

ДУБЛЕТ

19-4255-6  
2020 В. 2



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

20-03180



Выпуск **2**  
(182)  
июнь

Краснодар  
2020

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

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.  
Вып. 2 (182)**

**Краснодар 2020**



# МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

**2 (182) • 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. РАН,  
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 ФНЦ ВНИИЗБЗ

**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. – 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

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

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

**Кочегура А. В.**, д-р с.-х. н., профессор – ООО Компания «СОКО»

**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****Breeding and seed growing of crops**

Демури Я.Н., Чебанова Ю.В., Борисенко О.М., Гучетль С.З., Савиченко Д.Л., Ефименко С.Г., Рубанова О.А., Широких А.А., Шамрай В.Д. Создание и изучение рекомбинантных инбредных линий подсолнечника с различным содержанием олеиновой кислоты в масле семян . . . . . 3

Demurin Ya.N., Chebanova Yu.V., Borisenko O.M., Guchetl S.Z., Savichenko S.G., Efimenko D.L., Rubanova O.A., Shirokikh A.A., Shamray V.D. Development and study of recombinant inbred lines of sunflower with different content of oleic acid in seed oil . . . . .

Бочковой А.Д., Камардин В.А. Дополнительные критерии оценки самоопыленных линий подсолнечника в звеньях первичного семеноводства. . . 13

Bochkovoy A.D., Kamardin V.A. Additional criteria for estimation of sunflower inbred lines in foundation seeds growing . . . . .

Гучетль С.З. Доминантные молекулярные маркеры мутации высокоолеиновости масла в семенах подсолнечника . . . . . 24

Guchetl S.Z. Dominant molecular markers of mutation of high oleic oil in sunflower seeds . . . . .

Горлова Л.А., Бочкарева Э.Б., Трубина В.С., Сердюк В.В., Стрельников Е.А. Метод педигри в селекции рапса и горчицы во ВНИИМК: основные идеи, схема, модификации . . . . . 33

Gorlova L.A., Bochkaryova E.B., Trubina V.S., Serdyuk V.V., Strelnikov E.A. A pedigree method in breeding of rapeseed and mustard in VNIIMK: general ideas, scheme, modification. . . . .

Кузнецова Г.Н., Полякова Р.С. Оценка экологической пластичности и стабильности сортов и гибридов рапса ярового. . . . . 40

Kuznetsova G.N., Polyakova R.S. Estimation of environmental plasticity and stability of spring rapeseed varieties and hybrids . . . . .

Конькова Н.Г., Шеленга Т.В., Малышев Л.Л., Рыбакова Т.П., Асфандиярова М.Ш. Исходный материал для селекции ярового рыжика (*Camelina sativa* (L.) Crantz) по содержанию масла и белка в семенах в различных эколого-географических условиях . . . . . 44

Konkova N.G., Shelenga T.V., Malyshev L.L., Rybakova T.P., Asfandiyarova M.Sh. Germplasm material for spring false flax (*Camelina sativa* (L.) Crantz) breeding on the oil and protein contents in different ecological and geographical environments . . . . .

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

Тишков Н.М., Ерёмин Г.И. Эффективность применения жидких комплексных удобрений под подсолнечник на чернозёмах Краснодарского края. . . 51

Tishkov N.M., Eryomin G.I. Efficiency of application of liquid complex fertilizers under sunflower on black soil of the Krasnodar region . . . . .

Зайцев Н.И., Ревенко В.Ю., Устарханова Э.Г. Влияние погодных факторов на продуктивность перспективных линий сои в зоне неустойчивого увлажнения . . . . . 62

Zaitsev N.I., Revenko V.Yu., Ustarkhanova E.G. Influence of weather factors on the productivity of perspective soybean lines in the unstable moisture zone . . . . .

Шабалкин А.В., Воронцов В.А., Скорочкин Ю.П. Эффективность возделывания сои в зависимости от основной обработки почвы, минеральных удобрений и гербицидов. . . . . 70

Shabalkin A.V., Vorontsov V.A., Skorochkin Yu.P. Efficacy of soybean production depending on the primary soil treatment, mineral fertilizers and herbicides . . . . .

Бушнев А.С., Подлесный С.П., Орехов Г.И., Мамырко Ю.В., Лучкина Т.Н., Хатит А.Б. Способы применения гербицидов Тифи и Миура на льне масличном . . . . . 76

Bushnev A.S., Podlesny S.P., Orekhov G.I., Mamyрко, Yu.V., Luchkina T.N., Khatit A.B. Methods of application of the herbicides Tifi and Miura on oil flax . . . . .

Кобякова Т.И., Уфимцева Л.В. Состояние отрасли льноводства и перспективы развития в центральной и северо-западной агроклиматических зонах Курганской области. . . . . 83

Kobyakova T.I., Ufimtseva L.V. Flax production and perspectives of development in the central and north-western agricultural zones of the Kurgan region . . . . .

Кильдюшкин В.М., Солдатенко А.Г., Животовская Е.Г. Плодородие почвы и урожайность озимой пшеницы и кукурузы на зерно в короткоротационном севообороте при различных технологиях выращивания . . . . . 88

Kildyushkin V.M., Soldatenko A.G., Zhivotovskaya E.G. Soil fertility and yield of winter wheat and corn for grain in short crop rotations with different growing technologies. . . . .

**Гончаров С.В., Карпачев В.В.** Перспективы совершенствования экспорта в связи с корректировкой селекционных программ рапса . . . . . 94

**Goncharov S.V., Karpachev V.V.** National rapeseed breeding in accordance with agribusiness export needs . . . . .

**Защита растений и иммунология**

**Plant protection & immunology**

**Маслиенко Л.В., Воронкова А.Х., Даценко Л.А., Ефимцева Е.А., Пуногина Д.А., Гайдукова С.А., Казакова В.В., Ковалева С.Р.** Первичный скрининг грибных штаммов антагонистов из коллекции лаборатории биометода ВНИИМК к возбудителю фомоза подсолнечника (часть 1). . . . . 103

**Maslienko L.V., Voronkova A.Kh., Datsenko L.A., Efimtseva E.A., Punogina D.A., Gaydukova S.A., Kazakova V.V., Kovalyova S.R.** The primary screening of fungal strains antagonists from a collection of the biological methods laboratory in VNIIMK to a Phoma rot on sunflower. Part I . . . . .

**Сердюк О.А., Трубина В.С., Горлова Л.А.** Частота встречаемости болезней на горчице черной (*Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch) в условиях центральной зоны Краснодарского края в зависимости от метеорологических условий. . . . . 112

**Serdyuk O.A., Trubina V.S., Gorlova L.A.** Frequency of diseases on black mustard (*Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch) in the central zone of the Krasnodar region depending on the weather conditions. . . . .

**Обзорные статьи**

**Review articles**

**Бочковой А.Д., Камардин В.А., Назаров Д.А.** Совершенствование методов оценки посевных качеств семян подсолнечника в связи с изменением климата (обзор). . . . . 121

**Bochkovoy A.D., Kamardin V.A., Nazarov D.A.** Perfection of estimation methods of sowing qualities of sunflower seed depending on climate changes (review) . . . . .

**Зеленцов С.В.** Методические основы селекционного процесса у сои и его улучшающие модификации во ВНИИМК (обзор) . . . . . 128

**Zelentsov S.V.** Methodological fundamentals of the breeding process in soybean and its improving modifications at VNIIMK (review) . . . . .

**Селекционные достижения**

**Breeding achievements**

**Демурин Я.Н., Пихтярёва А.А., Тронин А.С., Левуцкая А.Н., Костевич С.В., Рубанова О.А., Фролов С.С.** Сульфонилмочевинустойчивый гибрид подсолнечника Сурус . . . . . 144

**Demurin Y.N., Pikhtyareva A.A., Tronin A.S., Levutskaya A.N., Kostevich S.V., Rubanova O.A., Frolov S.S.** Sulfonylurea resistant sunflower hybrid Surus. . . . .

**Асанов А.М., Юсова О.А., Омелянюк Л.В.** Новый перспективный сорт сои Сибириада. . . 148

**Asanov A.M., Yusova O.A., Omelyanyuk L.V.** New promising soybean cultivar Sibiriada. . . . .

**Бочкарева Э.Б., Горлова Л.А., Сердюк В.В., Стрельников Е.А., Ефименко С.Г.** Сорт высокоолеинового рапса озимого Оливин. . . . . 154

**Bochkaryova E.B., Gorlova L.A., Serdyuk V.V., Strelnikov E.A., Efimenko S.G.** A variety of high oleic winter rapeseed Olivin. . . . .

**Поздравление с юбилеем . . . . . 158**

**Anniversary card . . . . .**

**Правила для авторов . . . . . 161**

**Rules for authors . . . . .**

**Группа авторов**

**МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.**

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

Сдано в набор 12.03.2020. Подписано к печати 27.05.2020.

Гарнитура Times New Roman.

Офсетная печать. Уч.-изд. л. 13,70

Заказ № 20062 от 19.06.2020. 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)