

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Быковой Ксении Александровны** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05

– Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

### **«ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ НУТА (*CICER.L*) И СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»**

Актуальность диссертационной работы продиктована тем, что большое значение в повышении общего уровня и качества белкового питания населения имеют продовольственные зернобобовые культуры, среди которых по питательности и многообразию использования в пищевых целях выделяется нут.

Нут (*Cicer arietinum* L.) – вторая зернобобовая культура в мире по посевным площадям и третья – по производству. Его пищевая ценность определяется значительным содержанием белка и наличием незаменимых аминокислот в семенах, в них содержится от 17 до 32% белка и от 2 до 3,5 % жира, до 50 % крахмала, витамины С, В1, В2, В6, РР, каротин. Нут используют также как кормовую, декоративную и лекарственную культуру.

Сегодня нут культивируется в странах Центральной и Средней Азии, Восточной Африки, Восточной Европы, Америки, Австралии. В Российской Федерации за последние годы производство нута возросло в несколько раз, так как он стал выгодной экспортной культурой. Однако, современные сорта нута восприимчивы к болезням, страдают от засухи. Одним из путей улучшения культуры можно считать интрогрессию генов адаптивности из старых местных сортов, произрастающих в местах генетического разнообразия вида – центрах его происхождения, первичного – Турции и вторичного – Эфиопии.

Увеличение посевных площадей под нутом в южной лесостепи Западной Сибири также сдерживается недостаточной изученностью его биологии и генетического потенциала. В связи с этим комплексное изучение коллекционных образцов культуры и выделение источников хозяйственно-ценных признаков с целью создания сортов весьма актуальны для сибирского региона – зоны рискованного земледелия, что определило цели и задачи наших исследований.

В рамках данной работы определена цель: провести сравнительную оценку генофонда культуры нута по хозяйственно-ценным признакам и создать новый исходный материал для селекции в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Поставлены задачи:

- изучить коллекционные образцы по хозяйственно-ценным признакам и выделить его перспективные формы для использования в селекции в качестве исходного материала при межсортовой гибридизации;
- определить корреляционную зависимость между погодными условиями и основными хозяйственно-ценными признаками;
- провести кластерный анализ образцов нута по продуктивности, пригодности к механизированной уборке, продолжительности вегетационного периода, выделить источники его хозяйственно-ценных признаков;
- создать новый гибридный материал нута с комплексом хозяйственно-ценных признаков путем межсортовой гибридизации;

– изучить характер наследования гибридов нута F1 и наследуемость хозяйственно-ценных признаков гибридами F2 и провести отбор ценных фенотипов в расщепляющихся популяциях F3.

Апробация результатов. Основные материалы диссертации рассмотрены: на X Международной научно-практической конференции «Сибирская деревня: история, современное состояние, перспективы развития» (Омск, 2014); на первой Всероссийской конференции «Теория и практика успеха» (Омск, 2013); на второй Международной молодежной конференции «Поколение будущего» (Омск, 2013); на Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию юбилею агрономического факультета (Омск, 2013); на XIX научно-технической конференции по специальности «Селекция, генетика и семеноводство сельскохозяйственных растений» (Омск, 2014).

За годы обучения в аспирантуре автор выиграла грант на прохождение стажировки в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по направлению «Биотехнологии в сельском хозяйстве Agro BioTech-14», (Москва, 2014). Принимала участие в конкурсах: «Умник» (Омск, 2013); Всероссийском конкурсе на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ в номинации «Сельскохозяйственные науки» (Самара, 2016).

Публикации. Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных работах, в том числе 3 – в журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, выводов и рекомендаций производству, библиографического списка, в который включено 114 источников, в том числе 14 на иностранном языке. Работа изложена на 134 страницах, содержит 25 таблиц, 21 рисунок, 10 приложений.

Учитывая актуальность темы, содержание научной новизны в полученных результатах, считаем, что диссертационная работа выполнена в соответствии с современными требованиями ВАК, и является законченным научно-исследовательским трудом, представляющим научный и практический интерес, а ее автор **Быкова Ксения Александровна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурин»  
кандидат сельскохозяйственных наук



Н.В. Хромов

Подпись Н.В. Хромова заверяю:  
специалист по кадрам  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурин»

Л.Н. Радучай

08 февраля 2018 г

393774, Тамбовская область, г. Мичуринск  
улица Мичурина, 30, nik-2@mail.ru