

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.026.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РИСА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.12.2018 г., протокол № 15

О присуждении Чебановой Юлии Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

**Диссертация** «Наследование признака среднеолеиновости масла в семенах подсолнечника» в виде рукописи по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 9 октября 2018 г., протокол № 11 диссертационным советом Д 006.026.01, созданным на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 350921, г. Краснодар, пос. Белозёрный, 3, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013г. № 977/нк.

Соискатель Чебанова Юлия Владимировна, 1989 года рождения, гражданка РФ, в 2011 г. окончила ГОУ ВПО «Кубанский государственный университет» – квалификация «Геоэколог» по специальности «Геоэкология». В настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории генетики отдела подсолнечника ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта». Диссертация выполнена в лаборатории генетики отдела подсолнечника ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** – гражданин РФ, д-р биол. наук, профессор Демури Яков Николаевич, ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени

В.С. Пустовойта», отдел подсолнечника, главный научный сотрудник, заведующий.

**Официальные оппоненты:** **Костылев Павел Иванович** – гражданин РФ, д-р с.-х. наук, ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», лаборатория селекции, семеноводства и технологии возделывания риса, главный научный сотрудник, заведующий; **Иванов Геннадий Иванович** – гражданин РФ, д-р биол. наук, ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко», отдел биотехнологии, ведущий научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, в своём положительном отзыве, подписанным **Гавриловой Верой Алексеевной** – д-ром биол. наук, зав. отделом генетических ресурсов масличных и прядильных культур, **Брач Ниной Борисовной** – д-ром биол. наук, вед. науч. сотр. отдела генетических ресурсов масличных и прядильных культур, **Конаревым Алексеем Васильевичем** – д-ром биол. наук, проф., гл. науч. сотр., зав. отделом биохимии и молекулярной биологии, указали, что диссертация представляет собой завершённую научную работу, в которой на основании проведенных исследований решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение. Данная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Чебанова Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 12 опубликованных научных работы по теме диссертации, в том числе три статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем публикаций 2,5 п.л. Авторский вклад соискателя составляет 56 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Демурин Я.Н., Борисенко О.М., Чебанова Ю.В. Осевой градиент содержания олеиновой кислоты в частях семени подсолнечника // Масличные культуры. Науч.-техн. бюлл. ВНИИМК. – Краснодар, 2014. – Вып.1 (157–158) – С. 7-10.

2. Демури́н Я.Н., Бори́сенко О.М., Чеба́нова Ю.В. Материнский эффект в наследовании признака среднеолеиновости масла в семенах подсолнечника у гибридов первого поколения // Масличные культуры. Науч.-техн. бюлл. ВНИИМК. – Краснодар, 2016. – Вып.1 (165) – С. 16-21.

3. Демури́н Я.Н., Бори́сенко О.М., Чеба́нова Ю.В. Наследование признака среднеолеиновости масла в семенах подсолнечника у гибридов второго и третьего поколений // Масличные культуры. Науч.-техн. бюлл. ВНИИМК. – Краснодар, 2018. – Вып.3 (175) – С. 3-8.

На диссертацию и автореферат поступило 20 отзывов, из них 3 – с замечаниями. **Отзывы без замечаний поступили от:** д-ра биол. наук, проф. Ивановой М.И; д-ра биол. наук, проф. Цаценко Л.В.; д-ра биол. наук Тюрина В.В.; д-ра с.-х. наук Амелина А.В.; д-ра с.-х. наук Дронова А.В.; д-ра с.-х. наук Басиева С.С.; д-ра с.-х. наук Горбаченко Ф.И. и Усатенко Т.В.; д-ра с.-х. наук Казарина В.Ф. и канд. биол. наук Курьянович А.А.; канд. с.-х. наук Кулян Р.В.; канд. с.-х. наук Пузикова А.Н.; канд. биол. наук Константиновой Е.А.; канд. биол. наук, доц. Пикаловой Н.А.; канд. биол. наук Кузьменко И.И.; канд. с.-х. наук Лысенко А.А.; канд. с.-х. наук Беседина А.Г.; канд. с.-х. наук Дмитриева А.М. и канд. с.-х. наук Валитова А.В.; канд. с.-х. наук Маныловой О.В. В отзывах отмечается, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, цель и задачи, поставленные автором в работе, ясны и охватывают большое направление селекции подсолнечника на улучшение качества масла.

**Отзывы с замечаниями поступили от: Фролова Сергея Сергеевича**, канд. с.-х. наук, зам. директора по научной работе и **Тронина Александра Сергеевича**, канд. биол. наук, старшего научного сотрудника лаборатории селекции и семеноводства подсолнечника Армавирской опытной станции – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, которые отметили, что на страницах 12, 14, 18, 19 автореферата линия ВК678 называется повышеноолеиновой, а на странице 17 – обычной; в таблицах 2, 4, 5  $P_1$  и  $P_2$  перепутаны местами; некорректно звучит рекомендация: Явление осевого градиента по содержанию олеиновой кислоты в семенах подсолнечника должно учитываться при селекционной работе, т.к. создание гибридов подсолнечника с повышенным

содержанием олеиновой кислоты в масле главным образом основывается на внедрении в материал гена *Ol*, а для таких генотипов (линия ЛГ26) такой закономерности не обнаружено; **Романовой Ираиды Николаевны**, д-ра с.-х. наук, профессора кафедры агрономии, землеустройства и экологии и **Карамулиной Инессы Анатольевны**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры агрономии, землеустройства и экологии ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», которые указывают, что в рекомендациях для селекционной и производственной практики необходимо привести наиболее значимые генотипы подсолнечника; **Стукалова Романа Сергеевича**, канд. с.-х. наук, зав. лабораторией обработки почвы ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный Научный Аграрный Центр», который отметил, что в разделе «Рекомендации для селекционной и производственной практики», указаны рекомендации только для селекционной работы. Однако нет четко сформулированных рекомендаций для производства. Из текста данного раздела непонятно, что дают производству полученные результаты исследований? На все поступившие замечания соискателем даны исчерпывающие ответы. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается соответствием специализации оппонентов специальности диссертации, широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана** и экспериментально доказана классификация генетической коллекции подсолнечника на пять фенотипических классов по содержанию олеиновой кислоты; **предложены** генетически обоснованные подходы в селекции подсолнечника на среднеолеиновый тип масла; **доказан** адитивный олигогенный контроль признака среднеолеиновости, **введено** понятие положительного осевого градиента содержания олеиновой кислоты в зародыше семени подсолнечника от геммулы к семядолям, **разработаны** биологические основы практической селекции на качество масла.

**Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что: доказан** материнский эффект в  $F_1$  и отсутствие материнского наследования в  $F_2$  признака среднего содержания олеиновой кислоты в масле семян; **приме-**

**нительно к проблематике диссертации результативно использованы** генетические ресурсы признаковой коллекции подсолнечника; **изложены** доказательства генетической гетерогенности американских среднеолеиновых линий, **раскрыты** закономерности наследования признака среднеолеиновости; **изучен** положительный осевой градиент содержания олеиновой кислоты в зародыше от геммулы к семядолям; **проведена модернизация** методики определения степени материнского эффекта. **Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены** два способа получения среднеолеинового масла – на основе использования гомозиготных источников признака среднеолеиновости, и с участием гетерозигот по мутации высокоолеиновости; **определено**, что для максимальной эффективности селекционной работы необходимо получать среднеолеиновые гибриды с использованием в скрещиваниях существующих высокоолеиновых и обычных линий, контролируя содержание олеиновой кислоты в семенах  $F_2$  подбором пар родительских компонентов; **созданы** рекомбинантные инбредные линии, которые используются в молекулярно-генетических исследованиях для ускорения селекции подсолнечника; **представлены** результаты оценки окислительной стабильности среднеолеинового масла, дана рекомендация об использовании в производстве гибридов с содержанием олеиновой кислоты около 75 % для получения функционального продукта – масла, обладающего оптимальным соотношением высокой окислительной стабильности и содержания эссенциальной линолевой кислоты. **Оценка достоверности результатов исследования выявила:** для экспериментальных работ показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, **теория построена** на известных фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации, **идея базируется** на анализе результатов исследований собранных соискателем, **использованы** данные, полученные лично автором при проведении исследований и в сопоставлении с опубликованными трудами отечественных и зарубежных ученых в области генетики и селекции подсолнечника, **установлено** качественное соответствие экспериментального материала

полученного автором с результатами, опубликованными в независимых литературных источниках; **использованы** современные общепринятые методики сбора исходной информации в полевых и лабораторных условиях.

**Личный вклад соискателя состоит** в теоретической подготовке проведения научного исследования и **доказательности** полученных результатов, изложенных в диссертации, **непосредственном участии** при закладке опытов и проведении научных экспериментов, **подготовке** публикаций в научных изданиях, в том числе в рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ; написание диссертации и автореферата.

На заседании 11 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Чебановой Ю.В. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвующих в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14 чел., против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного  
совета, д-р с.-х. наук, профессор

В.С. Ковалёв

Ученый секретарь диссертационного  
совета, канд. биол. наук

С.С. Чижикова

