

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АБУБАКАРОВА ХАЛИДА
ГЕЛАНИЕВИЧА «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ И
СЕЛЕКЦИЯ *IN VITRO* *IPOMOEA BATATAS* (L.) LAM НА
УСТОЙЧИВОСТЬ К ГИПОТЕРМИИ»,

представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.6. - Биотехнология

В современной селекции создание улучшенных и новых генотипов сельскохозяйственных растений, обладающих устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессовым факторам среды и повышения их продуктивности и качества является актуальной задачей. Одной из перспективных сельскохозяйственных культур является батат.

Автором впервые создана коллекция *in vitro* асептических растений и разработана технология получения высококачественного посадочного материала батата методами клонального микроразмножения. Проведены исследования по влиянию светокультуры на морфобиометрические показатели микроклонов батата изучаемых генотипов и экспериментально доказано, что красный (R) и дальний красный (FR) спектр света в разных соотношениях усиливает рост корней и надземной биомассы микроклонов.

Диссертантом установлено, что для микроклонов батата применение аэропонной установки на последнем этапе клонального микроразмножения, позволяет проводить быструю адаптацию растений к условиям *ex vitro*, а также способствует активному росту как надземной, так и корневой системы клонированных растений. А также для растений батата автором впервые проведена клеточная селекция *in vitro* на устойчивость к гипотермическому стрессу.

Достижение поставленной цели в диссертации намечено посредством конкретных задач. Обращает на себя внимание достаточно широкий охват проблем и многообразие подходов к их решению. Хорошо проиллюстрированный материал по теме диссертации.

Анализ содержания автореферата диссертации позволяет констатировать, что научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение в области биотехнологии, дает достаточно полное представление о характере, глубине и обоснованности экспериментальных исследований. Диссертация хорошо апробирована, глубокая по содержанию, выводы экспериментально подтверждены и отражают её суть.

На основании всего изложенного считаю, что автореферат диссертационной работы «Экспериментальный морфогенез и селекция *in*

in vitro ipomoea batatas (L.) Lam на устойчивость к гипотермии» полностью соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842) предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Абубакаров Халид Геланиевич - присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

Федорова Юлия Николаевна,
доктор сельскохозяйственных наук,
06.01.05 Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений
Профессор кафедры
«Химия, агрохимия и агроэкология»

 Федорова Ю.Н.

182112, Псковская область, г. Великие Луки, пр. Ленина, д.2,
тел/факс (81153) 7-52-82, E-mail: rector@vgsa.ru

