

### ОТЗЫВ

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

Диссертация выполнена на актуальную тему разработки методов получения качественного посадочного материала *Laburnum anagyroides* в условиях умеренно-континентального климата Нижнего Поволжья. Изучены феноритмы и особенности семенной репродукции бобовника анагировидного. Разработаны эффективные методы преодоления органического покоя семян. Использование системы *in vitro* по сравнению с традиционными методами поддержания и размножения древесных видов растений показало неоспоримые преимущества и позволило разработать протоколы для массового размножения и отбора растений, адаптированных к новым эколого-климатическим условиям.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК и индексируемых ведущими базами данных. Работа прошла апробацию на международных и российских конференциях.

Однако можно подчеркнуть, что в настоящее время практически не используют в качестве основного стерилизующего агента раствор сулемы при введении в асептическую культуру семян и растительных тканей, из-за высокой токсичности и требованиям к работе, хранению и утилизации данного химического препарата. Замечания по работе не значительны, носят характер расхождения в интерпретации данных, а потому не являются принципиальными и не снижают научной ценности защищаемых результатов.

В целом диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование. Основные положения, выносимые на защиту, методологически обоснованы и комплексно проработаны в поставленных экспериментах. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Тимофеева Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Ведущий научный сотрудник–заведующий лабораторией биотехнологий  
кандидат биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника  
т. +79377198429, [zholobova-o@vfanc.ru](mailto:zholobova-o@vfanc.ru)

21.01.2022

Жолобова Ольга Олеговна

Подпись Жолобовой О.О. заверяю  
ученый секретарь, и.о. зам. директора  
по научной деят-ти, канд. с.-х. наук

Пугачёва Анна Михайловна

Наименование и адрес организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.97