

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

ОГРН 1025500523960 ИНН 5502031146/ КПП 550101001  
644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26 тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46  
e-mail: [agrnc55@gmail.com](mailto:agrnc55@gmail.com)

Исх. № 132 от « 7 » 03 2018 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Врио директора ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
доктор с.-х. наук  
В.С. Бойко



01 марта 2018 г.

**Отзыв**

ведущей организации на диссертационную работу  
Быковой Ксении Александровны  
«ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ НУТА (*CICER L.*) И СОЗДАНИЕ  
ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЕГО СЕЛЕКЦИИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

В Российской Федерации до сих пор наблюдается острый дефицит продовольственного и кормового белка. Нут – важная продовольственная зернобобовая культура, которая в мировом производстве по площади посева занимает 3-е место после сои и фасоли. Одним из путей решения белковой проблемы является успешное и механизированное возделывание нута на территории Западной Сибири. Необходимы сорта интенсивного типа, адаптированные к условиям зоны рискованного земледелия, не типичной и неблагоприятной для нута. Поэтому диссертационная работа К.А. Быковой, направленная на внедрение этой ценной продовольственной культуры в производство, весьма актуальна.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и  
рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации К.А. Быковой, не вызывает сомнения.

В работе обобщен обширный литературный материал: сведения о народно-хозяйственном значении нута; о биологических и генетических особенностях

культуры; описаны направления современной селекции нута на пригодность к механизированной уборке, на повышенную клубенькообразующую способность; названы приемы, ускоряющие селекционный процесс, в том числе развитие методов культуры тканей *in vitro*; показаны достижения селекции в регионе, стране и за рубежом.

Подробно анализируются полученные данные по продолжительности и структуре вегетационного периода, компонентам продуктивности, клубенькообразующей способности растений нута. Дается оценка по биохимическому составу и качеству семян, о влиянии условий внешней среды на жизнеспособность пыльцы. Сделан кластерный анализ и представлены дендрограммы 46-ти образцов нута из коллекции ВИР и образцов, созданных в СибНИИ кормов (г. Новосибирск), по элементам продуктивности. В диссертации анализируется характер наследования и наследуемость хозяйственно-ценных признаков нута в  $F_1$  и  $F_2$ ; дана характеристика наиболее ценных, созданных в процессе исследований, гибридов  $F_3$ .

Анализ литературных источников в целом доказывает актуальность темы научных исследований диссертации. Проведенные К.А. Быковой комплексные исследования позволили выявить образцы нута – источники для селекции по основным хозяйственно-ценным признакам и создать новый гибридный материал.

#### **Научная новизна и достоверность полученных данных**

Новизна заключается в том, диссертантом выбрана нетрадиционная для Сибири зернобобовая культура. В условиях южной лесостепи Западной Сибири на основе комплексного четырехлетнего изучения образцов нута выделены новые источники ценных признаков. Впервые сделан кластерный анализ этих образцов по хозяйственно-ценным признакам. Выявлены и рекомендованы наиболее ценные источники для селекции на повышение потенциала нута. Создан ценный гибридный материал – основа для новых сортов.

Достоверность полученных результатов подтверждается многолетними полевыми и лабораторными опытами; применением классических методов статистической обработки; публикациями основных результатов диссертации в 7 научных работах, в том числе 3 – в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

#### **Значимость полученных автором диссертации результатов для развития селекции и семеноводства зернобобовых культур**

Несомненно, что результаты исследований, проведенных К.А. Быковой в новой для нута природно-климатической зоне, станут основой для развития селекции этой культуры и будут способствовать расширению площадей посева зернобобовых культур в России.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации**

Рекомендации для селекционной практики позволят повысить эффективность работы по созданию сортов нута с повышенным потенциалом продуктивности, стабильно вызревающих в неблагоприятных погодных и почвенных условиях Западной Сибири. И будут способствовать получению в промышленных

объемах ценного питательного зерна – источника растительного белка и жизненно необходимых макро- и микроэлементов.

### **Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению, соответствие работы требованиям ВАК России**

Диссертационная работа легко читается, иллюстрирована рисунками.

Диссертация изложена на 134 страницах печатного текста. Состоит из введения, четырех глав, заключения, рекомендаций для селекционной практики. Содержит 25 таблиц, 18 рисунков и 11 приложений. Библиографический список включает 114 источников, в том числе 14 зарубежных. Данные по литературным источникам в библиографическом списке соответствуют ГОСТу.

### **Замечания и вопросы**

В главе 2 на стр. 49 не указано количество растений, взятых для анализа структуры урожая; стр. 50 – не указано количество полученных гибридных семян. В тексте нет ссылок на рис. 2.1.

В главе 3 в тексте нет ссылок на рис. 3.3, 3.4, 3.8 – 3.10, 3.13., а также нет ссылок перед таблицами 3.11 и 3.12.

Стр. 74 и др. При описании корреляционных плеяд не корректно обозначены отношения пар показателей. Автор пишет: «Обнаружена сильная положительная зависимость температуры воздуха с весом растения» и т.п. Это масса растения зависела от температуры воздуха, а не наоборот... и т.п. по тексту.

В главе 4 нет ссылок перед таблицами.

В содержании диссертации (стр. 3) написано, что на стр. 103 расположены рекомендации для селекционной практики и производства. Но на стр. 103 заголовки и содержание текста соответствуют рекомендациям лишь для селекционной практики. Хотя на основе многолетней работы с нутом уже можно было бы сделать основанные выводы хотя бы о том, насколько велики риски при внедрении уже созданных российских сортов этой культуры в сельскохозяйственное производство зоны рискованного земледелия Омской области.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации. Но считаем нужным обратить внимание на то, что в таблице 1 автореферата урожайность указана в некорректных единицах ( $\text{г/м}^3$ ). Под заголовком «Рекомендации для селекционной практики и производства» (стр. 17) даны рекомендации лишь для селекционной практики.

Но, замеченные недостатки в основном носят редакционный характер.

### **Заключение о диссертации**

Диссертационная работа Ксении Александровны Быковой «ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ НУТА (*CICER L.*) И СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЕГО СЕЛЕКЦИИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ» может быть признана научно-квалификационной работой, которая посвящена решению проблем, сдерживающих расширение объемов выращивания в южной лесостепи Западной Сибири нута – ценной продовольственной высокобелковой культуры. Считаем, что результаты исследований и выводы автора мо-

гут найти применение в селекционной практике не только в южной лесостепи Западной Сибири, но и других природно-климатических зонах.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Ксения Александровна Быкова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Для успешного освоения этой новой для Сибири культуры, требуется продолжение исследований по созданию сортов нута, адаптированных к условиям региона.

Отзыв ведущего предприятия Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр» на диссертацию Ксении Александровны Быковой «ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ НУТА (CICER.L) И СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЕГО СЕЛЕКЦИИ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ» одобрен на ученом совете Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» «16» февраля 2018 г., протокол № 1.

Заведующий лабораторией селекции  
зернобобовых культур  
ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат с.-х. наук



Акимбек Мырзаевич Асанов

Главный научный сотрудник  
лаборатории селекции зернобобовых  
культур ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
доктор с.-х. наук, доцент



Людмила Валентиновна  
Омельянюк

Подписи А.М. Асанова, Л.В. Омельянюк удостоверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат с.-х. наук



О.Т. Качур

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

ОГРН 1025500523960 ИНН 5502031146/ КПП 550101001  
644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26 тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46  
e-mail: agrnc55@gmail.com