

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мазур Татьяны Васильевны «Физиолого-биохимическая характеристика многоколосника морщинистого (*Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze) в культуре *in vitro*, его соматоклональная вариабельность с целью биотехнологического использования» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Мазур Татьяны Васильевны актуальна как в научном, так и практическом плане и соответствует одному из направлений биотехнологических разработок, которое основано на способности изолированных клеток продуцировать в условиях *in vitro* биологически активные вещества вторичного синтеза, ценные для медицины, ветеринарии, фармакологии, парфюмерии и других отраслей промышленности.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Обоснованность и достоверность результатов подтверждается применением статистических методов обработки данных.

Научная новизна исследований заключается в следующем:

- впервые получены соматоклоны *A. rugosa* и линии каллусных культур в качестве продуцентов БАВ, которые отличаются повышенным содержанием метаболитов;
- на основании экспериментальных образцов каллусов *A. rugosa* получена суспензионная культура, которая может быть использована для получения препаратов вторичных метаболитов;
- проведены исследования по направленной регуляции накопления клеточными культурами *A. rugosa* БАВ путем использования наночастиц селена как модификатора метаболизма;
- клеточные культуры *A. rugosa* и его соматоклоны включены в коллекционный фонд септических культур ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» и ДНК-банк продуцентов.

Практическую значимость результатов диссертационного исследования состоит в разработке и утверждении лабораторных регламентов на метод культивирования многоколосника морщинистого и на получение суспензионной культуры *A. rugosa*, использование которых позволит получить биотехнологическое сырье для изготовления медицинских препаратов.

Материалы диссертационного исследования использованы и внедрены в учебный процесс, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Т.В. Мазур на тему «Физиолого-биохимическая характеристика многоколосника морщинистого (*Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze) в культуре *in vitro*, его соматональная вариабельность с целью биотехнологического использования» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Мазур Татьяна Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Доцент кафедры биотехнологии
УО «Полесский государственный университет»,
кандидат биологических наук

С.Н. Лекунович

Подпись Лекунович
Специальность по кадре



С.Н. Лекунович
Ю. П. Сершвет