

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Абубакарова Халида Геланиевича на тему: «Экспериментальный морфогенез и селекция *in vitro* *Ipomoea batatas* (L.) Lam на устойчивость к гипотермии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

Как известно из направлений селекции является получение новых форм, гибридов и сортов сельскохозяйственных растений, обладающих повышенной продуктивностью, а также устойчивостью к различным стрессовым факторам окружающей среды. Особый интерес представляют исследования, направленные на получение растений, обладающих высоким биосинтетическим потенциалом накапливать минеральные и органические соединения, витамины, вещества фенольной природы и др., которые оказывают благоприятное действие на организм как человека, так и животных. Особый интерес, в последнее время, привлекают растения, способные образовывать в тканях инулин - природный полисахарид не имеющий синтетических аналогов. Среди сельскохозяйственных растений первое место по содержанию инулина занимают топинамбур и цикорий. Однако поиск альтернативных источников инулина остается актуальным направлением исследований. Одной из перспективных сельскохозяйственных культур является батат.

Диссертантом поставлена цель – разработать высокоэффективную технологию быстрого размножения и получения форм батата (*Ipomoea batatas* (L.)), устойчивых к низким положительным температурам в культуре *in vitro*. Согласно поставленной цели автором решены следующие задачи: разработан протокол получения хорошо растущей стерильной культуры батата исследуемых сортов; изучено влияние условий культивирования (факторов гормональной и минеральной природы) на морфогенетический потенциал культивируемых эксплантов на разных этапах клонального микроразмножения; изучено влияние спектрального состава света на морфогенетический потенциал культивируемых эксплантов *in vitro*; изучено влияние гормонального состава питательной среды на формирование каллусной ткани и регенерацию из нее растений; изучена зависимость образования и локализации фенольных соединений в каллусной ткани от применяемых ауксинов; изучено влияние экзогенных регуляторов роста (препарат Мивал и препарат Крезацин) на устойчивость к гипотермическому стрессу каллусных культур батата; изучен химический состав клубнеплодов после клеточной селекции.

Диссертантом впервые создана коллекция *in vitro* асептических растений и разработана технология получения высококачественного посадочного материала батата методами клонального микроразмножения.

Считаю, что диссертационная работа Абубакарова Халида Геланиевича на тему: «Экспериментальный морфогенез и селекция *in vitro* *ipomoea batatas* (L.) lam на устойчивость к гипотермии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология, соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и его автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

**Отзыв подготовил:**

Батукаев Абдулмалик Абдулхамидович,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
Почетный работник науки и высоких технологий РФ,  
профессор кафедры плодовоовощеводства и виноградарства  
Агротехнологического института  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»



Личную подпись *А.А. Кадырова*  
Заверяю: Начальник Общего отдела  
*Алиса В. К. Рафикова*

Почтовый адрес:  
364060, г. Грозный, ул. Шерипова, 32  
Агротехнологический институт,  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»  
Тел.+7(928)736-58-01  
E-mail: [batukaevmalik@mail.ru](mailto:batukaevmalik@mail.ru)

15. 05. 2023