

## 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 учёной степени кандидата биологических  
наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».

Диссертационная работа Тимофеевой С.Н. посвящена актуальной проблеме разработки эффективных методов размножения в условиях *in vivo* и *in vitro* перспективного древесного интродуцента *Laburnum anagyroides* M. Размножение древесных интродуцентов в новых эколого-климатических условиях часто осложнено, а иногда и вообще не осуществимо, поэтому исследования в этой области актуальны как с фундаментальной, так и с прикладной точек зрения.

Автором показана успешность интродукции *L. anagyroides* в эколого-климатических условиях Нижнего Поволжья. Определены причины, по которым естественное семенное размножение *L. anagyroides* затруднено. Показано, что без предварительной стратификации семян частота их прорастания не превышает 5%. Предложены методы повышения всхожести семян и получения сеянцев.

В качестве альтернативы традиционным методам размножения предложен биотехнологический метод размножения *in vitro*. Разработаны протоколы клонального микроразмножения *L. anagyroides* с использованием разного типа эксплантов. На основе проделанного гистологического анализа установлены особенности регенерации адвентивных побегов бобовника анагировидного на разных питательных средах.

В проведенной соискателем работе использованы различные методы научных исследований – фенологические, цитозембриологические, культивирования растительных тканей *in vitro* и методы статистического анализа. Автором представляется обширный литературный обзор по теме исследования, в том числе с привлечением большого количества иностранных источников.

Полученные С.Н. Тимофеевой результаты имеют очевидную теоретическую и практическую ценность. Разработанная автором методика клонального микроразмножения *L. anagyroides*, включающая эффективные способы укоренения и адаптации полученных растений, позволит получать выровненный посадочный материал, что, несомненно, будет способствовать успешному использованию этой культуры в качестве высоко декоративного растения и источника ценного фармацевтического сырья.

Диссертация и автореферат написаны грамотным научным языком, хорошо иллюстрированы. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Полученные данные статистически обработаны, сделанные автором выводы вытекают из экспериментального материала.

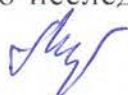
В качестве замечаний следует отметить некорректное использование терминов «ювенильный материал (семена)» и «зрелый растительный материал (вегетативные почки и узловыe сегменты побегов)». Однако, высказанные замечания в целом не снижают ценности работы.

По материалам диссертации опубликовано 23 работы, в том числе 2 статьи в журналах из Перечня ВАК, 1 – в изданиях, входящих в базу Scopus, 3 учебных пособия и оформлен 1 патент.

Представленная диссертационная работа С.Н. Тимофеевой является законченным научным трудом, выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям пп. 9-11,13,14 Постановления Правительства РФ №842 «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Считаю, что С.Н. Тимофеева провела серьезное комплексное исследование и заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».

Муратова Светлана Александровна  
Кандидат биологических наук (03.00.23.- Биотехнология, 2002 г.),  
профессор кафедры садоводства, биотехнологий и селекции  
сельскохозяйственных культур  
заведующий учебно-исследовательской лаб. биотехнологии

 /С.А. Муратова/

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Мичуринский государственный аграрный университет  
393760, Тамбовская область, г. Мичуринск,  
ул. Интернациональная, д.101  
Телефон: +7(47545) 3-88-01, Факс: +7(47545) 3-88-01 доб.202  
E-mail: [info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru)

12.01.2022

