

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белова Сергея Николаевича  
«Селекция огурца для весенних пленочных теплиц с использованием  
классических и биотехнологических методов» представленной на  
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Овощные культуры занимают особое место в полноценном питании человека, являясь источниками витаминов, минеральных и биологически активных веществ. Огурец (*Cucumis sativus* L.) – одна из ведущих овощных культур, возделываемых в открытом и защищенном грунте. В рамках программы импортозамещения и для выполнения задач, поставленных в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации (утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. N 20), необходимо создание отечественных короткоплодных гибридов огурца партенокарпического типа универсального назначения, устойчивых к болезням, имеющих стабильно высокую выраженность женского пола и урожайность. В мировой практике для ускорения селекционного процесса широко используются методы биотехнологии, например, получение удвоенных гаплоидов. Несмотря на успехи биотехнологии в этой области, в настоящее время нет универсальной технологии получения удвоенных гаплоидов огурца, позволяющей получать линии из любого, интересующего селекционера материала. Разработка новых и усовершенствование существующих методов получения удвоенных гаплоидов огурца повысит эффективность и ускорит процесс получения селекционных линий.

Представленная работа Белова Сергея Николаевича имеет большую научную и практическую ценность, так как разработана технология получения удвоенных гаплоидов огурца в культуре неопыленных семяпочек *in vitro*, которая позволяет достичь индукции гиногенеза более 60%. А также впервые в России, в культуре неопыленных семяпочек огурца, получены ДН-линии из 12 генотипов, показавшие высокую выравненность по основным морфологическим признакам. Созданы оригинальные гиноцийные линии огурца, сочетающие высокую степень партенокарпии с устойчивостью к настоящей и ложной мучнистой росе.

Автореферат написан хорошим научным языком, снабжен необходимыми иллюстрациями и дает представление о содержании диссертации. Результаты исследований отражены в 9 научных публикациях, 6 из которых опубликованы



научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Подана одна заявка на селекционные достижения. Диссертационная работа прошла апробацию на 4 конференциях разного уровня. Результаты и выводы обоснованы и подтверждены экспериментальным материалом.

Имеются незначительные замечания:

1. Поставленная задача в научной работе (первая): «Провести оценку исходного материала огурца по основным хозяйственно полезным признакам и выделить наиболее ценные образцы для дальнейшего использования в селекции», четко не представлена в выводах.
2. В главе 2 не представлена методика по которой закладывались опыты, а написано, что ...в соответствии с общепринятыми методиками... (стр.6).
3. На стр. 8 под таб.1 написана фраза: Отобраны образцы, наиболее соответствующей модели сорта, по форме и окраске плода. Вопрос: в целях, задачах и по тексту в автореферате нет упоминания о модели сорта культуры? Может модель сорта огурца, есть в диссертационной работе и не представлена в автореферате.

Проделанная автором работа заслуживает безусловно внимания, полезна с научной и практической точек зрения.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертациям, а ее автор Белов Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология

27.05.2024 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры садоводства,  
лесного хозяйства и защиты растений

ФГБУ ВО Омский ГАУ  
644008 Омск ул. Институтская пл. 1  
тел.: +7 (3812) 65-12-66  
е – mail: ng-kazydub@yandex.ru  
специальность: 06.01.05 – Селекция и генетика  
с.-х растений

Казыдуб Нина Григорьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»;  
644008, г. Омск, Институтская площадь,  
Тел. раб.: +7(3812)65-12-66



Подпись Н.Г. Казыдуб

Проректор по научной работе

Новиков Юрий Иванович