

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

В настоящее время интродукция является одним из способов расширения ассортимента хозяйственно ценных и декоративных культур. Успешность интродукции определяется как толерантностью к абиотическим факторам, так и эффективностью размножения растений в новых условиях. К числу перспективных интродуцентов относится высоко декоративное средиземноморское древесное растение *Laburnum anagyroides* Medik., использование которого в практических целях за пределами ареала осложняется неэффективностью семенного и вегетативного размножения. Решению проблемы размножения этого растения при его интродукции в Нижнем Поволжье посвящена диссертационная работа Тимофеевой С.Н.

В ходе исследования изучен феноспектр растений *L. anagyroides* в Ботаническом саду СГУ имени Н.Г. Чернышевского, выявлены причины, препятствующие естественному прорастанию семян, предложены способы решения проблемы семенного размножения на основе сочетания методов искусственного выведения семян из глубокого физического покоя и культуры *in vitro*. Диссертантом впервые разработана технология клонального микроразмножения *L. anagyroides* с использованием ювенильного и зрелого растительного материала, изучены гистологические особенности развития адвентивных побегов в культуре *in vitro*, обоснована целесообразность их использования для увеличения эффективности микроразмножения. Полученные результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение. Текст автореферата изложен последовательно и логично, выводы корректны и обоснованы, поставленные цели достигнуты. При анализе автореферата возникли следующие замечания:

1. В автореферате отсутствуют сведения о количестве растений, которые служили объектами проведенного исследования;

2. В главе «Материал и методы» указано, что сезонный феноспектр анализировали в 2017-2019 годах, тогда как на рис. 1 представлены результаты анализа за 5 лет с 2014 по 2019 гг. Не ясно, почему не приводятся данные наблюдений за 2015 г.

Сделанные замечания не носят принципиального характера. В диссертации раскрыты основные заявляемые положения и получены интересные данные. Объем, актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы «Размножение *Laburnum anagyroides* Medik. в условиях *in vivo* и *in vitro* при интродукции в Нижнем Поволжье» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Полагаю, что Тимофеева Светлана Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Ларионов Максим Викторович,
доктор биологических наук, 03.02.08 – экология,
доцент, ведущий научный сотрудник Научного центра
мирового уровня «Агротехнологии будущего»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный аграрный университет
– МСХА имени К.А. Тимирязева»,
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49;
тел.: +79096613318;
e-mail: m.larionow2014@yandex.ru.
20.01.2022 г.

Подпись
заверяю





Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала


О.Ю. Чуркина