.В. комплексные сравнительные исследования ритмов роста и развития, устойчивости и продуктивности 8 видов и 26 сортов пионов расширяют и углубляют представления об особенностях развития дикорастущих культиваров и созданных на их основе гибридных сортовых генофондов. Сравнительный анализ особенностей вегетативного и генеративного развития в условиях интродукции позволяет сделать заключение об адаптационных возможностях видов рода *Paeonia*.

Особый интерес представляют результаты изучения биологии цветения и плодоношения пионов в результате которых выявлены особенности анэкологии и семенной продуктивности, выделено 18 сортов с махровым типом цветка, образующих полноценные семена. Полученные результаты могут быть использованы в селекционных работах.

Коминой О.В. показаны возможности сохранения видов пионов в культуре посредством семенного и вегетативного размножения. Результат изучения декоративных признаков и сезонного развития могут быть использованы в озеленении и ландшафтном дизайне.

В результате работы была собрана коллекция видов и пополнена коллекция сортов рода *Paeonia* в ЦСБС СО РАН, которая в настоящий момент состоит из 13 видов из 4 секций и 56 сортов из 5 садовых групп.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как современное состояние объектов озеленения требует расширения ассортимента устойчивых к стрессовым экологическим факторам конкретного региона декоративных таксонов растений, разработки научно обоснованных методических рекомендаций по их культивированию, а состояние государственных, муниципальных и частных питомников – методики массового размножения со снижением себестоимости выпускаемой продукции. Практическая значимость работы в перспективе заключается в предложении расширения ассортиментного списка декоративных многолетников открытого грунта. Автором даны научно обоснованные рекомендации по семенному и вегетативному размножению предложенных таксонов.

Комина О.В. определила цели и задачи исследований, подобрала объекты, разработала программу и методики работы, проработала большое количество литературных источников (285 шт.), провела лабораторные и полевые исследования, проанализировала их, сформулировала выводы и предложения производству. Достоверность выводов обусловлена большим объемом данных, использованием методов математической обработки и апробацией результатов на 12 Всероссийских и Международных конференциях.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертационная работа Коминой О.В. соответствует современному уровню требований, характеризует ее как специалиста высокой квалификации, достойного присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

Миронова Людмила Николаевна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Заведующая лабораторией,
Лаборатория интродукции и селекции цветочных растений,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический сад-институт Уфимского научного центра
Российской академии наук
450080, Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195, корп. 3
телефон: +7(347)228-13-55
e-mail: flowers-ufa@yandex.ru
Сайт организации: www.ufabotgarden.ru

26.02.2015 г.