

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тимофеевой Светланы Николаевны на тему «Размножение *Laburnum anagyroides* Medic. в условиях *in vivo* и *in vitro* при интродукции в Нижнем Поволжье», представленной к защите в диссертационный совет 24.1.002.02 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. – «Ботаника».

В настоящее время экосистемы Земли подвергаются многостороннему стрессу, что определяется множеством факторов, в том числе глобальным изменением климата и увеличивающейся антропогенной нагрузкой. Особенно остро стоит проблема сохранения биоразнообразия растений, решение которой невозможно без поиска новых стратегий и подходов. В этой связи в последние годы отмечено развитие перспективного направления исследований – биотехнологии сохранения растений. В связи с этим размножение растений в условиях *in vivo* и *in vitro* и их последующая интродукция остается актуальной проблемой.

Диссертационная работа Тимофеевой Светланы Николаевны посвящена изучению размножения ценного лекарственного, высоко декоративного древесного вида бобовника анагировидного (*Laburnum anagyroides* Medic.) в естественных условиях и в «пробирке» при интродукции в Нижнем Поволжье. В работе оценена успешность интродукции *L. anagyroides*, установлены причины, осложняющие семенное размножение этого вида, разработаны эффективные методы искусственного размножения *in vivo* и *in vitro*.

Научная новизна проведенного исследования связана с изучением феноритмов и семенного размножения *Laburnum anagyroides* в условиях умеренно-континентального климата. Впервые доказана успешность интродукции *L. anagyroides* в Нижнем Поволжье, установлены причины, осложняющие естественное семенное размножение и разработаны эффективные методы искусственного выведения семян из состояния органического покоя. Впервые разработаны технологии клонального микроразмножения, изучены гистологические особенности развития адвентивных побегов в культуре *in vitro*, обоснована целесообразность их использования для увеличения эффективности микроразмножения.

Практическая значимость работы состоит в совершенствовании методов искусственного размножения *L. anagyroides* в условиях *in vivo* и *in vitro*. На основе проведенных исследований разработаны протоколы клонального микроразмножения *L. anagyroides* с использованием ювенильного и зрелого материала.

Несомненным достоинством работы является ее научная направленность, глубина проработки и решения научных задач. Работа выполнена чрезвычайно детально, тщательно, что нашло отражение в рисунках и таблицах.


Материалы диссертации отражены в публикациях и выступлениях автора. Выводы диссертации четко отвечают на поставленные задачи. Представленные основные защищаемые положения и выводы обоснованы.

Содержание автореферата в целом, дает полное представление о диссертационной работе, однако в тексте автореферата имеются досадные неточности. Так, тип покоя *Laburnum anagyroides* правильнее называть глубокий физиологический, а не физический (стр. 3, 17 реферата), первый настоящий лист корректнее называть ювенильным (стр. 8, 9 автореферата), в характеристике андроеца указано только число тычинок, без указания их сростания (стр. 7 автореферата). Высказанные замечания, не снижают научной ценности проделанной работы.

Считаю, что представленная к защите диссертация Тимофеевой Светланы Николаевны на тему «Размножение *Laburnum anagyroides* Medic. в условиях *in vivo* и *in vitro* при интродукции в Нижнем Поволжье» – самостоятельное завершённое исследование, посвященное актуальной теме и обладающее научной новизной.

Диссертация соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, С.Н. Тимофеева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Доктор биологических наук, (03.02.02 – «Ботаника»),
доцент, заведующий кафедрой биологии,
географии и химии

 Недосеко Ольга Ивановна

Арзамасский филиал федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
607224, г. Арзамас, Нижегородской области,
ул. К. Маркса, д. 36.

Тел.: 8-910-883-84-93

E-mail: nedoseko@bk.ru

21.01.2022 г.

