

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овэс Елены Васильевны «Биотехнологические основы совершенствования процесса получения и размножения исходного материала в оригинальном семеноводстве картофеля» представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Картофель – одна из основных продовольственных, технических и кормовых сельскохозяйственных культур, возделываемая в 130 странах мира на площади около 20 млн. га. Ежегодный сбор клубней картофеля составляет около 320 млн. т.

Картофель, как вегетативно размножаемая культура, наиболее подвержен поражению грибными, бактериальными и вирусными болезнями, которые накапливаются в процессе репродуцирования. В связи с изменением климата особенно возросла вредоносность вирусных болезней, что связано с изменением штаммового состава вирусных болезней, а также с изменением численности и видового состава тлей, основных переносчиков вирусов. Каждый дополнительный процент поражения тяжелыми формами вирусных болезней посадок картофеля приводит к снижению урожайности клубней на 0,5-0,6%. Вирусные болезни являются основной причиной вырождения сортов, приводя к значительным потерям урожая - до 70-85 %.

В оригинальном семеноводстве картофеля получение исходных клонов, свободных от вирусных и других инфекций, является основным показателем эффективности семеноводства.

Овэс Еленой Васильевной разработана модель поддержания Банка здоровых сортов картофеля. Доказана эффективность сочетания биотехнологических методов и полевых отборов для получения исходных базовых клонов в оригинальном семеноводстве картофеля. Установлена эффективность применения метода термотерапии микрорастений для получения свободных от вирусной инфекции линий *in vitro* новых и перспективных сортов картофеля. Оптимизирован процесс регенерации исходных растений из эксплантов и ростковых черенков в культуре *in vitro*. Разработаны элементы применения контейнерной технологии для выращивания микроклубней *in vitro*. Предложен новый способ консервации растений картофеля *in vitro* для краткосрочного хранения микрочеренков в свободном от инфекций состоянии и использования материала в процессе микроклонального размножения картофеля. Разработана методика оценки морфогенеза микрочеренков в процессе онтогенеза микрорастений. Предложена схема выращивания *in vitro* материала с получения микроклубней для создания дополнительного фонда высококачественного исходного материала в оригинальном семеноводстве картофеля. Разработана технологическая схема выращивания семенного картофеля высокого качества.

