

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вронской Оксаны Олеговны
«Интродукция видов и сортов рода *Lilium* L. в северной лесостепи Западной
Сибири» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01. – Ботаника

Представленная диссертационная работа посвящена решению проблемы обогащения ассортимента декоративных растений, которая имеет особую актуальность в районах с суровыми природными условиями.

Целью работы Оксаны Олеговны является изучение биоморфологических особенностей роста и развития 5 видов и 33 сортов рода *Lilium* в условиях северной лесостепи Западной Сибири. Автором изучены разнообразие, распространение, экология рода, история интродукции лилий. Основная часть работы содержит результаты экспериментальных исследований. Диссертанткой выявлено, что весеннее отрастание растений зависит от толщины снежного покрова, влияющего на температуру почвы. Бутонизация растений, сроки и продолжительность цветения, а также плодоношение в большей мере зависят от температуры воздуха и влажности. Детальное изучение сезонного развития позволило диссертантке выделить три феноритмотипа интродуцентов, пять групп сортов по срокам цветения.

При изучении морфологических особенностей интродуцентов были выделены виды и сорта лилий, отличающихся высотой побегов, количеством цветков в соцветии, продолжительностью цветения. Данные морфологических исследований легли в основу оценки декоративных качеств интродуцентов. На основе проведенных исследований дана оценка декоративным качествам лилий, рекомендованы виды и сорта для использования в озеленении.

Для характеристики устойчивости растений, их адаптации к новым условиям диссертанткой выбраны такие показатели как содержание хлорофилла *a*, *b*, их соотношение и динамика накопления каротиноидов в листьях. Автором выявлено, что изученные виды и сорта лилий обладают мощной защитной пигментной системой, позволяющим им адаптироваться к новым условиям.

Проведенная оценка перспективности выращивания лилий в условиях северной лесостепи Западной Сибири, в качестве декоративных растений рекомендованы для использования в озеленении региона 2 вида и 24 сорта лилий.

Диссертационная работа отличается новизной, выполнена на хорошем теоретическом и методическом уровне. Структура работы отвечает предъявляемым требованиям, за четкой постановкой цели и задач

исследования следует логическое изложение материала в соответствующих главах. Четко и доказательно изложены выводы, что подтверждает хорошее владение автором всем объемом материала. Результаты исследований неоднократно обсуждались на различных конференциях, по теме опубликовано достаточное количество работ, даны практические рекомендации по ассортименту лилий.

Автором внесен несомненный вклад в интродукцию растений в Западной Сибири, в познание биологии видов и сортов рода *Lilium*, расширение ассортимента декоративных растений.

Считаем, что работа Оксаны Олеговны Вронской соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук, директор Ботанического сада федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», доцент

Борисова Саргылана Захаровна

Доктор биологических наук, начальник отдела природной флоры Ботанического сада федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», профессор

Данилова Надежда Софроновна

677000 Республика Саха (Якутия)
г. Якутск, ул. Белинского, 58
89141041369
botsad_nefur@mail.ru

