

19-4255-0  
2021 в.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ВНИИМК

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА»

ISSN pr. 2412-608X

ISSN on. 2412-6098

# Масличные культуры

21-04252



Выпуск  
(185)  
май

1

Краснодар  
2021

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА»**

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.  
Вып. 1 (185)**

**Краснодар 2021**



# МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

**1 (185) • 2021**

## Редакционный совет:

**Беспалова Л. А.**, акад. РАН,  
д-р с.-х. н., профессор –  
НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, г. Краснодар

**Гаврилова В. А.**, д-р биол. н.,  
Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов  
растений имени Н. И. Вавилова (ВИР), СПб

**Дубенок Н. Н.**, акад. РАН,  
д-р с.-х. н., профессор,  
Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва

**Зотиков В. И.**, д-р с.-х. н., профессор,  
Федеральный научный центр зернобобовых  
и крупяных культур, г. Орел

**Карпачев В. В.**, чл.-корр. РАН,  
д-р с.-х. н., профессор,  
Липецкий НИИ рапса – филиал ФГБНУ ФНЦ  
ВНИИМК, г. Липецк

**Кириченко В. В.**, акад. УАН,  
д-р с.-х. н.,  
Институт растениеводства  
им. В. Я. Юрьева, г. Харьков

**Тильба В. А.**, акад. РАН,  
д-р биол. н.,  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар

**Шевченко С. Н.**, чл.-корр. РАН,  
д-р с.-х. н.,  
Самарский НИИСХ имени Н. М. Тулайкова

**Шеуджен А. Х.**, акад. РАН,  
д-р биол. н., профессор,  
Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина

## Редакционная коллегия:

**Лукомец В. М.** – главный редактор, акад. РАН, д-р с.-х. н.,  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Бочкарев Н. И.** – зам. гл. редактора, д-р биол. н.,  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Бехтер А. Г.** – ответственный секретарь, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Антонова Т. С.**, д-р биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Асатурова А. М.**, к. биол. н., ФНЦБЗР

**Борисенко О. М.**, к. биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Бушнев А. С.**, к. с.-х. н., доцент, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Бушнева Н. А.**, к. с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Васюков П. П.**, д-р с.-х. н., профессор, НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

**Горлова Л. А.**, к. с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Гриднев А. К.**, д-р с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Гучетль С. З.**, к. биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Давоян Р. О.**, д-р биол. н., НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

**Демурин Я. Н.**, д-р биол. н., профессор, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Ефименко С. Г.**, к. биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Зеленцов С. В.**, чл.-корр. РАН, д-р с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Кенниз В. В.**, к. с.-х. н., НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

**Ковалев В. С.**, д-р с.-х. н., профессор, ВНИИ риса

**Кривошлыков К. М.**, к. э. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Кузнецова Т. Е.**, д-р с.-х. н., НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

**Ладатко В. А.**, к. с.-х. н., ВНИИ риса

**Маслиенко Л. В.**, д-р биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Махонин В. Л.**, к. с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Новикова Н. Е.**, д-р с.-х. н., профессор, Орловский ГАУ

**Скаженник М. А.**, д-р биол. н., ВНИИ риса

**Супрунов А. И.**, д-р с.-х. н., доцент, НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

**Стрельников Е. А.**, к. с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Тишков Н. М.**, д-р с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Трунова М. В.**, к. биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

**Федулов Ю. П.**, д-р биол. н., профессор, КубГАУ

**Щеглов С. Н.**, д-р биол. н., доцент, профессор, КубГАУ

**Хатнянский В. И.**, к. с.-х. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

350038, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Филатова, дом 17

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР)  
г. Москва

Свидетельство о регистрации средств массовой информации  
ПИ № ФС77-75231 от 07.03.2019.

Журнал издается с 1956 г.

Первоначальное название – «Научно-технический бюллетень ВНИИМК», ISSN 0202-5493;  
со 2-го полугодия 2015 г. – «Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК», ISSN 2412-608X;  
с 1 выпуска 2019 г. – «Масличные культуры», ISSN 2412-608X.

Журнал реферируемый, входит в БД AGRIS. Включен Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

**Подписной индекс ПР 582  
в Каталоге Почта России**

**Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений****Breeding and seed growing of crops**

Григулецкий В.Г. Обоснование эмпирической формулы Пустовойта-Дьякова, определяющей оптимальный фенотип подсолнечника по урожайности . . . . . 3

Griguletskiy V.G. Justification of the Pustovoit-Dyakov empirical formula determining the optimal sunflower phenotype by yield . . . . .

Бочковой А.Д., Хатнянский В.И., Камардин В.А., Назаров Д.А. Эффективность отбора самофертильных биотипов в звеньях первичного семеноводства сортов подсолнечника . . . 10

Bochkovoy A.D., Khatnyansky V.I., Kamardin V.A., Nazarov D.A. Efficiency of selection of self-fertile sunflower biotypes in production of foundation and breeder seeds . . . . .

Колотов А.П. Экологическая и матричная разнокачественность семян масличного льна . 18

Kolotov A.P. Ecological and matrival diversity of oil flax seeds . . . . .

Горлова Л.А., Бочкарева Э.Б., Стрельников Е.А., Сердюк В.В. Раннеспелый селекционный материал рапса озимого селекции ВНИИМК: поиск, оценка, выделение перспективных номеров . . . . . 27

Gorlova L.A., Bochkaryova E.B., Strelnikov E.A., Serdyuk V.V. Early maturing samples of winter rapeseed bred at VNIIMK: search, estimation, selection of promising samples . . . .

Гучетль С.З., Золотавина М.Л., Григорьян А.А., Головатская А.В. Исследование качества ДНК для полимеразной цепной реакции, экстрагированной разными способами из подсолнечника . . . . . 32

Guchetl S.Z., Zolotavina M.L., Grigoryan A.A., Golovatskaya A.V. Quality of DNA for PCR extracted from sunflower with different methods . . . . .

**Общее земледелие, растениеводство****General crop management, plant growing**

Савенков В.П., Дедов А.В., Хрюкин Н.Н. Влияние приемов и систем основной обработки почвы на сбор семян, растительного масла и кормового белка сои и ярового рапса в первой ротации севооборота . . . . . 43

Savenkov V.P., Dedov A.V., Khryukin N.N. Effects of methods and systems of the primary soil tillage on the yields of seed, vegetable oil and protein of soybean and spring rapeseed in the first crop rotation cycle . . . . .

Кузьмина Е.Ю., Савенков В.П. Влияние макро- и микроудобрений на урожай семян редьки масличной в условиях лесостепи ЦФО России . . . . . 52

Kuzmina E.Y., Savenkov V.P. Effect of macro- and microfertilizers on oil radish seed yield in the forest steppe conditions of the Central Federal district of Russia . . . . .

Шафоростов В.Д., Макаров С.С., Кочуров Г.В. Молотилка для обмолота отдельных корзинок подсолнечника . . . . . 63

Shaforostov V.D., Makarov S.S., Kochurov G.V. Thresher for threshing of the individual sunflower heads . . . . .

**Защита растений и иммунология****Plant protection & immunology**

Децына А.А., Хатнянский В.И., Илларионова И.В., Арасланова Н.М., Саукова С.Л., Ивебор М.В. Мониторинг болезней на сортах подсолнечника селекции ВНИИМК . . . . 67

Detsyna A.A., Khatnyansky V.I., Illarionova I.V., Araslanova N.M., Saukova S.L., Ivebor M.V. Monitoring of diseases in crops of sunflower varieties bred at VNIIMK . . . . .

Зеленцов С.В., Саенко Г.М., Мошненко Е.В., Будников Е.Н. Первичная причина развития семядольного бактериоза у сои и других зернобобовых культур . . . . . 73

Zelentsov S.V., Saenko G.M., Moshnenko E.V., Budnikov E.N. The primary cause for the development of bacterial blight of seeds in soybean and other leguminous crops . . . . .

<p><b>Маслиенко Л.В., Воронкова А.Х.</b> Механизм антагонистического действия перспективного бактериального штамма-продуцента микробиопрепарата 11-3 <i>Bacillus</i> sp. на возбудителя фузариоза льна масличного <i>Fusarium oxysporum</i> var. <i>orthoceras</i> . . . . . 90</p>	<p><b>Maslienko L.V., Voronkova A.Kh.</b> Mode of antifungal action of a perspective bacterial strain-producer of microbiopreparations 11-3 <i>Bacillus</i> sp. on a pathogen of fusariose on oil flax <i>Fusarium oxysporum</i> var. <i>orthoceras</i> . . . . .</p>
---	---

<b>Селекционные достижения</b>	<b>Breeding achievements</b>
--------------------------------	------------------------------

<p><b>Зеленцов С.В., Мошненко Е.В., Трунова М.В., Бубнова Л.А., Будников Е.Н., Лукомец А.В., Савиченко В.Г., Дорофеев Н.В., Катышева Н.Б., Поморцев А.В.</b> Холодоустойчивый сорт сои северного экотипа Саяна . . . . . 95</p>	<p><b>Zelentsov S.V., Moshnenko E.V., Trunova M.V., Bubnova L.A., Budnikov E.N., Lukomets A.V., Savichenko V.G.</b> A cold-resistant soybean cultivar of the northern ecotype Sayana . . . . .</p>
---	--

<p><b>Правила для авторов</b> . . . . . 103</p>	<p><b>Rules for authors</b> . . . . .</p>
---	---

**Группа авторов**

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**

Ответственный за выпуск **Н.И. Бочкарев**  
 Редактор **А.Г. Бехтер**  
 Корректор **О.И. Дьяченко**

Сдано в набор 15.01.2021. Подписано к печати 25.03.2021.

Гарнитура Times New Roman.

Офсетная печать. Уч.-изд. л. 8,64.

Заказ № 21035 от 07.04.2021. Цена подписная. Тираж по подписке.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).  
 Электронная версия журнала находится на сайте [www.journal-oil-crops.ru](http://www.journal-oil-crops.ru)

---

Отпечатано с оригинала заказчика в типографии ООО «Просвещение-Юг»  
 г. Краснодар, ул. Бородинская, 160/5, тел.: (861) 239-68-31