

19-4255-Б  
2020 в. 4



ВНИИМК

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

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

ДУБЛЕТ

ISSN pr. 2412-608X  
ISSN on. 2412-6098

# Масличные культуры

21-00431



Выпуск  
(184)  
декабрь **4**

Краснодар  
2020

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

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.  
Вып. 4 (184)**

**Краснодар 2020**



# МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

**4 (184) • 2020**

## 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 б. н. –  
ВНИИР им. Н. И. Вавилова, СПб
- Дубенок Н. Н.**, акад. РАН,  
д-р с.-х. н., профессор –  
МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва
- Зотиков В. И.**, д-р с.-х. н., профессор –  
ФГБНУ ВНИИЗБК, г. Орел
- Карпачев В. В.**, чл.-кор. РАН,  
д-р с.-х. н., профессор –  
ВНИПТИ рапса, г. Липецк
- Кириченко В. В.**, акад. УАН,  
д-р с.-х. н. –  
Ин-т растениеводства  
им. В. Я. Юрьева, г. Харьков
- Тильба В. А.**, акад. РАН,  
д-р б. н. –  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар
- Шевченко С. Н.**, чл.-кор. РАН,  
д-р с.-х. н. –  
Самарский НИИСХ имени Н. М. Тулайкова
- Шеуджен А. Х.**, акад. РАН,  
д-р б. н., профессор –  
Кубанский ГАУ им. 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 б. н. –  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Бехтер А. Г.** – ответственный секретарь – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Антонова Т. С.**, д-р б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Асатурова А. М.**, к. б. н. – ФГБНУ ВНИИБЗР
- Борисенко О. М.**, к. б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Бочковой А. Д.**, д-р с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Бушнев А. С.**, к. с.-х. н., доцент – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Васюков П. П.**, д-р с.-х. н., профессор – НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
- Волгин В. В.**, д-р с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Горлова Л. А.**, к. с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Гриднев А. К.**, д-р с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Давоян Р. О.**, д-р б. н. – НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
- Демури Я. Н.**, д-р б. н., профессор – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Зеленцов С. В.**, чл.-кор. РАН, д-р с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Кенийз 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 б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Махонин В. Л.**, к. с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Новикова Н. Е.**, д-р с.-х. н., профессор – Орловский ГУ
- Прудников С. М.**, д-р т. н., профессор – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Семеренко С. А.**, к. б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Скаженник М. А.**, д-р б. н. – ВНИИ риса
- Супрунов А. И.**, д-р с.-х. н., доцент – НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
- Тишков Н. М.**, д-р с.-х. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Толмачева Н. Н.**, к. б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Трунова М. В.**, к. б. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Федулов Ю. П.**, д-р б. н., профессор – КубГАУ
- Шафоростов В. Д.**, д-р т. н. – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Щеглов С. Н.**, д-р б. н., доцент, профессор – КубГАУ

## 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 14800**  
**в Каталоге ОА Агентство «Роспечать»**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

*Селекция и семеноводство**сельскохозяйственных растений*

**Бочкарёв Б.Н., Медведева Н.В., Рыженко Е.Н.** Влияние морфометрических признаков растений самоопыленных линий подсолнечника на его полегаеть . . . . . 3

**Поморова Ю.Ю., Бескоровайный Д.В., Пятовский В.В., Серова Ю.М., Болховитина Ю.С., Шемет Ю.Ю.** Аминокислотный состав белка семян кондитерских сортов подсолнечника селекции ВНИИМК . . . . . 12

**Бочкарева Э.Б., Стрельников Е.А., Горлова Л.А., Сердюк В.В.** Комбинационная способность новых ЦМС-линий рапса озимого (*Brassica napus* L.) селекции ВНИИМК . . . . . 18

**Лучкина Т.Н., Горбаченко О.Ф., Збраилова Л.П., Бушнев А.С., Рябенко Л.Г., Овчарова Л.Р.** Экологическое испытание сортов льна масличного в условиях Ростовской области . . . . . 24

**Толоконников В.В., Кошкарлова Т.С., Иленева С.В., Канцер Г.П.** Засухоустойчивый сорт сои Волгоградка 1 . . . . . 32

*Общее земледелие, растениеводство*

**Бушнев А.С., Орехов Г.И., Подлесный С.П., Мамырко Ю.В., Лучкина Т.Н.** Защита льна масличного от сорной растительности . . . . . 38

**Морозов А.И., Тхаганов Р.Р., Тропина Н.С., Тхаганов В.Р., Аникина А.Ю.** Применение органоминеральных и микроудобрений для повышения продуктивности эфиромасличных культур . . . . 45

*Защита растений и иммунология*

**Маслиенко Л.В., Воронкова А.Х., Дасенко Л.А., Ефимцева Е.А.** Модификация метода искусственного заражения проростков подсолнечника возбудителем фомоза в лабораторных условиях для определения колонизирующей активности штаммов-продуцентов микробиопрепаратов . . . . . 52

**Маслиенко Л.В., Воронкова А.Х.** Биологические особенности и условия поверхностного культивирования штамма-продуцента микробиопрепарата 11-3 *Bacillus* sp. – антагониста возбудителей фузариоза льна масличного . . . . . 57

**Саенко Г.М., Шуваева Т.П., Гайгогина И.В.** Оценка коллекционных образцов ментольных мят (*Mentha* L.) на устойчивость к болезням . . . . . 63

*Обзорные статьи*

**Бочковой А.Д., Камардин В.А.** Особенности селекционно-семеноводческой работы и технологических приемов возделывания подсолнечника в связи с изменением климата (обзор) . . . . . 71

*Breeding and seed growing of crops*

**Bochkaryov B.N., Medvedeva N.V., Ryzenko E.N.** The impact of morphometric characteristics of plants self-pollinated sunflower lines on its lodging . . . . .

**Pomorova Yu.Yu., Beskorovayny D.V., Pyatovsky V.V., Serova Yu.M., Bolkhovitina Yu.S., Shemet Yu.Yu.** Amino-acid composition of seeds of confectionery sunflower varieties bred at the V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops . . . . .

**Bocharyova E.B., Strelnikov E.A., Gorlova L.A., Serdyuk V.V.** Combining ability of the new CMS-lines of winter rapeseed (*Brassica napus* L.) bred at VNIIMK . . . . .

**Luchkina T.N., Gorbachenko O.F., Zbrailova L.P., Bushnev A.S., Ryabenko L.G., Ovcharova L.R.** Environmental testing of oil flax varieties in the Rostov region . . . . .

**Tolokonnikov V.V., Koshkarova T.S., Pleneva S.V., Kantser G.P.** Drought-resistant soybean cultivar Volgogradka 1 . . . . .

*General crop management, plant growing*

**Bushnev A.S., Orekhov G.I., Podlesny S.P., Mamyрко Yu.V., Luchkina T.N.** Protection of oil flax of weeds . . . . .

**Morozov A.I., Tkhaganov R.R., Tropina N.S., Tkhaganov V.R., Anikina A.Yu.** The application of organic and mineral fertilizers to increase the productivity of essential-oil crops . . . . .

*Plant protection & immunology*

**Maslienko L.V., Voronkova A.Kh., Datsenko L.A., Efimtseva E.A.** The modification of method of the artificial inoculation of sunflower seedlings with Phoma rot pathogen in the laboratory conditions to identify the colonizing activity of strains-producer of microbiopreparations . . . . .

**Maslienko L.V., Voronkova A.Kh.** Biological features and conditions of the surface cultivation of a strain-producer of microbiopreparation 11-3 *Bacillus* sp. – an antagonist of fusarium pathogens infecting oil flax . . . . .

**Saenko G.M., Shuvaeva T.P., I.V. Gaygotina I.V.** The evaluation of collection variety samples of menthol mint (*Mentha* L.) for disease resistance . . . . .

*Review articles*

**Bochkovoy A.D., Kamardin V.A.** The peculiarities of breeding and seed growing work and technological methods of sunflower cultivation in relation to climate change (review) . . . . .

Демури́н Я.Н., Савченко В.Д., Борисенко О.М., Левуцкая А.Н., Толмачева Н.Н., Чебанова Ю.В., Рубанова О.А., Рыженко Е.Н., Антонова Т.С., Арасланова Н.М. Заразихоустойчивый гибрид подсолнечника Тайзар . . . . .	87	Demurin Ya.N., Savchenko V.D., Borisenko O.M., Levutskaya A.N., Tolmachyova N.N., Chebanova Yu.V., Rubanova O.A., Ryzhenko E.N., Antonova T.S., Araslanova N.M. Broomrape-resistant sunflower hybrid Taizar . . . . .	
Зеленцов С.В., Мошненко Е.В., Будников Е.Н., Трунова М.В., Бубнова Л.А., Саенко Г.М., Лукомец А.В., Рамазанова С.А. Высокобелковый сорт сои Грея . . . . .	91	Zelentsov S.V., Moshnenko E.V., Budnikov E.N., Trunova M.V., Bubnova L.A., Saenko G.M., Lucomets A.V., Ramazanova S.A. High-protein soybean cultivar Greya . . . . .	
Устарханова Э.Г., Мацола Н.А. Новый сорт сои Парус . . . . .	96	Ustarkhanova E.G., Matsola N.A. New soybean cultivar Parus . . . . .	
Рябенко Л.Г., Зеленцов С.В., Овчарова Л.Р., Зеленцов В.С., Склярв С.В., Мошненко Е.В. Зимующий сорт масличного льна Снегурок . . . . .	99	Ryabenko L.G., Zelentsov S.V., Ovcharova L.R., Zelentsov V.S., Sklyarov S.V., Moshnenko E.V. Winter variety of oil flax Snegurok . . . . .	
Судейменова А.К., Лошкомойников И.А. Сорт льна масличного Амбер . . . . .	103	Suleymenova A.K., Lochkomoynikov I.A. The oil flax variety Amber . . . . .	
Правила для авторов . . . . .	106	Rules for authors . . . . .	
Перечень статей, опубликованных 2020 году . . . . .	107	A list of articles published in 2020 . . . . .	