

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эйдлина Якова Тарасовича
«Создание F1-гибридов лука репчатого (*Allium cepa* L.) с групповой устойчивостью к пероноспорозу и розовой гнили корней», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Получение генотипов, устойчивых к грибным фитопатогенам, является важнейшим направлением селекции любой культуры. Поражение лука репчатого грибами *Perenospora destructor*, *Phoma terrestris* и *Alternaria porri* приводит к существенным потерям его урожая, которые в случае пероноспороза могут достигать 75%. Ускорить получение устойчивых к болезням форм позволяет использование в селекционном процессе молекулярных маркеров, чему и посвящена данная диссертационная работа.

Автором созданы аллоплазматические линии на основе источников ЦМС из *Allium galanthum* и *A. pskemense*, проведено изучение типов стерилизующей цитоплазмы с помощью молекулярных маркеров 5'cob и orfA501, получены линии закрепителей мужской стерильности с геном устойчивости *Pd1* и стерильные линии с генетической устойчивостью пероноспорозу, что в конечном итоге позволило создать F1 гибриды лука репчатого с устойчивостью к пероноспорозу и рядом других хозяйственно-ценных признаков. Кроме того, автором с использованием молекулярных маркеров выявлены растения-доноры устойчивости к альтернариозу лука.

Важным практическим результатом проделанной Я.Т. Эйдлином работы является передача на Государственное сортоиспытание гибрида F1 лука репчатого «Резистор», а также получение Патента №2834769 «Способ создания мужски-стерильных F1-гибридов лука репчатого, устойчивых к заболеваниям». Это свидетельствует о значительном объеме проведенных диссертантом экспериментальных исследований, характеризующихся научной новизной и высокой практической значимостью.

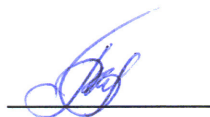
Представленная диссертация «Создание F1-гибридов лука репчатого (*Allium cepa* L.) с групповой устойчивостью к пероноспорозу и розовой гнили

корней» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовила: Бакулина Анна Владимировна, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией молекулярной биологии и селекции, кандидат биологических наук (03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока); почтовый адрес: 610007, Россия, г. Киров, ул. Ленина д.166а; телефон: (8332) 33-10-03; адрес электронной почты: priemnaya@fanc-sv.ru

30 мая 2025 г.



Бакулина Анна Владимировна

Собственноручную подпись
А.В. Бакулиной удостоверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
канд.с.-х. наук



Носкова Евгения Николаевна