

Отзыв

автореферат диссертации Обыдало Алексея Дмитриевича
на тему «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов
подсолнечника» на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений

В настоящее время многие иностранные гибриды превосходят отечественные по урожайности и другим хозяйственно полезным признакам. Поэтому необходимо изучить причины низкой продуктивности гибридов, материнских и отцовских форм российской селекции.

Актуальной задачей является использование эффективных методов создания исходного материала, оптимизация селекционного процесса на основе изученных генетических механизмов, необходимых для создания в короткие сроки новых популяций, синтетиков, отцовских, материнских форм и гибридов подсолнечника, обладающих высокой продуктивностью, устойчивостью к болезням и вредителям, хорошо приспособленных к местным условиям возделывания.

Целью данной работы является изучение современных линий и гибридов, создание нового исходного материала для селекции материнских форм подсолнечника.

Научная новизна работы. Исследованы оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника.

Установлена возможность отбора биотипов с повышенным количеством и массой семян с растения путем рекуррентного отбора с использованием фонового и корректирующего признаков среди гибридных синтетиков материнских линий подсолнечника.

Установлено, что применение способа кастрации цветков подсолнечника путем помещения корзинки во влажную камеру позволяет достигать высокой стерилизации цветков по сравнению с использованием водного раствора гиббереллина и ручной кастрацией.

Выявлена возможность использования высокорослого поздноцветущего силосного типа подсолнечника в качестве барьера для изоляции растений при различных комбинациях скрещивания генотипов с последующей предварительной оценкой их комбинационной способности либо создания нового исходного материала для селекции гибридов F_1 .

По результатам исследований опубликовано 13 статей в реферируемых изданиях по списку ВАК РФ.

Результаты исследований апробированы на заседаниях методической комиссии ФГБНУ ВНИИ масличных культур (2010-2014 гг.), на V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» (Краснодар, 2011), на научно-практической конференции «Вклад Вавиловского общества генетиков и селекционеров в инновационное развитие Российской

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

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

Подпись Буенкова А.Ю. удостоверяю
ученый секретарь, к.б.н.

В.Н. Акинина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

Обыдало Алексея Дмитриевича

«Оптимизация методов создания материнских линий
гибридов подсолнечника»

(06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

Работа, представленная соискателем, посвящена изучению современных линий и гибридов и созданию нового исходного материала для селекции материнских форм подсолнечника.

В ходе проведенных исследований впервые в России определены оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника. В процессе проведения первого и второго циклов рекуррентного отбора с использованием фонового и корректирующего признаков созданы два улучшенных синтетика с более высокой продуктивностью и урожаем семян с корзинки. Установлено, что применение способа кастрации цветков подсолнечника путем помещения корзинки во влажную камеру позволяет достигать высокой стерилизации цветков и является менее трудозатратным по сравнению с использованием водного раствора гиббереллина и ручной кастрацией. Выявлена возможность проведения различных типов скрещивания образцов масличного подсолнечника в посевах силосного сорта для последующей предварительной оценки комбинационной способности и/или создания нового исходного материала.

Данные исследования, несомненно, актуальны, обладают научной новизной и представляют не только научный, но и практический интерес. В частности, рекомендовано использовать в селекционном процессе создания материнских линий подсолнечника синтетики, улучшенные по урожаю и урожайности семян.

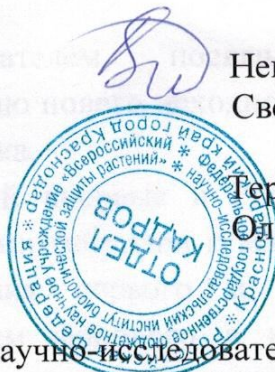
Алексеем Дмитриевичем проведен большой объем научных исследований на современном методическом уровне. Представленная диссертация (по автореферату) имеет заверченный характер. Работа является результатом оригинальных исследований. Вместе с тем интересна, актуальна, активно апробирована докладами на всероссийских и международных конференциях и публикациями в ведущих научных журналах.

Диссертационная работа соответствует критериям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает при-

суждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

С.н.с., заведующая лабораторией
генетической коллекции томата ФГБНУ
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
биологической защиты растений»,
кандидат биологических наук
07.09.2020 г.

Подпись Нековаль С.Н. заверяю
экономист по кадрам



Нековаль
Светлана Николаевна

Герещенко
Ольга Александровна

350039, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
биологической защиты растений», г. Краснодар, а/я 5269, ВНИИБЗР, тел. 8
(861) 228-17-76, сайт: www.vniibzr.ru, e-mail: vniibzr@mail.ru

ОТЗЫВ

Пикаловой Натальи Алексеевны

на автореферат диссертации **Обыдало Алексея Дмитриевича**
«Оптимизация методов создания материнских линий гибридов
подсолнечника», представленную 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. Перспективным в генетике и селекции является изучение современных линий и гибридов подсолнечника. Автором создан новый исходный материал для селекции материнских форм подсолнечника.

Тема, рассмотренная автором, является актуальной и своевременной для современной селекции. Установлены оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника, созданы два улучшенных синтетика с более высокой продуктивностью семян с корзинки. Выявлена возможность проведения различных типов скрещивания образцов масличного подсолнечника в посевах силосного сорта для последующей предварительной оценки комбинационной способности и/или создания нового исходного материала.

Теоретическая значимость работы высока и отражает основные этапы исследований, представлена в 13 опубликованных статьях в изданиях ВАК.

Положения, вносимые на защиту, отражают весомый вклад автора в развитие селекции современных гибридов подсолнечника.

Представленная работа является завершенным научно-квалификационным трудом, в которой решены практические задачи поставленные автором, а цель работы отражает современные потребности селекционного процесса. Работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Обыдало Алексей Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

К.б.н., доцент по специальности «Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений», доцент кафедры геоэкологии
и природопользования ИГГТиС, КубГУ

Н.А. Пикалова

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
Институт географии, геологии, туризма и сервиса
350040 г. Краснодар ул. Ставропольская, 149.
тел. (861)2199580
www.kubsu.ru



Подлинность подписи

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадров

В.М. Филкин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обыдало Алексея Дмитриевича *«Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника»*, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В настоящее время большой процент посевных площадей Краснодарского края и Российской Федерации занят гибридами селекции иностранных оригинаторов, в связи с этим, поиск путей повышения продуктивности материнских линий и гибридов подсолнечника наряду с разработкой новых методик селекции и улучшением существующих является актуально темой диссертации.

Исследования проводились с 2010 по 2013 года на полях ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. В качестве материала исследований взяты родительские компоненты и гибриды подсолнечника как отечественной, так иностранной селекции.

Автором впервые в России выявлены оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника, в процессе проведения первого и второго циклов рекуррентного отбора с использованием фонового и корректирующего признаков созданы два улучшенных синтетика с более высокой продуктивностью семян с корзинки, установлена возможность стерилизации пыльцы в начале цветения посредством помещения корзинки во влажную камеру, обнаружена возможность проведения различных типов скрещивания образцов масличного подсолнечника в посевах силосного сорта для последующей предварительной оценки комбинационной способности и создания нового исходного материала.

В целом научные исследования А.Д. Обыдало являются законченной работой. Выводы обоснованы, полученные результаты имеют практическую ценность для селекционной практики.

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Считаю, что диссертация Обыдало А.Д. «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доцент кафедры «Геоэкологии и природопользования» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КубГУ»)

канд. с.-х. наук

Адрес: 350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

email: nik-primakov@yandex.ru, т. 8-918-184-63-99

Примаков Н.В.



Подлинность подписи

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадров

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обыдало Алексея Дмитриевича «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Обыдало Алексея Дмитриевича посвящена актуальным проблемам: изучению причин низкой продуктивности гибридов и родительских компонентов подсолнечника, определению оптимального идиотипа материнских линий и гибридов.

Автором впервые на высоком методическом уровне изучены современные линии и гибриды и создан новый исходный материал для селекции материнских форм подсолнечника.

Практическая значимость работы заключается в определении оптимальных параметров высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника, установлении возможности стерилизации пыльцы подсолнечника посредством помещения корзинки во влажную камеру, выявлении возможности проведения различных типов скрещивания образцов масличного подсолнечника в посевах силосного сорта для последующей предварительной оценки комбинационной способности и/или создания нового исходного материала

Автореферат диссертации Обыдало А.Д. написан хорошим научным языком, выводы вытекают из проведенных исследований. Результаты опытов обработаны с помощью методов математической статистики. По результатам исследований опубликовано 13 научных работ в реферируемых изданиях по списку ВАК.

Считаю, что диссертационная работа Обыдало А.Д. на тему: «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её

Заведующий лабораторией
селекции гибридов рапса,
старший научный сотрудник,
кандидат биологических наук

Стрельников
Евгений Александрович

Подпись Стрельникова Е.А.

Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
Кандидат биологических наук

Захарова
Мария Владимировна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обыдало Алексея Дмитриевича «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Обыдало Алексея Дмитриевича «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника» посвящена вопросам повышения продуктивности исходного материала и гибридов подсолнечника российской селекции, поиску путей оптимизации существующих и разработке новых методов селекции гибридов подсолнечника.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые определил биологические параметры высокоурожайных материнских линий и гибридов подсолнечника в условиях Северо-Кавказского региона, выявил возможность выделять биотипы с повышенной продуктивностью при проведении простого рекуррентного отбора с использованием фонового и корректирующего признаков среди гибридных синтетиков материнских линий подсолнечника, установил, что использование способа кастрации цветков подсолнечника путем помещения корзинки во влажную камеру позволяет с наименьшими трудозатратами получать достаточное количество семян и показал возможность использования высокорослого позднцветущего силосного сорта подсолнечника в качестве изоляции растений для различных типов скрещивания растений подсолнечника масличного направления в различных селекционных программах.

Основные положения диссертации опубликованы в 13 печатных работах, все из которых включены в перечень ВАК РФ.

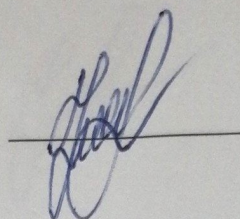
Работа хорошо апробирована, не однократно докладывалась на российских и международных научно-практических конференциях.

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 Обыдало Алексей Дмитриевич – заслуживает присуждения
искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений.

Старший научный сотрудник
лаборатории генетики,
кандидат биологических наук



Чебанова
Юлия Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-
исследовательский институт масличных культур имени В.С.
Пустовойта»

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д.17

Тел.: (861) 255-59-33

E-mail: vniimk@vniimk.ru

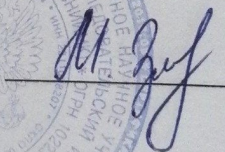
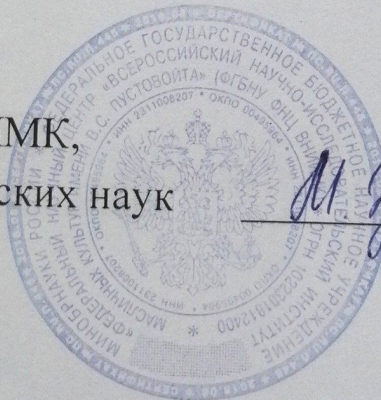
Подпись Чебановой Ю.В.

Заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,

Кандидат биологических наук



Захарова
Мария Владимировна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обыдало Алексея Дмитриевича «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Актуальность данного исследования обоснована в связи с тем, что гибриды подсолнечника иностранного происхождения превосходят по урожайности отечественные, созданные российскими селекционерами. В целях повышения эффективности селекционного процесса по созданию конкрентноспособных гибридов подсолнечника необходимо усовершенствовать методы селектирования исходного и селекционного материала для получения родительских линий с повышенной масличностью, продуктивностью, адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям, способных формировать стабильные урожаи в экстремальных условиях и толерантных к опасным болезням, вредителям.

В последние годы значительно сократились посевные площади, особенно в ЮФО под отечественные гибриды подсолнечника. В связи с этим и курсом правительства РФ на импортзамещение все более актуальной становится проблема разработки новых подходов и совершенствования методов создания исходного материала для селекции гибридов подсолнечника.

Автор впервые в России в своем исследовании выявил оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника и возможность использования высокорослого поздноцветущего силосного типа подсолнечника в качестве барьера для изоляции растений при различных комбинациях скрещивания генотипов с последующей предварительной оценкой их комбинационной способности для создания нового исходного материала.

Особенно ценно показано проявление достоверно высокого истинного гетерозиса у всех изученных образцов по урожайности семян и сбору

подсолнечного масла. Не менее важно, что впервые в России выявлена возможность стерилизации пылцы подсолнечника посредством изоляции корзинки во влажной камере.

В целом, диссертация Обыдало Алексея Дмитриевича «Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника» - законченное, аргументированное, научное исследование. По новизне, актуальности и результативности вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Обыдало А.Д. заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

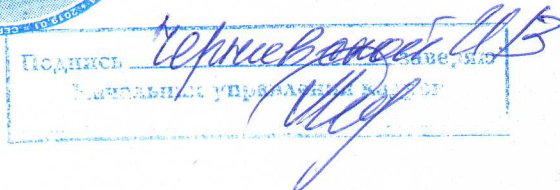
Отзыв на автореферат обсужден на заседании кафедры ботаники АГУ 28 августа 2020 г. (протокол №1).

Зав. кафедрой ботаники
Адыгейского государственного университета,
доцент, канд. биол. наук



И.В. Чернявская

Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея
г. Майкоп, Первомайская 208
Телефон 8(877)259-39-41
e-mail: chernyav.iv@mail.ru



Доцент кафедры ботаники
Адыгейского государственного университета,
доцент, канд. биол. наук

С.И. Читао

Почтовый адрес 385000 Республика Адыгея
г. Майкоп, Первомайская 208
Телефон 8(877)259-39-41
e-mail: sve-chitao@yandex.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Обыдало Алексея Дмитриевича на тему **«Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Одной из задач отечественной селекции с культурой подсолнечника является ускоренное создание новых конкурентоспособных гибридов и расширение площадей их возделывания, особенно на юге России.

Поэтому поиск и разработка новых подходов и методов в селекционной работе с культурой подсолнечника приобретает на сегодня особую актуальность.

Автором представленной диссертационной работы определены конкретные цели и задачи в создании нового исходного материала. Выбраны довольно оригинальные пути использования различных методов и способов проведения селекционных работ, в том числе по кастрации цветков подсолнечника, в изоляции растений, проведении отборов.

Автором работы исследованы и рекомендованы для селекционной практики оптимальные параметры высокоурожайных гибридов и материнских линий подсолнечника.

В работе представлен большой объём экспериментальных данных, полученных непосредственно автором в процессе селекционного процесса, включающего изучение отечественного и иностранного исходного материала, получение гибридов и их оценку, использование различных способов стерилизации пыльцы и изоляции растений. Все это определяет не только теоретическую, но и практическую значимость работы.

Материал в автореферате изложен последовательно, логично, достоверность результатов экспериментальной работы подтверждается табличным материалом с математической обработкой. Выводы и предложения селекционной практике сформулированы корректно и вытекают из содержания работы.

В качестве замечаний отмечено:

- лишний повтор в разделе 5.2. (стр. 17) методики кастрации цветков растений подсолнечника раздела 2.2. (стр. 8);
- в таблице 3 раздела 3.1. (стр. 11) вероятно допущена ошибка в графе зависимости урожайности от осыпаемости семян (0,25), по тексту эта связь отрицательная.

В целом диссертационная работа Обыдало А.Д. на тему **«Оптимизация методов создания материнских линий гибридов подсолнечника»** представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Высказанные замечания по автореферату не снижают уровень представленных результатов и достоинства работы.

Диссертация, судя по автореферату, соответствует требованиям к диссертационным работам п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Обыдало Алексей Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

27.08.2020 г.

Чумакова Вера Владимировна,
кандидат сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.05 –
селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений,
руководитель селекционного центра,
заведующая отделом селекции
и первичного семеноводства кормовых
и лекарственных трав
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»

356241, г. Михайловск,
ул. Никонова, д. 49,
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
тел. 8 (865-53) 2-32-97
E-mail - info@fnac.center

Подпись, ученую степень и
должность В.В. Чумаковой
удостоверяю
Главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Шкабарда Светлана Николаевна

