

19-4255-5  
2021 в.3

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

22-00012



Выпуск (187) **3**  
ноябрь

Краснодар  
2021

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

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.  
Вып. 3 (187)**

**Краснодар 2021**



# МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

**3 (187) • 2021**

## Редакционный совет:

- Беспалова Л. А.**, акад. Рос. акад. наук,  
д-р с.-х. наук, проф.,  
НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, г. Краснодар
- Гаврилова В. А.**, д-р биол. наук,  
Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов  
растений имени Н. И. Вавилова (ВИР), СПб
- Дубенок Н. Н.**, акад. Рос. акад. наук,  
д-р с.-х. наук, проф.,  
Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва
- Зотиков В. И.**, чл.-корр. Рос. акад. наук,  
д-р с.-х. наук, проф.,  
Федеральный научный центр зернобобовых  
и крупяных культур, г. Орел
- Карпачев В. В.**, чл.-корр. Рос. акад. наук,  
д-р с.-х. наук, проф.,  
Липецкий НИИ рапса – филиал ФГБНУ ФНЦ  
ВНИИМК, г. Липецк
- Кириченко В. В.**, акад. Украинской акад. наук,  
д-р с.-х. наук,  
Институт растениеводства  
им. В. Я. Юрьева, г. Харьков
- Тильба В. А.**, акад. Рос. акад. наук,  
д-р биол. наук,  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, г. Краснодар
- Шевченко С. Н.**, чл.-корр. Рос. акад. наук,  
д-р с.-х. наук,  
Самарский НИИСХ имени Н. М. Тулайкова
- Шеуджен А. Х.**, акад. Рос. акад. наук,  
д-р биол. наук, проф.,  
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
- Гучеть С. З.**, к. биол. н., ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
- Давоян Р. О.**, д-р биол. н., НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
- Демури 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
- 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
- Маслиненко 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**

С.З. Гучетль, Т.С. Антонова, Н.М. Арасланова, Т.А. Челюстникова, Ю.В. Питинова. Идентичность генов устойчивости к расе G заразихи у линий подсолнечника разного происхождения . . . . . 3

S.Z. Guchetl, T.S. Antonova, N.M. Araslanova, Yu.V. Pitinova. Identity of genes of resistance to broomrape race G in sunflower lines of different origin . . . . .

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

В.М. Лукомец, Н.М. Тишков. Зависимость выхода семян кондиционной фракции у материнских линий гибридов подсолнечника от густоты стояния растений . 10

V.M. Lukomets, N.M. Tishkov. Dependence of the amount of certified seeds of maternal lines of sunflower hybrids on the plant density. . . . .

А.С. Бушнев, А.К. Гриднев, Г.И. Орехов, Д.А. Курилова. Влияние агротехнических приемов на улучшение посевных качеств семян F<sub>1</sub> гибрида подсолнечника Факел на участке гибридизации (сообщение I) . . . . . 19

A.S. Bushnev, A.K. Gridnev, G.I. Orekhov, D.A. Kurilova. Impact of agrotechnical methods on improvement of sowing qualities of F<sub>1</sub> seeds of sunflower hybrid Fakel on hybridization plot (report I) . . . . .

О.М. Иванова, С.А. Ерофеев, С.В. Ветрова, М.Р. Макаров. Эффективность удобрения под подсолнечник на чернозёме типичном Тамбовской области . . . . . 29

O.M. Ivanova, S.A. Erofeev, S.V. Vetrova, M.R. Makarov. The effectiveness of fertilizer for sunflower on typical black soil of the Tambov region . . . . .

Н.И. Сидельников, О.А. Быкова, Р.Р. Тхаганов. Влияние регуляторов роста и микроудобрений на урожайность эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* L.) в зависимости от погодных условий . 35

N.I. Sidelnikov, O.A. Bykova, R.R. Thaganov Effect of growth regulators and microfertilizers on yield of *Echinacea purpurea* L. depending on weather conditions . . . . .

Ю.А. Белокурова, М.Л. Золотавина. Оценка показателей качества семян зерновых, масличных культур и продуктов их переработки . . . . . 43

Yu.A. Belokurova, M.L. Zolotavina. Changes in quality indicators of seeds of cereals, oil crops and their processed products . . . . .

**Экономика и производство****Plant protection & immunology**

Г.Н. Кузнецова, И.А. Лошкомойников, К.М. Кривошлыков. Экономическая эффективность возделывания масличных культур в Омской области . . . 53

G.N. Kuznetsova, I.A. Loshkomoinikov, K.M. Krivoslykov. Economic efficiency of oil crops cultivation in the Omsk region . . . . .

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

Н.М. Арасланова, Т.С. Антонова, С.Л. Саукова, М.В. Ивевор, Ю.В. Питинова. К искусственному заражению растений подсолнечника современными патотипами возбудителя ржавчины для использования в селекции на иммунитет . . . . . 58

N.M. Araslanova, T.S. Antonova, S.L. Saukova, M.V. Ivebor, Yu.V. Pitinova. To artificial inoculation of sunflower plants with modern pathotypes of rust for breeding on immunity . . . . .

А.С. Голубев, П.И. Борушко. Эффективность применения комбинированного гербицида Акрис, СЭ на основе диметенамида-Р и тербутилазина в посевах подсолнечника . . . . . 65

A.S. Golubev, P.I. Borushko. Efficiency of herbicide ACRIS (dimethenamid-P + terbutylazine) on sunflower . . . . .

**Обзорные статьи****Review articles**

С.В. Гончаров, В.В. Карпачев. Перспективы развития биодизеля в России . . . . . 71

S.V. Goncharov, V.V. Karpachev. Perspectives of development of biodiesel in Russia . . . . .

Ю.Ю. Поморова, В.В. Пятовский, Д.В. Бескорвайный, Ю.М. Серова, Ю.С. Болховитина, Ю.Ю. Шемет. Общий химический и аминокислотный состав семян наиболее распространенных масличных культур семейства *Brassicaceae* (обзор) . . . . . 78

Yu.Yu. Pomorova, V.V. Pyatovsky, D.V. Beskorovayny, Yu.M. Serova, Yu.S. Bolkhovitina, Yu.Yu. Shemet. General chemical and amino acid compositions of the most widespread oil crops of *Brassicaceae* family (review) . . . . .

**Селекционные достижения**

**Breeding achievements**

О.Ф. Горбаченко, Т.В. Усатенко, Н.С. Лучкин, Н.А. Житник, Е.Г. Бурляева, В.Д. Горбаченко. Гибрид подсолнечника Статус . . . . . 91

O.F. Gorbachenko, T.V. Usatenko, N.S. Luchkin, N.A. Zhitnik, E.G. Burlyayeva, V.D. Gorbachenko. Sunflower hybrid Status . . . . .

Г.Н. Кузнецова, Р.С. Полякова. Высокопродуктивный сорт сурепицы яровой тип «000» Грация . . 96

G.N. Kuznetsova, R.S. Polyakova. High-yielding cultivar of spring turnip rapeseed of "000" type Gratsiya.

Правила для авторов . . . . . 103

Rules for authors . . . . .