

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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

Работа Тимофеевой Светланы Николаевны актуальна, так как широкое использование *Laburnum anagyroides* в качестве декоративного растения и источника лекарственного сырья ограничивается сложностью размножения традиционными методами. Разработка эффективных методов искусственного размножения *L. anagyroides* позволит расширить весьма ограниченный ассортимент высокодекоративных форм деревьев и кустарников выращиваемых в регионах с умеренным климатом.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений и заключается в том, что впервые изучены феноритм и особенности семенной репродукции *L. anagyroides*, установлены причины, осложняющие естественное семенное размножение растений, разработаны методы искусственного выведения семян из состояния органического покоя и технологии клонального микроразмножения, показана успешность интродукции вида в умеренно-континентальном климате Нижнего Поволжья.

В ходе работы соискателем получены оригинальные данные. Уточнена эмбриология женской генеративной сферы растений. Изучены процессы формирования адвентивных побегов в культуре стерильных проростков. Впервые изучен феноритм и особенности семенного размножения *L. anagyroides*. На основе изучения и анализа доступных публикаций и собственных проведенных экспериментов установлены причины, затрудняющие естественное семенное размножение *L. anagyroides* в пункте интродукции.

Результаты исследований, научные положения и выводы подтверждаются значительным объемом работ, использованием современных методик. Изложенные в автореферате выводы основаны на оригинальных результатах и отвечают поставленным задачам. В целом полагаю, что полученные соискателем данные имеют теоретическое и практическое значение.

По материалам исследований опубликованы 23 работы, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 1 – в изданиях, входящих в базу SCOPUS, 1 патент, 1 монография и 3 учебных пособия.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить следующее:

1. На наш взгляд желательно указать объем проведенных исследований.
2. Представляет научный и практический интерес мнение автора о перспективах введения *L. anagyroides* в различные типы зеленых насаждений Саратовской области.

Несмотря на пожелания в целом считаю, что представленная к защите работа «Размножение *Laburnum anagyroides* Medik. в условиях *in vivo* и *in vitro* при интродукции в Нижнем Поволжье» представляет собой законченное научное исследование, по своей значимости, содержанию и объему соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Тимофеева Светлана Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Зав. дендрарием
ФГБНУ ФАНЦ Юго-Востока
В.н.с., к. б. н., доцент

Е.А. Арестова

Подпись Е.А. Арестовой заверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ ФАНЦ Юго-Востока
к.б.н.



В.Н. Акинина

18.01.2022 г.

Арестова Елена Александровна
кандидат биологических наук по специальности 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (2000 г.), доцент
Ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7
Телефон: 8-8452-64-76-88,
e-mail: arestova.ea@mail.ru