

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Овэс Е.В. посвящено разработке и усовершенствованию биотехнологических методов получения и размножения исходного материала, обеспечивающих производство высококачественного семенного фонда новых и перспективных сортов картофеля отечественной селекции в процессе оригинального семеноводства.

Актуальность исследований не вызывает сомнения, поскольку в оригинальном семеноводстве для обеспечения соответствия семенного картофеля нормативным (стандартным) требованиям, на первых этапах размножения исключительно важно использование материала *in vitro*, свободного от вирусных, бактериальных и микроплазменных болезней. Не менее важным является и соблюдение сортовой идентичности сортообразцов путём их сохранения в коллекциях *in vitro*.

Автором достаточно четко сформулированы задачи исследований, полнота и последовательность выполнения которых позволили достичь поставленной цели.

Научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности полученных результатов и положения, выносимые на защиту, научно обоснованы, экспериментально подкреплены и логически выстроены.

Основные результаты диссертации представлялись на международных симпозиумах и всероссийских научно-практических конференциях, достаточно полно опубликованы, в том числе в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, международных базах научного цитирования и монографии.

На основе проведённых исследований впервые для условий России разработана модель поддержания в полевой коллекции Банка здоровых сортов картофеля. Экспериментально обоснована закладка полевых питомников Банка в условиях северных территорий и высокогорья Северного Кавказа. Выявлено преимущество регионов с низкой инфекционной нагрузкой и доказана эффективность сочетания биотехнологических методов и многократных улучшающих полевых отборов в получении исходных базовых клонов.

Установлена эффективность применения метода термотерапии микрорастений для получения свободных от вирусов линий *in vitro*, оптимизирован процесс регенерации исходных растений из эксплантов и ростковых черенков, разработаны элементы контейнерной технологии и новый способ консервации *in vitro* с применением капсуляции пазушных почек микрорастений.

Полученные результаты позволили соискателю разработать алгоритм формирования и поддержания полевой и *in vitro* коллекций картофеля.

Предложенная схема выращивания микроклубней может стать основой для создания дополнительного фонда высококачественного исходного материала в оригинальном семеноводстве картофеля.

Безусловно, актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и практическая направленность работы не вызывают никаких сомнений.

В качестве пожеланий следует обратить внимание на принятый в авторефератах и диссертациях предпочтительно утвердительный формат формулирования выносимых на защиту основных научных положений, как правило представляющих собой научно обусловленные и достоверно воспроизводимые результаты исследований. В этом отношении положения 1 и 3 желательно сформулировать по подобному принципу и таким образом привести их все к единому формату. Следовало бы в автореферате и более подробно описать условия хранения микроклубней исследуемых сортов (в главе «Усовершенствование технологического процесса производства микроклубней в пластиковых контейнерах»), а также представить результаты наблюдений в период покоя микроклубней и привести его временные характеристики.

Принципиальных замечаний, которые бы вызвали сомнения, либо снизили положительное впечатление о представленной диссертации (по автореферату), нет.

Таким образом, по актуальности, методам исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013), а её автор Овэс Елена Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Гулянов Юрий Александрович

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство, 2008 г.)
профессор

ведущий научный сотрудник отдела степеведения и природопользования
Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО
РАН) – обособленное структурное подразделение Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального
исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
(ОФИЦ РАН)

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11

тел. +7 (3532) 77-44-32, 77-62-47

E-mail: iury.gulynov@vandex.ru

29.11.2021г.

Подпись Гулянова Юрия Александровича удостоверяю:

Специалист по персоналу Института степи УрО РАН



Ю.В. Волкова