

**Отзыв
на автореферат диссертации**

Чередниченко Елены Александровны по теме: «Подбор и создание исходного материала лука репчатого (*Allium* сера 1.) для южного региона РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Лук репчатый занимает одно из ведущих мест по посевным площадям и по валовым сборам среди других овощных культур рода *Allium*. Ежегодно им засевают от 88 до 96 тыс. га. В основном производство лука репчатого (78% валового сбора) находится в 3-х федеральных округах: в Южном – 42,1%, Приволжском – 22,2%, Центральном – 13,7%.

Юг России является главным регионом выращивания лука репчатого, при этом большинство сортов и гибридов, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, плохо адаптированы к условиям южного региона с более короткой длиной дня. В связи с этим, диссертационная работа Чередниченко Елены Александровны, направленная на создание исходного материала лука репчатого с комплексом основных хозяйственно ценных признаков для селекции на гетерозис на основе ЦМС для условий Южного региона России, является актуальной и имеет научную новизну.

Диссертантом при изучении исходного материала лука репчатого различного происхождения выявлены взаимосвязи и степень варьирования основных морфологических и хозяйственно ценных признаков в условиях Южного региона России и показана их селекционная ценность как источников скороспелости, урожайности, высокой сохранности, твердости сухих чешуй, повышенного содержания сахаров.

Е.А. Чередниченко выделены образцы на основе скрининга типа цитоплазмы и аллельного состояния ядерных генов стерильности, которые являются источниками стерильных форм, донорами 8 фертильных генотипов - закрепителей стерильности и опылителей для создания родительских линий гетерозисных гибридов лука репчатого на основе ЦМС.

Диссертантом на основе методов традиционной селекции, молекулярно-генетического анализа и биотехнологии созданы новые родительские линии для гибридов F₁ лука репчатого - изогенные линейные пары материнского стерильного компонента и отцовские фертильные линии-опылители (в том числе и на основе ДН-растений), сочетающие в себе наиболее ценные признаки. Получены перспективные гибридные комбинации, отвечающие условиям модели гибридов F₁ лука репчатого для Южных регионов РФ и требованиям современного рынка.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в создании нового исходного материала и основы родительских линий для получения гибридов лука репчатого на основе ЦМС.

Изложенные в работе научные положения аргументированы, выводы подтверждены экспериментальными расчетами и соответствуют полученным данным.

Диссертационная работа содержит большой объем исследований и имеет практическое и теоретическое значение. Диссертационная работа прошла требуемую апробацию на научно-практических конференциях.

Учитывая большой объем выполненных исследований, высокий практический результат, считаю, что диссертационная работа, выполненная Чередниченко Еленой Александровной, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

11.09.2022

Кашнова Елена Васильевна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заместитель руководителя по научной работе Западно-Сибирской овощной опытной станции - филиала ФГБНУ ФНЦО.

656904, Алтайский край, г. Барнаул, с. Лебяжье, ул. Опытная станция 22.

Тел. 8(3852)67-98-59;

e-mail:nauka.zsos@mail.ru

Подпись Е.В. Кашновой удостоверяю.
Начальник отдела кадров



Г.А. Огородникова