

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минейкиной Анны Игоревны по теме «Создание исходного материала капусты белокочанной с использованием современных методов селекции», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Актуальность проведенных исследований диссертантом Анной Игоревной Минейкиной вполне очевидна. Основой селекционной работы в настоящее время является создание  $F_1$  гибридов, отличающихся высокой урожайностью, выровненностью растений по срокам созревания и качеству получаемой продукции. Главным является создание константных родительских линий, требующих значительного времени в селекционном процессе. В настоящее время для ускорения селекции используются биотехнологические методы, получение удвоенных гаплоидов. Ведущее место в такой технологии занимает культура изолированных микроспор *in vitro*, которая обеспечивает гомозиготность получаемых удвоенных гаплоидов (DH-линий) и способствует расширению спектра формообразования генетических рекомбинантных форм с рецессивными признаками.

Целью и задачами исследования было получение исходного материала капусты белокочанной (*Brassica oleracea* L.) для создания гибридов с использованием биотехнологических методов селекции, разработка отдельных элементов методики получения большого числа DH (удвоенных гаплоидных) растений, оценки полученных DH (удвоенных гаплоидов) и H (гаплоидов) для включения в селекционную работу. Оценка по хозяйственно ценным признакам гибридных комбинаций, полученных с использованием удвоенных гаплоидов.

Поставленные цель и задачи были выполнены. Разработана технология получения удвоенных гаплоидов капусты белокочанной для создания принципиально нового исходного материала. Выявлена прямая зависимость между средними значениями числа хромосом, числа хромопластов в замыкающих клетках устьиц и длиной этих клеток, что является простым методом определения пloidности растений.

Проведёнными исследованиями установлено, что использование удвоенных гаплоидных линий в селекции капусты белокочанной сокращает отдельные этапы селекционного процесса в 2 раза, повышает эффективность отбора.

Практическая значимость полученных результатов позволяет получать новый исходный материал для селекции – удвоенные гаплоидные линии капусты белокочанной. Создан новый гибрид капусты белокочанной  $F_1$  «Натали», переданный на Государственное испытание в ФГБУ «Госсорткомиссия».

Результаты диссертационной работы Анны Игоревны Минейкиной были доложены на многочисленных Международных научно - практических конференциях, конференциях молодых учёных и специалистов. Опубликовано 9 печатных работ, 3 из которых – в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Структура и объём выполненных исследований вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Анна Игоревна Минейкина заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Отзыв подготовила: Варивода Ольга Павловна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений) ведущий научный сотрудник отдела селекции Быковская бахчевая селекционная опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства»; почтовый адрес – 404067, Россия, Волгоградская обл., Быковский район, п. Зеленый, ул. Сиреневая д.11 тел/факс 8(84495) 3-55-88,

эл. почта: BBSOS34@yandex.ru

в.н.с. к.с.-х. наук

О. П. Варивода

Собственноручную подпись  
О. П. Варивода удостоверяю:  
специалист отдела кадров

Быковская БСОС – филиал ФГБНУ ФНЦО

В.П. Спиридонова

«27» июня 2018 г

