

Отзыв

на автореферат диссертации **Коминой О.В.**

"Биологические особенности некоторых видов *Paeonia* L., при интродукции в лесостепной зоне Западной Сибири",

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Большое видовое разнообразие рода Пион, важное хозяйственное значение, особенно как лекарственных и декоративных растений, привлекает внимание к нему исследователей во всём мире.

Несмотря, казалось бы, на хорошую изученность представителей рода *Paeonia* L., до сих пор остаётся много открытых вопросов и белых пятен, как в вопросах систематики, так и биоморфологии.

Изучению биологических особенностей видов растений в регионах со сложными климатическими условиями в настоящее время уделяется недостаточное внимание. А ведь именно комплексные исследования и их анализ необходим для решения интродукционных и селекционных задач с ведущими группами культурных растений. Всё это в полной мере относится и к пионам.

В ботанических садах к настоящему времени собраны большие и содержательные коллекции видов и сортов рода Пион, проводится, к сожалению, не всегда научно обоснованная интродукционная и селекционная работа со сложными в условиях культуры группами пиона. Однако, для успешной региональной интродукции, а в дальнейшем, и гибридизационной работы, необходимо комплексное изучение морфолого-биологических особенностей в конкретных климатических условиях, что позволит прогнозировать их адаптационные реакции на новые для них условия культивирования, решая тем самым теоретические и прикладные задачи.

Большинство из вышесказанного нашло отражение в работе Коминой Ольги Васильевны.

Диссертационная работа Коминой О.В. посвящена выявлению особенностей биологии видов рода *Paeonia* L. в условиях интродукции в лесной зоне Западной Сибири, для сохранения генофонда и в связи с перспективами их практического использования.

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

В результате проведённого исследования Коминой О.В. получены оригинальные данные об особенностях роста и развития 8 видов и 26 сортов из разных садовых групп, интродуцированных в лесостепной зоне Западной Сибири. В частности – представители секций *Flavonia* Kem.-Nath., *Paeon* DC. и *Sternia* Kem.-Nath. в условиях лесостепи Западной Сибири характеризуются длительным онтогенетическим развитием, в прегенеративном периоде 5-6 лет, в генеративном – более 8 лет. Дифференциация генеративных почек в пределах IV-V этапов органогенеза в предзимье у видов пионов влияет на сроки их зацветания в следующем году. Отмечено, что в течение онтогенеза у особей меняется способ нарастания и тип побега: у проростков и ювенильных растений побег розеточный, для имматурного возрастного состояния характерен верхнерозеточный побег, начиная с виргинильного состояния – удлинённый.

Виды местной флоры (*P. anomala* L.) и дальневосточной (*P. lactiflora* Pall., *P. obovata* Maxim.) формируют жизнеспособную пыльцу, ежегодно цветут и образуют полноценные семена, что может свидетельствовать о перспективности использования их в селекции в конкретных климатических условиях. В условиях Новосибирска у пионов автором выделено

два феноритмотипа: 1) весеннелетне-осеннезеленый (к нему относятся дальневосточные виды *P. lactiflora*, *P. oreogeton*, *P. obovata* и пионы Кавказа *P. wittmanniana*, *P. mlokoewitschii*); 2) весеннелетнезеленый (присущ сибирским видам *P. anomala*, *P. hybrida* и виду степных районов Поволжья и Предкавказья *P. tenuifolia*). Изученные виды пионов в условиях лесостепи Западной Сибири проходят полное сезонное развитие, за исключением *P. wittmanniana*.

Полученные автором морфолого-биологические данные в конкретном регионе красноречиво свидетельствуют об адаптационных возможностях пиона и его экологическом потенциале, что позволит в дальнейшем разработать научные рекомендации по культивированию видов и сортов в зависимости от их экологических особенностей.

Полученные теоретические данные дополняют знания по интродукции растений и могут использоваться в лекционных курсах и при составлении методических пособий.

Несомненным практическим достоинством работы являются выявленные 18 сортов пионов с махровым типом цветка, которые, обладая высокими декоративными качествами и семенной продуктивностью, могут быть вовлечены в селекционный процесс, несмотря на то, что у махровых сортов сильнее выражена редукция фертильных частей цветка. Результаты изучения декоративных признаков и сезонного развития могут быть использованы в озеленении и ландшафтном дизайне, наиболее высокую оценку перспективности интродукции, по данным автора, получили виды *P. lactiflora*, *P. tenuifolia*, *P. anomala*, *P. oreogeton*, *P. obovata*, сочетающие комплексную устойчивость, долговечность и высокие декоративные качества. В результате работы была собрана коллекция видов и пополнена коллекция сортов рода *Paeonia* в ЦСБС СО РАН, что вносит весомый вклад в дело сохранения биоразнообразия и является важной составляющей в работе ботанических садов.

Автореферат написан хорошим научным языком, даёт полное представление о содержании диссертации, опубликованные работы отражают поставленные для изучения задачи и отражены в 16 научных публикациях, 4 из которых – в рецензируемых научных журналах входящих в перечень, рекомендованных ВАК. Диссертационная работа прошла апробацию на 12 научных конференциях разного уровня. Результаты и выводы обоснованы и подтверждены экспериментальным материалом.

Диссертационная работа Коминой Ольги Васильевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

1 марта 2015 г.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
сектора садовых растений
Ботанического сада

биологического факультета,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова"

119234, г. Москва, Ленинские горы, 1/12,

Тел.: +7(495) 939-00-24;

e-mail: efimov-msu@yandex.ru

www.botsad.msu.ru

Ефимов Сергей Владимирович

