

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Соловьевой Юлии Александровны  
на тему «ИЗУЧЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА  
УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА *CUCURBITA* L.»  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Выбор диссертантом Соловьевой Ю.А. научного направления исследований по решению комплекса проблем по ускорении селекционного процесса производства F<sub>1</sub>-гибридов у растений из рода *Cucurbita* L. при помощи методов биотехнологии и молекулярной генетики является достаточно актуальным. Представленное диссертантом исследование направлено на разработку протоколов получения удвоенных гаплоидов в гибридном семеноводстве посредством индукции гиногенеза.

Автором диссертации четко сформулирована научная проблема, поставлена цель исследований, а также определены решаемые задачи. Полученные результаты обладают научной новизной.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается:

в выявлении разнонаправленной реакции на индукцию гиногенеза семязачтков трех представителей рода *Cucurbita* L. (*C. pepo* L., *C. moschata* Duch., *C. maxima* Duch.);

в установлении существенного влияния типа экспланта (фрагменты завязи, мацерированные сегменты, изолированные семязачтков) на частоту индукции гиногенеза и прямого эмбриогенеза кабачка (*C. pepo* L.);

в установлении положительного влияния на частоту индукции гиногенеза добавления ряда компонентов в состав индукционной питательной среды СВМ;

в установлении доминантного характера наследования женского типа цветения и влияние цитоплазматического фактора на проявление типа цветения при отдаленной гибридизации *C. maxima* Duch. и *C. moschata* Duch.

Результаты исследований диссертантом доложены и обсуждены на 2-х международных и 2-х всероссийских конференциях и опубликованы в 6 печатной работе, в том числе: 3 статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Отрадно отметить, что подана 1 заявка на выдачу патента на изобретение.

Замечания по работе отсутствуют.

Заключение. Диссертация представляет собой целостную законченную научно-исследовательскую работу с логическим изложением материала, отвечающую требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Соловьева Юлия Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Пучков Михаил Юрьевич

доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.09 – растениеводство; 03.00.16 – экология; 2009 г.)

доцент

профессор кафедры Агротехнологии

Федеральное государственное образовательное  
учреждение Высшего образования Астраханский  
государственный университет имени В.Н.Татищева



414056, г.Астрахань, ул. Татищева, 20а.

Тел. 8(8512)24-64-00, факс 8(8512)24-68-64

[asu@asu-edu.ru](mailto:asu@asu-edu.ru)

21.11.2024