

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дмитрия Леонидовича Матюхина**
«Моноритмические системы побегов у хвойных», представленной
на соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности: 1.5.9. – Ботаника

Работа Дмитрия Леонидовича Матюхина посвящена изучению структуры систем побегов древесных растений класса *Pinopsida*. Это важнейшее направление современной морфологии растений, потому что хвойные растения обладают особой организацией побеговой системы, отличающейся от структуры древесных цветковых растений умеренного климата. Актуальность избранной темы не вызывает сомнений, поскольку разнообразие, особенности строения и значение систем побегов хвойных практически не изучены, нет классификации систем побегов.

В процессе исследований автором выявлены и изучены типы, охарактеризованы свойства, структурно-функциональное разнообразие моноритмических систем побегов у современных древесных растений класса *Pinopsida*. Впервые, предложена новая классификация вегетативных специализированных побегов, показан возможный механизм образования декоративных форм путем гетеротопии специализированных побегов, обнаружено и описаны варианты псевдоциклического сходства побегов и побеговых систем у изученных родов.

Имеющиеся в автореферате рисунки, фотографии позволяют убедиться в достоверности полученных материалов. Судя по продолжительности (более 30 лет) исследований, проведенных автором, выполнен значительный объём по сбору, камеральной обработке и глубокому всестороннему изучению материалов, что обуславливает высокую значимость полученных результатов и сформулированных выводов.

Проведенные исследования имеют большое теоретическое и практическое значение, как для расширения знаний в области структурной ботаники, так и для применения в декоративном садоводстве и озеленении.

В процессе выполнения работы успешно использованы разнообразные методы и методики, как общепринятые, так и разработанные автором, сделанные выводы логичны и обоснованы, полученные результаты достаточно освещены в статьях, монографиях и материалах научных конференций разного уровня. Существенных замечаний к тексту автореферата нет.

В целом, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Дмитрий Леонидович Матюхин, несомненно, заслуживает присвоения учёной степени доктора наук по специальности: 1.5.9. – Ботаника.

Старший научный сотрудник
Ставропольского ботанического сада –
филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский
ФНАЦ», кандидат биологических наук

Татьяна Викторовна Неженцева

Подпись Т.В. Неженцевой заверяю

Специалист по кадрам



Людмила Анатольевна Щепачева