

Отзыв

на автореферат диссертации Тимофеевой Светланы Николаевны «Размножение *Laburnum anagyroides* Medik. в условиях *in vivo* и *in vitro* при интродукции в Нижнем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Диссертационное исследование С.Н. Тимофеевой, посвящено проблеме преодоления трудностей в размножении высокодекоративного интродуцента *L. anagyroides*, которые автор рассматривает как основное препятствие для более широкого введения в культуру в регионах с соответствующими почвенно-климатическими условиями. Не вызывает сомнений актуальность работы, обусловленная малой распространенностью и высокими декоративными качествами вида, наличием в его составе биологически активных соединений с лекарственными свойствами.

В данной работе автор концентрируется на разработке методов преодоления твердосемянности *L. anagyroides* как формы покоя семян и разработке методов микрклонального размножения вида. Научная новизна диссертации С.Н. Тимофеевой заключается в том, что впервые была разработана технология микрклонального размножения *L. anagyroides* с использованием ювенильного и зрелого растительного материала. Данные подвергнуты убедительной статистической обработке. Объект исследования, и используемые в процессе анализа полученных данных методы, соответствуют указанной специальности. Диссертационное исследование имеет практическую значимость.

Автореферат С.Н. Тимофеевой имеет четкую и логичную структуру, полностью отражает содержание диссертационного исследования, подробно иллюстрирован. Представленная к защите работа является новаторской, поскольку для *L. anagyroides* до настоящего времени не проводилось столь полных исследований, охватывающих как особенности семенной репродукции вида в условиях интродукции в Нижнем Поволжье, так и разработку методов его микрклонального размножения. Вероятно, все же следует отметить в автореферате высокую токсичность всех частей растения для человека и животных, ограничивающие применение *L. anagyroides* в озеленении.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 23-х работ, соответствующих теме диссертационного исследования, 2 из которых опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты исследования неоднократно представлялись на международных конференциях, включены в учебно-методические издания.

Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией РФ. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности.

Автореферат даёт представление, что С.Н. Тимофеева провела серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне

Диссертация соответствует критериям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Светлана Николаевна Тимофеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Черняева Екатерина Вадимовна,
кандидат биологических наук (03.02.01 Ботаника),
доцент кафедры ботаники,
ФГБОУ ВО «Московский педагогический
государственный университет»
e-mail: katinsad@gmail.com
Тел/факс +7 (916) 718-63-64

Почтовый адрес организации:
119991, Россия, Москва, ул. Малая Пироговская, дом 1, строение 1
Тел/факс +7 (499) 245-03-10

24.01.2021

