

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гущина Артема Владиславовича

на тему: *«Применение аэропонных технологий для адаптации микроклонов растений разных таксономических групп»*,

представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Работа посвящена важной с практической точки зрения проблеме адаптации выращенных *in vitro* растений к нестерильным условиям выращивания.

К положительным моментам работы следует отнести тот факт, что по результатам исследования была сконструирована и апробирована реально работающая установка, которая может быть востребована предприятиями реального сектора экономики. Эффективность адаптации микроклонов доказана на растениях разных таксономических групп, относящихся к травянистым, древесным лиственным и хвойным породам, причем не только на основе изменений морфометрических параметров, но и биохимических.

Результаты работы доложены и обсуждены на 4 международных и всероссийских конференциях.

По результатам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 1 статья в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 3 статьи в международных изданиях (Scopus и CA (pt)). На основе полученных данных разработаны технологии, подтвержденные авторским свидетельством (патентом).

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, новизне, актуальности, теоретической и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Гущина Артема Владиславовича на тему: *«Применение аэропонных технологий для адаптации микроклонов растений разных таксономических групп»*, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, **Гущин Артем Владиславович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Доцент кафедры лесных культур,
селекции и биотехнологии,
директор Центра коллективного

пользования.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.01-Лесные культуры, селекция семеноводство, 2011 г.)

Сергеев Роман Владимирович

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».
424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3.
т.8-9177050509, sergeevphd@yandex.ru



12 октября 2023 г.

Подпись Сергеева Р.В. заверяю.

Фарукар Ртир