

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Саакяна Артура Тиграновича на тему «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Данная диссертационная работа имеет важное теоретическое и практическое значение для селекции и первичного семеноводства кондитерского подсолнечника, выявлены наиболее эффективные методы создания исходного материала кондитерского подсолнечника, разработана и внедрена в селекционный процесс методика дегустационного анализа семян, созданы и запатентованы новые кондитерские сорта подсолнечника: среднеспелый Мартин и раннеспелый Мартин Гросс. Поставленные автором цели и задачи успешно выполнены, создан селекционный материал, обладающий улучшенными хозяйственно ценными признаками. Практическую ценность и научную новизну для селекции имеет впервые созданный исходный селекционный материал кондитерского подсолнечника, созревающий одновременно с самыми скороспелыми масличными сортами этой культуры.

Зрелость автора подтверждают авторские свидетельства и патенты на сорта подсолнечника.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в автореферате диссертации, обоснованы и достоверны, наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами, подтверждены статистической обработкой и не вызывают сомнений.

Опираясь на вышеизложенное, считаем, что диссертационная работа, выполненная Саакяном Артуром Тиграновичем на тему «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Панькин Александр Иванович, кандидат с.-х. наук,  
главный агроном КФХ «Наука»  
с. Сросты, Егорьевский район, Алтайский край

Кириллов Александр Васильевич,  
директор ООО «СибАгроЦентр»  
г. Рубцовск, Алтайский край



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Саакяна Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Создание крупноплодных сортов кондитерского назначения является перспективным и рентабельным направлением в современной селекции подсолнечника. В настоящее время в Российской Федерации под крупноплодным подсолнечником занято около миллиона гектаров, при этом валовой сбор которого составил 1,3 млн. тонн, что указывает на устойчивый спрос на крупноплодное сырьё для пищевой промышленности.

Важным моментом, является то, что более 70 % посевов подсолнечника в России расположено в регионах с неблагоприятными для него климатическими условиями (дефицит влаги, раннее наступление дождливой осени) и, как следствие, снижение качества продукции для хранения и непосредственно жарки.

В связи с этим диссертационная работа Саакяна А.Т. направленная на разработку методов создания исходного скороспелого кондитерского материала подсолнечника, имеет большую теоретическую ценность и практическую значимость.

Автором установлены наиболее эффективные методы создания исходного материала кондитерского подсолнечника: метод гибридизации раннезацветших растений с принудительным опылением смесью их пыльцы и метод межсортовой гибридизации между кондитерскими сортами.

Диссертантом предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника и метод отбора на улучшение потребительских качеств семян.

Следует отметить, что практическая значимость результатов исследований не вызывает сомнения. Автором получен высокопродуктивный скороспелый селекционный материал. Методом межсортовой гибридизации кондитерских сортов СПК и Добрыня, создан селекционный материал, обладающий улучшенными хозяйственно ценными признаками. Разработана и внедрена в селекционный процесс методика дегустационного анализа семян.

нок. Созданы и запатентованы новые кондитерские сорта подсолнечника: среднеспелый Мартин и раннеспелый Мартин Гросс.

На основании поставленной цели и взаимосвязанных с ней задач, а также проведенных исследований А.Т. Саакяном сделаны конкретные и научно-обоснованные выводы и даны предложения для селекционной и производственной практики.

В целом, работа хорошо оформлена, материал автореферата изложен грамотно и легко читается. Диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор Саакян Артур Тигранович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

27.07.2020 г.

Заведующий лабораторией селекции  
сортов подсолнечника отдела селекции  
и первичного семеноводства  
подсолнечника к. с.-х. н.



Александр Александрович Децына

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский  
институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»  
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17.

Тел.: (861) 255-59-33

E-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

Подпись Децыны А.А.

заверяю:

ученый секретарь

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,

кандидат биологических наук



Мария Владимировна Захарова



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саакян Артура Тиграновича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Рассмотренная тема исследования в настоящее время является актуальной. Диссертационная работа посвящена созданию нового скороспелого, крупноплодного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления, способного созреть не позднее последней декады августа во всех регионах его возделывания, обладающего высокой продуктивностью и привлекательным внешним видом семян, включающим цвет, форму, крупность и хорошие вкусовые качества.

Научная новизна представленной к защите работы несомненна. Впервые установлена высокая результативность метода гибридизации раннезацветших растений с принудительным опылением смесью их пыльцы. Определена эффективность межсортовой гибридизации между кондитерскими сортами подсолнечника при создании исходного материала. Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника. Разработан и успешно используется дегустационный анализ семян, как метод отбора на улучшение потребительских качеств кондитерских сортов подсолнечника.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы и обобщены в выводах, которые, безусловно, могут быть использованы в селекции подсолнечника.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Саакян Артур Тигранович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой общего и  
орошаемого земледелия  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»  
Т.: +7(861)221-58-12  
E-mail: roma-kravchenko@yandex.ru  
(РФ, 350044, г.Краснодар,  
ул. им.Калинина, 13),  
доктор с.-х. наук



Роман Викторович Кравченко

Личную подпись

Начальник отдела

8.09.2020

## Отзыв

на автореферат диссертации Саакяна Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Подсолнечник является основной масличной культурой в Российской Федерации. Новым направлением селекционной работы с подсолнечником в настоящее время является создание и внедрение кондитерских сортов.

В этой связи тема диссертационной работы Саакяна А. Т., предусматривающая разработку методов создания исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника, является актуальной, научно обоснованной, имеет большую теоретическую ценность и практическую значимость, отличается научной новизной.

Автором впервые, на высоком методическом уровне, установлена высокая эффективность межсортовой гибридизации с принудительным опылением смесью пыльцы. Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника, а также разработан метод отбора на улучшение потребительских качеств семян.

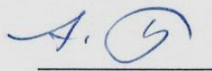
Практическая значимость работы заключается в получении высокопродуктивного скороспелого селекционного материала. Разработана и внедрена в селекционный процесс методика дегустационного анализа семян. На основании использования нового исходного материала созданы и запатентованы новые кондитерские сорта подсолнечника Мартин и Мартин Гросс.

Автореферат диссертации Саакяна А. Т. написан хорошим научным языком, выводы вытекают из проведенных исследований. Результаты опытов обработаны с помощью методов математической статистики. По результатам исследований опубликованы шесть научных статей, в том числе две – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. В Государственном реестре селекционных достижений России, допущенных к использованию в производстве, зарегистрированы сорта Мартин и Мартин Гросс, соавтором выведения которых является соискатель.

Считаю, что диссертационная работа Саакяна А. Т. на тему «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
Главный научный сотрудник отдела  
селекции и первичного семеноводства  
подсолнечника



Бочковой  
Анатолий  
Дмитриевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский  
институт масличных культур имени В. С. Пустовойта»  
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17.  
Тел.: (861) 255-59-33,  
E-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

Подпись Бочкового А. Д.

Заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
кандидат биологических наук

03.09.2020



Захарова  
Мария  
Владимировна

## ОТЗЫВ

Заведующего лабораторией селекции кукурузы ФГБНУ «Национальный Центр Зерна имени П. П. Лукьяненко», кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Гульняшкина Александра Васильевича, 350012, г. Краснодар-12 Центральная усадьба КНИИСХ, E-mail: alexg093@yandex.ru, тел. 89615123697 на автореферат диссертации, Саакян Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Саакян А.Т. посвящена вопросам создания скороспелых кондитерских сортов подсолнечника, на основе полученного нового исходного материала для расширения ареала производства этой культуры на районы с дефицитом суммы положительных температур Центральной полосы России и Западной Сибири. Огромные площади посева этой культуры в Российской Федерации и тот факт, что 70% посевов подсолнечника в России расположено в регионах с неблагоприятными для него климатическими условиями свидетельствует об **актуальности** работы, представленной автором.

**Целевая функция и задачи исследований**, а именно –создание нового скороспелого, крупноплодного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления, способного созревать не позднее последней декады августа во всех регионах его возделывания, обладающего высокой продуктивностью и привлекательным внешним видом – достигнута.

### **Научная новизна исследований**

Впервые автором создан исходный селекционный материал кондитерского подсолнечника, созревающий одновременно с самыми скороспелыми масличными сортами этой культуры. Установлена высокая результативность метода гибридизации раннезацветших растений с принудительным опылением смесью их пыльцы. Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника.

Основные положения диссертации опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 2 – в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Работа хорошо апробирована, не однократно докладывалась на российских научно-практических конференциях и совещаниях. Автором

получены 2 авторских свидетельства и 2 патента на созданные кондитерские сорта подсолнечника.

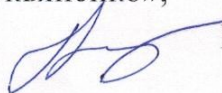
Автореферат диссертации написан хорошим литературным языком, выводы автора логичны и полностью вытекают из фактического материала. Материал диссертации достаточно полно представлен в автореферате, в таблицах и рисунках, хорошо проанализирован с использованием методов статистики.

Диссертационное исследование является самостоятельным, завершенным и соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а автор диссертации Саакян Артур Тигранович – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий лабораторией селекции кукурузы

ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»,

кандидат с.-х. наук,



Гульняшкин Александр Васильевич

адрес: 350012 г. Краснодар, Центральная

Усадьба КНИИСХ, alexg093@yandex.ru тел. 89615123697

Подпись А.В.Гульняшкина заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»,

кандидат с.-х. наук



Колесникова Ольга Федоровна

7.09.2020



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саакян Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертация Саакян А.Г. посвящена созданию нового скороспелого, крупноплодного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления, способного созревать не позднее последней декады августа во всех регионах его возделывания, обладающий высокой продуктивностью и привлекательным внешним видом семян, включающим цвет, форму, крупность и хорошие вкусовые качества. Тема весьма актуальна и имеет большое теоретическое и практическое значение, как для селекции и семеноводства, так и для физиологии растений, сельскохозяйственной и ботанической науки в целом. Автором изучен сортимент кондитерского подсолнечника для выделения исходного скороспелого, крупноплодного селекционного материала, определена эффективность разных способов опыления для получения высокопродуктивного скороспелого, крупноплодного исходного материала кондитерского подсолнечника, модифицирована схема селекции сортов подсолнечника, разработана техника дегустационной оценки семян, создан исходный крупноплодный, скороспелый материал для селекции сортов кондитерского подсолнечника.

Экспериментальная часть работы Саакян А.Г. содержит все необходимые сведения, позволяющие отследить последовательное решение поставленных задач. На основании проведенных исследований автором установлены наиболее эффективные методы однократной гибридизации раннезацветших растений, переопыленных смесью их пыльцы с дальнейшим индивидуальным отбором и оценкой по потомству. Ценным в работе являются рекомендации по использованию метода межсортной гибридизации для увеличения крупноплодности при селекции кондитерских сортов подсолнечника.

Несомненный интерес представляют данные по урожайности нового селекционного материала подсолнечника кондитерского назначения, где при массе 1000 семян 130,2 г сформировал на площади 30 га 3,02т на гектар, превысив стандарт и созрев на 12 дней раньше.

Достоинством работы является то, что обоснованность и достоверность результатов базируется на большом фактическом материале, обработанном с применением современных методов математической статистики.

Выводы, сделанные на основе достаточного количества исследований с применением необходимых методик, соответствуют полученным результатам. Результаты отражены в 10 печатных работах.

Учитывая все вышеизложенное, считаем, что диссертация Саакян Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

26.08.2020г.

Хагур Мариет Нурдиновна, канд. сельскохозяйственных наук,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Адыгейский государственный университет»  
Ст. преподаватель

Почтовый адрес: 38500, Республика Адыгея,  
г. Майкоп, ул. Первомайская, 208  
Телефон: 8(877)259-39-41  
e-mail: hagur.mariet@yandex.ru



## Отзыв

на автореферат диссертации Саакян Артура Тиграновича на тему: «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность рассмотрения данной темы необходима для обеспечения производства жареных семечек соответствующим сырьем, стоит вопрос о необходимости сокращения продолжительности вегетационного периода кондитерского подсолнечника на 8 - 10 дней с учетом сохранения его продуктивности, тем самым сместив уборку урожая в более благоприятный для него период.

Создание скороспелых кондитерских сортов подсолнечника на основе отобранного исходного материала позволит расширить ареал производства этой культуры без потери качества продукции на районы с дефицитом суммы положительных температур, а учитывая высокую рентабельность его возделывания, поможет существенно улучшить экономику аграрного сектора Западной Сибири и Центральной полосы России.

Научная новизна диссертации заключается в следующем;

1. Впервые создан исходный селекционный материал кондитерского подсолнечника, созревающий одновременно с самыми скороспелыми масличными сортами этой культуры.
2. Установлена высокая результативность метода гибридизации раннецветущих растений с принудительным опылением смесью их пыльцы.
3. Определена эффективность межсортовой гибридизации между кондитерскими сортами подсолнечника при создании исходного материала.
4. Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника.
5. Разработан и успешно используется дегустационный анализ семян, как метод отбора на улучшение потребительских качеств кондитерских сортов подсолнечника.

Практическая значимость работы является научным обоснованием для выявления наиболее эффективных методов создания исходного материала кондитерского подсолнечника, позволяющие отобрать биотипы, представляющие высокую ценность для селекции на скороспелость и крупноплодность.

Разработана и внедрена в селекционный процесс методика дегустационного анализа семян, как инструмента для повышения качества продукции кондитерского подсолнечника.

Созданы и запатентованы новые кондитерские сорта подсолнечника: среднеспелый Мартин и раннеспелый Мартин Гросс.

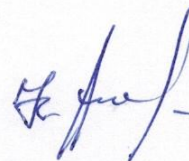
Научные положения, результаты экспериментальных исследований, выводы по диссертации оригинальны, обоснованы и получены при использовании современных методик. Данные первичной документации отвечают требованиям, предъявленным к регистрации научных результатов, и соответствуют содержанию представленной научной работе.

Диссертационная работа имеет четкую структуру, работа изложена на 135 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 21 таблицами и 17 рисунками. Состоит из введения, 3 глав, заключения и предложения для практической селекции, семеноводства и производства, списка использованной литературы, включающего 188 источника, в том числе 34 иностранных.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации; опубликовано 10 научных работ, из перечня ВАК - 2.

Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что Саакян Артур Тигранович провел серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

И.о. заведующий кафедрой «Агрономия»  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

 - А.Ю. Кишев



28.07.2020 г

Кишев Алим Юрьевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. Доцент.

И.о. заведующий кафедрой «Агротомия»  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»

360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 в

Тел: 8(8662) 40-67-13

E-mail: kbgsha@rambler.ru

## Отзыв

автореферат диссертации Саакяна Артура Тиграновича  
на тему «Создание исходного материала для селекции скороспелых  
кондитерских сортов подсолнечника» на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция  
и семеноводство сельскохозяйственных растений

В России подсолнечник для кондитерских целей выращивается на площади около миллиона гектаров (8-10% от общей площади посева подсолнечника).

Из-за неблагоприятных климатических условий на большей части территории возделывания кондитерского подсолнечника не обеспечивается получение высококачественной продукции в должной мере.

Весьма актуальной задачей является создание скороспелых сортов подсолнечника кондитерского направления, способных давать высокие урожаи семян без потери качества в районах с дефицитом суммы положительных температур.

**Целью** данной работы является создание нового скороспелого, крупноплодного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления, способного созревать не позднее последней декады августа во всех регионах его возделывания, обладающего высокой продуктивностью и привлекательным внешним видом семян, включая цвет, форму, крупность и хорошие вкусовые качества.

**Научная новизна работы.** Впервые создан исходный селекционный материал кондитерского подсолнечника, созревающий одновременно с самыми скороспелыми масличными сортами.

Установлена высокая результативность метода гибридизации раннезацветших растений с принудительным опылением смесью их пыльцы.

Определена эффективность межсортовой гибридизации между кондитерскими сортами подсолнечника при создании исходного материала.

Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника.

Разработан и используется дегустационный анализ семян, как метод отбора на улучшение потребительских качеств кондитерских сортов подсолнечника.

По результатам исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований апробированы на кафедре генетики, селекции и семеноводства КубГАУ (2014-2019 гг.), на X Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» (КубГАУ, 2016), на научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные технологии отечественной селекции и семеноводства» (КубГАУ, 2017). Получены 2 авторских

свидетельства и 2 патента на созданные кондитерские сорта подсолнечника Мартин и Мартин Гросс.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Саакян Артур Тигранович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

14.08.2020 г.

Буенков Андрей Юрьевич

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства масличных культур ФГБНУ "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока",  
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7  
Телефон (8452) 64-76-88; e-mail: raiser\_saratov@mail.ru

Кудряшов Сергей Петрович

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства масличных культур ФГБНУ "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока",  
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7  
Телефон (8452) 64-76-88; e-mail: raiser\_saratov@mail.ru

Подписи Буенкова А.Ю.  
Кудряшова С.П. удостоверяю  
ученый секретарь к.б.н.



В.Н. Акинина

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саакяна Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Среди многих масличных культур, возделываемых в Российской Федерации, подсолнечник – одна из основных. В последние годы, наряду с использованием подсолнечника как основной масличной культуры, увеличиваются площади под его кондитерскими сортами, продукция которых является сырьем для производства высококачественной халвы, подсолнечного молочка, козинаков и других изделий. При этом в большинстве районов возделывания подсолнечника климатические условия не являются благоприятными. Особенно актуальна эта проблема в период уборки урожая, когда выпадающие осадки препятствуют получению качественного сырья. Поэтому перед селекционерами стоит задача в сокращении вегетационного периода кондитерского подсолнечника на 8-10 дней, сохранив при этом его продуктивность, что и являлось основной целью диссертационного исследования.

Перед автором стояла непростая задача – получить скороспелый селекционный материал подсолнечника, который обладал бы высокой продуктивностью и хорошими вкусовыми качествами. Для решения этой проблемы были опробованы различные методические подходы селекции, и опытным путем установлена эффективность метода межсортовой гибридизации, проведенной после предварительного индивидуального отбора растений различных сортов. Впервые разработан дегустационный анализ семян в качестве одного из методов отбора, что является особенно важным для кондитерских сортов подсолнечника. Созданы и запатентованы новые сорта кондитерского подсолнечника, один из которых является раннеспелым. Работа является завершенным научным исследованием, имеющим большую практическую ценность для селекции. В качестве замечаний можно отметить малое количество ВАКовских статей (только две) по теме диссертации, опубликованных только в региональных журналах, и низкий процент иностранной литературы в списке использованных источников.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»).

6.08.2020 г.

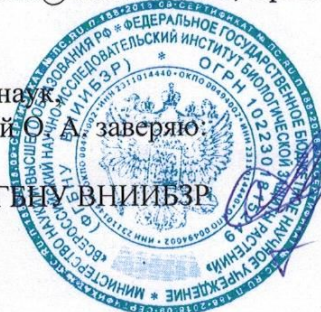
Кудинова Ольга Александровна,

Кандидат биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений, старший научный сотрудник лаборатории иммунитета зерновых культур грибным болезням Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений»: 350039, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, п/о-39; Тел./ факс: (861) 228-17-76; E-mail: [vniibzr@mail.kuban.ru](mailto:vniibzr@mail.kuban.ru), официальный сайт: [www.vniibzr.ru](http://www.vniibzr.ru)

Подпись канд. биол. наук  
науч. сотр. Кудиновой О.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИБЗР

Е.А. Есауленко





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саакян Артура Тиграновича на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений по теме «СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СКОРОСПЕЛЫХ КОНДИТЕРСКИХ СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА»

Подсолнечник является основной масличной культурой в нашей стране. Его семена составляют 90 % сырья, перерабатываемого масложировой промышленностью. Содержание масла в семенах подсолнечника достигает 55-60 %. Оно отличается высокими вкусовыми качествами, используется в пищу, для приготовления кондитерских изделий, консервов, маргарина. Подсолнечное масло применяется, кроме того, в мыловарении, при получении олифы, в производстве стеарина и олеиновой кислоты.

Наибольшая часть посевов подсолнечника в РФ расположено в регионах с неблагоприятными для него агроклиматическими условиями в период уборки. Поэтому перед селекционерами стоит задача о необходимости создания скороспелых сортов подсолнечника.

В связи с этим, тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Научная новизна состоит в том, что автором впервые в условиях Краснодарского края создан исходный селекционный материал кондитерского скороспелого подсолнечника.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В работе желательно было привести конкретные данные по химическому анализу почвы, количеству осадков и температуре.
2. Определялось ли содержание жирных кислот и витаминов в сортообразцах подсолнечника?
3. Какая норма высева семян подсолнечника и площадь делянок в опытах?

Материалы диссертации доложены и представлены на различных научно-практических конференциях. Основные результаты работы опубликованы

в 6 научных статьях, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Выводы и предложения производству соответствуют, изложенному в автореферате материалу. Работа, выполненная Саакян Артуром Тиграновичем, имеет важное научное и практическое значение.

В целом представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Саакян Артур Тигранович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник  
отдела кормопроизводства  
ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий  
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.01

общее земледелие, растениеводство



Теличко Ольга Николаевна

Заверено:

учёный секретарь «ФНЦ  
агробиотехнологий Дальнего Востока  
им. А.К. Чайки», канд. с.-х. наук

Иншакова Светлана Николаевна

Адрес: Приморский край,  
г. Уссурийск, п. Тимирязевский,  
ул. Воложенина, 30  
E-mail: [fe.smc\\_rf@mail.ru](mailto:fe.smc_rf@mail.ru).  
Тел. 8(4234) 392-719

«17» августа 2020 г.

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Саакян Артура Тиграновича «Создание исходного материала для селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Создание новых скороспелых кондитерских сортов подсолнечника позволит расширить ареал производства этой культуры. Диссертантом создан новый скороспелый селекционный материал для создания сортов кондитерского подсолнечника. Предложена модифицированная схема селекции кондитерского подсолнечника. Определена эффективность межсортовой гибридизации. Предложен дегустационный анализ семян при отборе в селекционном процессе. Созданы и запатентованы новые кондитерские сорта подсолнечника: среднеспелый Мартин и раннеспелый Мартин Гросс.

Проведенные исследования актуальны, имеют научную новизну и практическую ценность. Диссертационная работа выполнена с использованием методов математической обработки. Материалы диссертационной работы освещены в научной печати, заслушивались на научно – практических конференциях.

Научные результаты, выводы и практические рекомендации, сформулированные в автореферате научно обоснованы, подтверждены экспериментально.

### Замечания:

1. В автореферате следовало бы указать основные методики по которым проводили исследования в полевых условиях.
2. В таблице 6 существенность различий между образцами селекционного материала по изученным признакам не подтверждена математически.
3. Характеристика нового раннеспелого кондитерского сорта Мартин Гросс представлена по результатам конкурсного сортоиспытания 2016 – 2018

гг., а передан сорт на государственное сортоиспытание в 2016 году (до изучения в конкурсном сортоиспытании).

4. Таблицы 5 и 6 следовало бы разместить после первого упоминания о них.

5. Ошибочно Центрально – Черноземный регион назван областью.

Сделанные замечания не умаляют ценность работы. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

24.08.2020

Кривошеев Геннадий Яковлевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.01.05 – селекция и  
семеноводство сельскохозяйственных растений,  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
селекции и семеноводства кукурузы

«Аграрного научного центра «Донской»

347740, Ростовская обл. г. Зерноград,

Научный городок, 3

тел. 8- 863 59 41-4-68

E-mail [vniizk30@mail.ru](mailto:vniizk30@mail.ru)



Кривошеев Г.Я.

Подпись, должность и

ученую степень Кривошеева Г.Я. за

ученый секретарь АНЦ «Донской»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Гуреева А.В.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саакяна Артура Тиграновича: «Создание исходного материала селекции скороспелых кондитерских сортов подсолнечника» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время в России посевы кондитерского подсолнечника ежегодно составляют приблизительно 1 млн. га, что соответствует 8-10% всех посевных площадей. Более 70% посевных площадей данной культуры располагается на территориях с неблагоприятными для подсолнечника погодными условиями, в следствии чего выращивание имеющихся сортов не может стабильно обеспечивать спрос на высококачественную продукцию.

Разработанные и внедренные в производство технологии возделывания подсолнечника позволяют начать уборку по всей территории нашей страны в первую декаду сентября. Однако, большая часть уборочных площадей данной культуры находятся в областях, в которых в данное время обычно выпадает большое количество осадков. Это оказывает прямое влияние на качество получаемой продукции. Чем ниже влажность семян, тем более качественно возможно очистить их от посторонних примесей и тем лучше они сохраняют свои качественные показатели при хранении.

Таким образом, для обеспечения перерабатывающей промышленности сырьем соответствующего качества, существует необходимость сокращения периода вегетации сортов данной культуры кондитерского назначения на 8-10 дней, что сделает возможным проведение уборки в более благоприятный период. Создание скороспелых сортов подсолнечника кондитерского назначения, позволит увеличить площади занимаемые данной культурой, без потери качества получаемой продукции.

На основании вышеизложенного можно заключить, что проблематика, изложенная в данном научном труде, является актуальной, а результаты полученные в ходе проведения исследований могут быть использованы как в селекционном процессе, так и в производстве.

По результатам проведения опытов автором созданы и внесены в реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию в производстве, новые сорта подсолнечника: среднеспелый Мартин и раннеспелый Мартин Гросс. При непосредственном участии автора разработана технология дегустационной оценки жаренных семян подсолнечника в лабораторных условиях, позволяющая при высокой производительности и не большой выборке производить оценку качества продукции; модифицирована схема селекционно-семеноводческого процесса

разработанная академиком С.В. Пустовойтом, путем введения дополнительной дегустационной оценки во всех селекционных питомниках при испытании подсолнечника кондитерского назначения.

В качестве замечания можно отметить наличие в работе ошибок редакционного характера.

По материалам диссертации автор опубликовал 6 печатных работ, из которых 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Так же получено 4 патента на селекционное достижение.

Содержащиеся в автореферате основные положения диссертации актуальны и объективны, распределение материала по главам пропорционально. Представленный автореферат соответствует положениям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор Саакян Артур Тигранович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

29.07.2020

Старший научный сотрудник  
лаборатории селекции и генетики  
сельскохозяйственных культур  
ФГБНУ ФРАНЦ, кандидат  
сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.01.05 –  
селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

*Александр Владимирович*

*А.В. Парамонов*

А.В. Парамонов

Подпись Парамонова А.В. заверяю:  
Начальник отдела кадров ФГБНУ  
ФРАНЦ



*Н.А. Куприянова*

Н.А. Куприянова

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».  
346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1.  
Тел.: 8(86350) 37-3-89, e-mail: dzni@mail.ru