

## Отзыв

на автореферат диссертации Бутаева Махмадшарифа Кодировича на тему «Особенности микроклонального размножения граната (*Punica granatum* L.) и инжира (*Ficus carica* L.) в культуре *in vitro*» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Представленная работа посвящена изучению микроклонального размножения граната (*Punica granatum* L.) и инжира (*Ficus carica* L.) в культуре *in vitro* в весьма интересом с научной точки зрения в физиологии и биохимии субтропических плодовых культур Республики Таджикистан. Площадь посадок граната и инжира в Таджикистане с каждым годом увеличивается, поэтому для обеспечения этих площадей оздоровлёнными посадочными материалами необходимо использование ускоренное размножение методом микроклонального размножения, поэтому задачи поставленной перед соискателем являются весьма актуальными.

Автором использованы эффективные методы введения в культуру *in vitro* растений граната и инжира с использованием в качестве первичных эксплантатов апикальных и пазушных почек 4-5 летних деревьев. Установлен оптимальный режим укоренения и адаптации пробирочных растений граната и инжира к нестерильным условиям *in vitro*.

Впервые доказана возможность получения регенерантов растений граната и инжира в культуре *in vitro*, что может быть использовано для микроклонального размножения других представителей плодовых и древесных растений.

Автореферат диссертации написан грамотно, логично, выводы соответствуют содержанию и основаны на многолетних исследованиях автора по культуре граната и инжира.

Результаты исследований апробированы на многочисленных научных конференциях и опубликованы в 14 печатных работах, из них 6 статей в журналах, входящих в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан, которые отражают основное содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет фундаментальное и прикладное значение и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, установленным ВАК-ом РТ, а её автор заслуживает присуждени

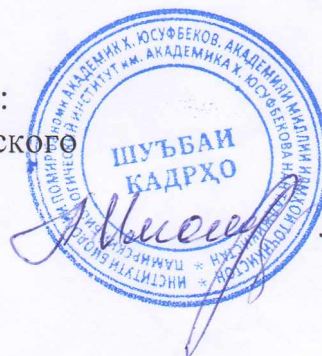
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05-физиология и биохимия растений.

**Исмоилов Мутрибшо Тутишоевич**  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
заведующий лаборатории высокогорного  
плодоводства Памирского биологического  
института им. Х.Юсуфбекова НАНТ



*Контактный адрес:*  
736000 Республики Таджикистан  
г.Хорог. ул. Холодорова, 1  
моб-тел: (+992)93 514-66-67  
E-mail: mutribsho@list.ru

Подпись М.Т.Исмоилова заверяю:  
Начальник отдела кадров Памирского  
биологического института им.  
Х.Юсуфбекова  
11.03.2022



Л.Наврузкулова