

ОТЗЫВ

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

Работа О.В. Коминой посвящена изучению биологических особенностей высокодекоративных растений – видов рода *Paenia* L. при их интродукции. Изучение биологических особенностей в условиях интродукции тесно связано с оценкой их адаптивного потенциала за пределами естественного ареала и подбором форм для селекционной работы.

В ЦСБС СО РАН имеется большая коллекция пионов, которая в настоящее время представлена 13 видами из 4 секций и 56 сортами из 5 садовых групп. Объектами исследований О.В. Коминой послужили растения, собранные в естественных местах их произрастания, и сорта пионов из других ботанических садов России.. Автором проведена большая исследовательская работа. Впервые в условиях резко континентального климата Сибири проведено сравнительное изучение ритмов роста и развития видов из секций *Flavonia*, *Paeon*, *Sternia*. В общей сложности изучены 8 видов и 26 сортов пионов.

Изучен органогенез почек возобновления, установлены особенности онтогенеза видов пионов семенного и вегетативного происхождения, изучена биология цветения и плодоношения. Показано, что виды пионов в условиях лесостепной зоны Западной Сибири проходят полное сезонное развитие, за исключением *P. wittmanniana*. Основное влияние на генеративное развитие пионов оказывают гидротермические условия начала вегетационного периода (температура и осадки). Установлен интересный факт – внутрпочечное развитие генеративного побега преобладает по продолжительности над внепочечным и продолжается в местных условиях до 22 месяцев.

Исследования О.В. Коминой имеют теоретическое и практическое значение. Сравнительный анализ вегетативного и генеративного развития в условиях интродукции дает возможность судить об адаптационных возможностях видов рода *Paenia*. На основе изучения биологии цветения и плодоношения выявлены особенности семенной продуктивности. Выделены новые оригинальные сорта пионов с махровыми цветами. Они способны образовывать полноценные семена и могут быть с успехом использованы в селекции. Посредством семенного и вегетативного размножения виды можно сохранять в культуре. Поскольку пионы обладают высокими декоративными качествами, их можно использовать в озеленении и ландшафтном дизайне.

Автореферат оформлен с использованием красивых цветных иллюстраций.

Основные результаты исследований изложены в 16 работах, четыре из которых в журналах, включенных Перечень ВАК РФ. Результаты докладывались на конференциях разного уровня. Представленная работа по актуальности, со-

держательной ценности, корректности выводов, а также апробации полученных результатов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – О.В. Комина, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности специальности 03.02.01 – ботаника.

Доктор биологических наук, профессор

Е.Н. Муратова

Муратова Елена Николаевна,
зав. лабораторией лесной генетики и селекции,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт леса им. В. Н. Сукачева
Сибирское отделение Российской академии наук
660036, Красноярск-36, Академгородок, 50, строение 28,
Тел. (391)249-41-84,
E-mail: elena-muratova@ksc.krasn.ru
<http://www.forest.akadem.ru>
19.02.2015 г.