

Отзыв научного руководителя

о соискателе Козарь Елене Викторовне, подготовившей кандидатскую диссертацию на тему «Разработка технологии получения удвоенных гаплоидов редиса европейского (*Raphanus sativus* L.) в культуре изолированных микроспор *in vitro*» кандидата биологических наук по специальности: 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Козарь Елена Викторовна в 2015 году окончила факультет почвоведения Московского Государственного Университета имени М. В. Ломоносова с присуждением квалификации «Почвовед», диплом ААН № 1500314.

По окончании университета с 2016 года по декабрь 2018 года соискатель работала в должности младшего научного сотрудника в лаборатории биотехнологии, с января 2019 года по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории репродуктивной биотехнологии в селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ФНЦО.

В период подготовки диссертационной работы соискатель Козарь Елена Викторовна с 01 сентября 2017 года по 31 августа 2021 года являлась аспирантом очной формы обучения в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр овощеводства» по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель Елена Викторовна Козарь отличается стремлением к постоянному развитию творческого потенциала и повышению научной квалификации. В процессе работы над диссертацией Козарь Елена Викторовна проявила себя сложившимся ученым-исследователем, освоившим методики проведения лабораторных опытов, способным методически грамотно провести эксперименты, правильно проанализировать полученные данные и на их основе сформулировать верные выводы и предложить научно-обоснованные рекомендации для практической селекции.

Ею проработан значительный объем литературных источников, освоены современные методы биотехнологических исследований, проведен глубокий анализ обширного экспериментального материала, полученного лично соискателем в ходе выполнения исследований. На основе полученных знаний соискателем предложен оригинальный способ изоляции микроспор, который позволяет повысить эффективность ИМС технологии, как для редиса европейского, так и для других культур семейства Brassicaceae, разработан первый протокол получения удвоенных гаплоидов в культуре изолированных микроспор *in vitro* для редиса европейского и впервые в мире получены ДН-линии этой культуры.

Козарь Елена Викторовна является председателем совета молодых ученых ФГБНУ ФНЦО, пылкий и целеустремленный человек, хороший организатор, отличающийся большим трудолюбием и упорством в достижении поставленной цели, грамотный специалист, способный самостоятельно проводить опыты и анализировать полученные данные. Соискателя характеризуют хорошие человеческие качества, такие как товарищество и взаимовыручка, душевное отношение ко всем сотрудникам.

За годы исследований (2017 – 2021 годы), соискателем наработан огромный экспериментальный материал, который автором тщательно и глубоко проанализирован с использованием научной литературы, современных методов статистической оценки, сформулированы четкие выводы и рекомендации для практической селекции, которые

обобщены в кандидатской диссертации. Все научные положения и выводы, содержащиеся в диссертации, имеют высокую степень достоверности, подтверждены результатами статистической обработки и не вызывают сомнений.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, изложенные научные положения полно и грамотно аргументированы, выводы согласуются с полученными фактическими данными и подтверждаются экспериментальными проверками, обоснованными рекомендациями для практической селекции.

Основные положения диссертационной работы и результаты исследований неоднократно докладывались Козарь Е.В. на международных и региональных научно-практических конференциях. Козарь Е.В. стала победителем конкурса фонда Геннадия Комиссарова "Молодые Ученые" с проектом "Совершенствование этапа пробоподготовки в культуре микроспор *in vitro* семейства Brassicaceae" и получила Грант РФФИ Аспиранты 19-316-90034 «Биологические особенности эмбриогенеза и регенерации в культуре микроспор *in vitro* и получение удвоенных гаплоидов наименее отзывчивой к ДН-технологиям культуры семейства Brassicaceae - редиса европейского (*Raphanus sativus* L. subsp. *sativus* convar. *radicula*)».

Результаты исследований опубликованы в 12-и опубликованных работах, из них 2 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 4 работы опубликованы в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of science и Scopus, 6 – в сборниках докладов и тезисов.

Считаю, что диссертационная работа Козарь Елены Викторовны «Разработка технологии получения удвоенных гаплоидов редиса европейского (*Raphanus sativus* L.) в культуре изолированных микроспор *in vitro*» представляет самостоятельное, законченное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение, а соискатель Козарь Елена Викторовна является подготовленным специалистом в области селекции, семеноводства и биотехнологии растений.

Научный руководитель
Кандидат сельскохозяйственных наук,
Ведущий научный сотрудник,
зав. лабораторией репродуктивной биотехнологии
в селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ ФНЦО

Домблидес Е.А.

Домблидес Елена Алексеевна
143080 Московская обл., Одинцовский р-н,
п. ВНИИССОК, ул. Селекционная 14
ФГБНУ ФНЦО, e-mail: edomblides@mail.ru
Тел. 8(916)593-22-32



Подпись	<i>Домблидес</i>	Завещаю
Секретарь	<i>Васильева</i>	
"	"	201 г.

15.09.2022г.