

## 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

Диссертационная работа Овэс Елены Васильевны посвящена разработке технологического процесса получения и размножения исходного материала, обеспечивающего производство высококачественного семенного картофеля отечественной селекции в процессе оригинального семеноводства. Меристемный материал, как правило, обеспечивает сохранение генотипа, но дальнейшие условия поддержания в коллекции *in vitro* может привести к проявлению самоклональной изменчивости. Отклонения от исходного генотипа в биотехнологической практике в большинстве случаев происходят в результате включения в состав питательной среды различных регуляторов роста. Усовершенствование биотехнологических методов, способствующих сохранению сортовых ресурсов картофеля в процессе ускоренного размножения, является актуальным направлением исследований. Представленная в диссертационной работе актуальность и новизна не вызывает сомнений.

Научные исследования выполнены соискателем на высоком уровне. Планирование и выполнение научной программы в различные природно-климатические условия предусматривает определенные сложности в исполнении. Автор лично принимал участие в закладке лабораторных и полевых опытов, обобщение и интерпретации экспериментальных данных, что позволило разработать ценные рекомендации применительно для использования в практической работе для семеноводческих компаний и агропредприятий, производящие высококачественный семенной картофель. Полученные многолетние результаты опубликованы в 105 научных статьях и апробированы на различных форумах, конференциях, семинарах. Статистическая обработка полученных данных выполнена с применением современных методов многомерного анализа и отражает достоверность полученных результатов и выносимых на защиту положений и заключения.

Полученные результаты Е.В. Овэс имеют большое практическое значение. Соискателем разработана методология выращивания высококачественного семенного картофеля на основе применения современных биотехнологических методов и многократных полевых отборов, обеспечивающих сохранение сортовых ресурсов картофеля. Разработан новый способ консервации *in vitro* материала с применением капсуляции, являющийся эффективным методом краткосрочного хранения эксплантов картофеля в культуре ткани и позволяющий систематически включать биоматериал в процесс клонального размножения.

В качестве замечания к автореферату:

- в процессе интерпретации полученных результатов исследований в диссертационной работе применяются термины «исходный материал» и «исходный in vitro материал». Существует ли смысловая разница между данными терминами, или их значение идентично.

Данное замечание не ущемляет итоги результативности проводимого комплексного подхода к выполнению цели и основных задач.

Диссертационная работа Овэс Елены Васильевны является завершённым научным исследованием и, согласно автореферату, соответствует заявленной специальности. Работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой биологии и почвоведения  
Оренбургского государственного университета,  
доктор биологических наук  
(03.00.16 – экология; 03.00.27 – почвоведение),  
профессор

Русанов А.М.

460018. Г. Оренбург, Пр. Победы, 13, e-mail:soilec@esoo.ru  
Тел:+7(3532)37-24-80

Подпись заведующего кафедрой биологии и почвоведения, доктора биологических наук, профессора А. М. Русанова заверяю

Главный ученый секретарь  
ФГБОУ «Оренбургский государственный университет»,  
Доктор технических наук, профессор



Фот А.П.