

06-11907  
2021 в.4

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 4(91), 2021

# ТРУДЫ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

PROCEEDINGS OF THE KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY



# Т Р У Д Ы

Кубанского государственного  
аграрного университета

Выпуск  
4 (91), 2021

ISSN: 1999-1703

Редакционный совет:

Экономические науки:

Алтухов Анатолий Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Москва); Бершицкий Юрий Иосифович, *д-р техн. наук, канд. экон. наук, проф.* (Краснодар); Васильева Надежда Константиновна, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Гайдук Владимир Иванович, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Годя Виктор Виленинович, *д-р экон. наук, проф.* (Краснодар); Зюнова Алевтина Вениаминовна, *д-р экон. наук, проф.* (Киров); Костяев Александр Иванович, *акад. РАН, д-р экон. наук, д-р геогр. наук, проф.* (Санкт-Петербург); Ушаев Иван Григорьевич, *акад. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Москва); Шарипов Салимзян Ахтямович, *чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Казань)

Агрономия:

Александрович Олег Родославович, *д-р биол. наук, проф.* (Слупск, Польша); Беспалова Людмила Андреевна, *акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар); Волкова Галина Владимировна, *д-р биол. наук* (Краснодар); Дорошенко Татьяна Николаевна, *д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар); Долженко Виктор Иванович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Санкт-Петербург); Лукомец Вячеслав Михайлович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук* (Краснодар); Нальдыта Владимир Дмитриевич, *акад. РАН, д-р техн. наук, проф.* (Краснодар); Прянишников Александр Иванович, *чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, проф.* (Саратов); Рыцдин Алексей Владимирович, *акад. РАН, д-р с.-х. наук* (Сочи); Федулов Юрий Петрович, *д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Харитонов Евгений Михайлович, *акад. РАН, д-р социол. наук, проф.* (Краснодар); Шеуджен Асхад Хазретович, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар)

Ветеринария и зоотехния:

Гринь Светлана Анатольевна, *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Московская обл.); Гулюкин Михаил Иванович, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, профессор* (Москва); Донник Ирина Михайловна, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Москва); Дорожкин Василий Иванович, *акад. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Москва); Дускаев Галимжан Калиханович, *д-р биол. наук* (Оренбург); Коцаев Андрей Георгиевич, *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар); Лысенко Александр Анатольевич, *д-р ветеринар. наук, проф.* (Краснодар); Мирошников Сергей Александрович, *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Оренбург); Смирнов Анатолий Михайлович, *акад. РАН, д-р ветеринар. наук, проф.* (Москва); Щербатов Вячеслав Иванович, *д-р с.-х. наук, проф.* (Краснодар)

В издании рассматриваются проблемы научного обеспечения деятельности агропромышленного комплекса. Журнал предназначен для ученых, преподавателей, студентов профильных вузов, слушателей курсов повышения квалификации, занимающихся проблематикой АПК.

Журнал «Труды Кубанского государственного аграрного университета» включен 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» по следующим отраслям науки и группам специальностей научных работников: 06.01.00 - Агрономия, 06.02.00 - Ветеринария и зоотехния и 08.00.00 - Экономические науки (<http://vak.ed.gov.ru/87>).

Текущие номера журнала включены в международную систему цитирования (библиографическую базу) AGRIS (Agricultural Research Information System) и индексируются в Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.

Учредитель

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Редакционная коллегия

Главный редактор:

Трубилин

Александр Иванович

*чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф.* (Краснодар)

Заместитель главного редактора:

Коцаев

Андрей Георгиевич

*чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.* (Краснодар)

ответственный секретарь и редактор:

Замотайлов

Александр Сергеевич

*д-р биол. наук, проф.* (Краснодар)

редактор английского языка:

Непшекуева Тамара Сагидовна

*д-р филолог. наук, проф.* (Краснодар)

Адрес редакции и издателя

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,  
350044, г. Краснодар,  
ул. им. Калинина, 13,  
e-mail: [workskubagro@kubsau.ru](mailto:workskubagro@kubsau.ru)  
Адрес Интернет-сайта:  
<http://www.kgau-works.ru>;  
<http://proceedings.kubsau/issues/>

**МАТЕРИАЛЫ  
VII ВСЕРОССИЙСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ, СЕМЕНОВОДСТВА,  
РАЗМНОЖЕНИЯ И ЗАЩИТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
И ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ»  
(Ялта, 6 – 11 сентября 2021 г.)**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## АГРОНОМИЯ

## AGRONOMY

|   |    |
|---|----|
| <i>З.И. Арифова, А.В. Смыков</i><br>Влияние и взаимосвязь компонентов продуктивности у сортов земляники интродукции и селекции «НБС-ННЦ».....   | 7  |
| <i>Т.А. Асеева, И.Б. Трифунтова</i><br>Агрономическая стабильность сортов и линий овса дальневосточной селекции в условиях Среднего Приамурья.....  | 12 |
| <i>Р.Д. Бабина, Е.А. Чакалова, П.Г. Хоружий</i><br>Новые сорта груши селекции Никитского ботанического сада .....   | 18 |
| <i>В.Л. Баскакова</i><br>Оценка засухоустойчивости груши в условиях степной зоны Крыма .....  | 23 |
| <i>С.Я. Бевз</i><br>Влияние погодных условий на биологическую урожайность яровой пшеницы в условиях Новгородской области Северо-Запада России.....  | 28 |
| <i>А.Н. Боровик, Л.А. Беспалова, Ф.А. Колесников, Н.А. Ильина, А.Р. Чатаев</i><br>Классика – новый сорт пшеницы мягкой озимой....   | 32 |
| <i>О.А. Брагина</i><br>Прогноз развития эпифитотии <i>Pyricularia oryzae</i> Cav. в рисосеющих районах Краснодарского края .....  | 36 |
| <i>О.А. Брагина, Д.Г. Красовский</i><br>Демонстрационные испытания фунгицидов при защите посевов риса от пирикулярриоза в условиях Краснодарского края .....  | 41 |
| <i>Е.А. Варивода, Т.Г. Келебошина</i><br>Использование гетерозиса в селекции арбуза столового на Быковской бахчевой опытной станции .....   | 46 |
| <i>Е.А. Вертикова, В.В. Пыльнев</i><br>Использование гетерозиса в селекции сорговых культур для условий Нижнего Поволжья .....  | 51 |
| <i>О.Г. Волков, Ю.В. Смирнов, Л.Г. Чеглик</i><br>Информация о возможности применения энтомофага щитника двузубчатого <i>Picromerus bidens</i> L. (Heteroptera, Pentatomidae) на плодовых, ягодных и лесных культурах..... | 58 |
| <i>И.Н. Ворончихина, В.С. Рубец, В.В. Пыльнев, М.Д. Метт</i><br>Оценка сортов яровой пшеницы канадской селекции по показателям продуктивности и качества зерна в условиях Московской области ....                         | 64 |
| <i>Г.Г. Голева, В.И. Пушкарёва, С.Н. Селявкин, В.Д. Новгородова, А.Д. Голев</i><br>Изменчивость числа продуктивных узлов растений сои ( <i>Glycine Max</i> (L.)) при различных нормах высева и способах посева .....      | 71 |
| <i>С.В. Гончаров</i><br>Подготовка селекционеров в России.....  | 77 |

|  |  |
|--|--|
| <i>Z.I. Arifova, A.V. Smykov</i><br>Influence and interrelation of productivity components in strawberry varieties of introduction and selection "NBG-NSC".....  |  |
| <i>T.A. Aseeva, I.B. Trifuntova</i><br>Agronomic stability of varieties and oats line of far eastern breeding in the conditions of the Middle Amur Region  |  |
| <i>R.D. Babina, E.A. Chakalova, P.G. Horuzhiy</i><br>New varieties of pear breeding in Nikita Botanical Garden   |  |
| <i>V.L. Baskakova</i><br>Evaluation of drought resistance of pear in the conditions of the steppe zone of the Crimea   |  |
| <i>S.Y. Bevz</i><br>The influence of weather conditions on the biological yield of spring wheat in the conditions of the Novgorod region of North-West Russia  |  |
| <i>A.N. Borovik, L.A. Bepalova, F.A. Kolesnikov, N.A. Ilyina, A.R. Chataev</i><br>Classic – a new variety of soft winter wheat   |  |
| <i>O.A. Bragina</i><br>Prediction of the development of epiphytomy of <i>Pyricularia oryzae</i> Cav. in rice growing areas of the Krasnodar Territory  |  |
| <i>O.A. Bragina, D.G. Krasovskiy</i><br>Demonstration tests of fungicides in the protection of rice crops from pyriculariosis in the conditions of the Krasnodar Territory   |  |
| <i>E.A. Varivoda, T.G. Kobileshina</i><br>The use of heterosis in the breeding of the dining watermelon at the Bykovskaya multiple experimental station  |  |
| <i>E.A. Vertikova, V.V. Pylnev</i><br>The use of heterosis in the breeding of sorghian crops for the conditions of the Lower Volga Region  |  |
| <i>O.G. Volkov, Y.V. Smirnov, L.G. Cheglik</i><br>Information on the possibility of using the entomophage <i>Picromerus bidens</i> L. (Heteroptera, Pentatomidae) on fruit and forest plants                                     |  |
| <i>I.N. Voronchikhina, V.S. Rubets, V.V. Pylnev, M.D. Mett</i><br>Varieties of the canadian selection by productivity and quality of grain in the conditions of the Moscow Region  |  |
| <i>G.G. Goleva, V.I. Pushkareva, S.N. Selyavkin, V.D. Novgorodova, A.D. Golev</i><br>Variability of the number of productive nodes of soybean plants ( <i>Glycine max</i> (L.)) with different seeding rates and seeding methods |  |
| <i>S.V. Goncharov</i><br>Breeder training in Russia  |  |

- Ю.К. Гончарова, О.А. Брагина, Е.М. Харитонов, Н.А. Очкас**  
Вариабильность накопления ионов в Российских образцах риса в связи с повышением адаптивности к обезвоживанию .....84
- Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, Н.И. Гапишко, О.А. Брагина**  
Полиморфизм аминокислотного состава сортов риса в связи с устойчивостью к засухе .....89
- Ю.К. Гончарова, Е.М. Харитонов, В.А. Шелег**  
Кластеризация сортов риса по содержанию незаменимых аминокислот .....95
- И.Н. Горина**  
Аналитический контроль за качеством протравливания семян кукурузы фунгицидами, содержащими мепеноксам и металаксил.....101
- А.А. Данильчук, Е.Б. Балькина, Л.П. Ягодинская, Л.А. Коваленко**  
Эффективность химических и биологических методов борьбы с доминирующими представителями отряда *Hemiptera* на яблоне .....105
- Г.В. Еремин, В.Г. Еремин**  
Использование отдаленной гибридизации в селекции косточковых плодовых культур на юге России .....110
- К.В. Зенкина, Т.А. Асеева**  
Продуктивность ярового тритикале в почвенно-климатических условиях среднего Приамурья .....121
- Е.Ю. Кальченко, Р.Г. Ноздрачева**  
Влияние сорта и подвоя на рост и плодоношение сливы в саду .....127
- Р.М. Камалов**  
Фенотипические и генетические возрастные корреляции в испытательных культурах сосны обыкновенной .....133
- И.В. Карпов**  
Использование ореха черного (*Juglans Nigra* L.) в качестве подвоя при выращивании саженцев ореха грецкого (*Juglans Regia* L.) .....138
- В.С. Кириченко, А.В. Смыков, Д.Р. Усейнов**  
Влияние плотности посадки на урожайность насаждений яблони (*Malus Domestica Borkh*) на подвое ЕМ-IX в условиях Предгорного Крыма ..142
- М.П. Китаева, Т.А. Федотчева, А.В. Семейкин**  
Цитотоксическая активность экстрактов, полученных из интактного растения и каллусной клеточной культуры *Podophyllum peltatum*, в отношении лейкемических клеток человека .....147
- В.П. Коба, И.А. Крест'янишин, О.О. Коренькова**  
Жизнеспособность пыльцы лесных культур сосны обыкновенной на Крымских яйлах .....152
- Т.Г. Колебошина, Д.С. Шапошников, Н.В. Кобкова**  
Эффективность способов применения регуляторов роста и жидкого органоминерального удобрения в выращивании товарной и семенной продукции дыни в условиях Степного Заволжья .....157
- Л.Д. Комар-Темная**  
Засухоустойчивость некоторых сортов персика декоративного назначения .....163
- Yu.K. Goncharova, O.A. Bragina, E.M. Kharitonov, N.A. Ochkas**  
Variability of ion accumulation in Russian rice samples in connection with increased adaptability to dehydration
- Y.K. Goncharova, E.M. Kharitonov, N.I. Gapishko, O.A. Bragina**  
Polymorphism of amino acid composition rice varieties in connection with resistance to drought
- Yu.K. Goncharova, E.M. Kharitonov, V.A. Sheleg**  
Clustering of rice varieties by the content of essential amino acids
- I.N. Gorina**  
Analytical quality control treatment of maize seeds with fungicides, containing mepfenoxam and metalaxyl
- A.A. Danilchuk, E.B. Balykina, L.P. Yagodinskaya, L.A. Kovalenko.**  
The effectiveness of chemical and biological methods of controlling the dominant representatives of the genus *Hemiptera* on the apple tree
- G.V. Eremin, V.G. Eremin**  
The use of remote hybridization in the breeding of stone fruit crops in the South of Russia
- K.V. Zenkina, T.A. Aseeva**  
Productivity of spring tritikale in soil-climatic conditions of the middle Amur Region
- E.Yu. Kalchenko, R.G. Nozdracheva**  
The effect of the variety and the stock on the growth and fruiting of plums in the garden
- R.M. Kamalov**  
Phenotypical and genetic age-age correlations in progeny tests Scots pine
- I.V. Karpov**  
The use of black walnut (*Juglans nigra* L.) as a rootstock for growing walnut seedlings (*Juglans regia* L.)
- V.S. Kirichenko, A.V. Smykov, D.R. Useinov**  
The influence of planting density on the yield of apple (*malus domestica borkh*) plants on the root of EM-IX under conditions Foothill Crimea
- M.P. Kitaeva, T.A. Fedotcheva, A.V. Semeykin**  
Cytotoxic activity of extracts obtained from intact plant and callus culture *Podophyllum peltatum* in Humal Leukemic cells
- V.P. Koba, I.A. Krest'yanishin, O.O. Korenkova**  
Visibility of the pollen of forest crops of scotspine on Crimean yayl
- T.G. Koleboshina, D.S. Shaposhnikov, N.V. Kobkova**  
Efficiency of methods of application of growth regulators and liquid organomineral fertilizer in cultivation of commercial and seed products of melon in conditions of the Steppe Volga
- L.D. Komar-Tyomnaya**  
Dry resistance of some peach cultivars for ornamental purpose

|  |     |  |  |
|--|-----|--|--|
| <i>М.Б. Копина, А.А. Кузнецова, Ю.В. Цветкова</i><br>Малоизученные и особо опасные микозы<br>в насаждениях земляники отдельных регионов<br>России .....  | 168 | <i>M.B. Kopina, A.A. Kuznetsova, Yu.V. Tsvetkova</i><br>Little-studied and especially dangerous mycoses in<br>strawberry plantations of some regions of Russia   |  |
| <i>А.В. Крыжко</i><br>Взаимодействие растений и энтомопатогенных<br>бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> в агроценозе<br><i>Origanum vulgare</i> L. ....   | 174 | <i>A.V. Kryzhko</i><br>Plants and entomopathogenic bacteria <i>Bacillus</i><br><i>thuringiensis</i> Interaction in the agrocenosis of<br><i>Origanum vulgare</i> L.  |  |
| <i>Н.Ф. Кузнецова</i><br>Взаимодействие генотип-среда и селекция <i>Pinus</i><br><i>sylvestris</i> L. на засухо- и стрессоустойчивость .....   | 181 | <i>N.F. Kuznetsova</i><br>Genotype-environment interaction and breeding of<br><i>Pinus sylvestris</i> L. for drought and stress resistance   |  |
| <i>С.В. Левин</i><br>Исследования особенностей формирования<br>температуры и влажности стволов деревьев сосны<br>обыкновенной при контактном способе изучения ..   | 187 | <i>S.V. Levin</i><br>Studies of the peculiarities of the formation of<br>temperature and humidity of tree trunks of scots<br>pine in the contact method of study   |  |
| <i>Н.М. Макрушин, Ю.В. Плугатарь, А.М. Малько,<br/>М.И. Игнатова, Е.М. Макрушина</i><br>Совершенствовать терминологию в отрасли<br>семеноводства .....   | 193 | <i>N.M. Makrushin, Yu.V. Plugatar', A.M. Mal'ko,<br/>M.I. Ignatova, E.M. Makrushina</i><br>Improve terminology in the sector of seed breeding  |  |
| <i>Н.М. Макрушин, Ю.В. Плугатарь, А.М. Малько,<br/>О.В. Андросова, М.И. Игнатова, Е.М. Макрушина,<br/>О.А. Клиценко, М.В. Майорова</i><br>Методическое обеспечение зонального<br>семеноводства сельскохозяйственных<br>и лесных древесных растений ..... | 200 | <i>N.M. Makrushin, Yu.V. Plugatar, A.M. Malko,<br/>O.V. Androsova, M.I. Ignatova, E. M. Makrushina,<br/>O.A. Klitsenko, M.V. Mayorova</i><br>Methodological support of zonal seed production<br>of agricultural and forest tree plants |  |
| <i>А.М. Малько, О.В. Андросова</i><br>Деятельность технического комитета в области<br>семеноводства ТК 359 «Семена и посадочный<br>материал» .....   | 206 | <i>A.M. Malko, O.V. Androsova</i><br>Activities of the technical committee in the area of<br>seeding TC 359 "Seeds and seeding material"   |  |
| <i>Н.Б. Мардваев</i><br>Влияние сроков посева и норм высева на урожай<br>зерна яровой тритикале в условиях степной<br>зоны Республики Бурятия .....  | 211 | <i>N.B. Mardvaev</i><br>Influence of sowing dates and seeding rates on the<br>grain yield of spring triticale in the steppe zone of<br>the Republic of Buryatia  |  |
| <i>А.В. Милованов, Д.С. Савенкова, Н.И. Капралова,<br/>К.А. Боргуль, А.С. Звягин, М.В. Макаркина,<br/>Е.Г. Пята</i><br>Создание генетических маркеров<br>для идентификации аллелей VvMybA1 культурного<br>винограда .....                                | 216 | <i>A.V. Milovanov, D.S. Savenkova, N.I. Kapralova,<br/>K.A. Borgul, A.S. Zvyagin, M.V. Makarkina,<br/>E.G. Pyata</i><br>Genetic markers for identification of VvMybA1<br>alleles of cultural grapes                                    |  |
| <i>В.В. Михайликова, Н.С. Стребкова</i><br>Анализ рынка пестицидов в Российской<br>Федерации .....   | 225 | <i>V.V. Mikhailikova, N.S. Strebkova</i><br>Analysis of the pesticide market in the Russian<br>Federation  |  |
| <i>В.И. Немтинов, О.А. Пехова, Л.А. Тимашева,<br/>А.А. Зубоченко</i><br>Агробиологическая оценка коллекции чеснока<br>в Крыму .....  | 228 | <i>V.I. Nemtinov, O.A. Pechova, L.A. Timashova,<br/>A.A. Zubachenco</i><br>Agrobiological assessment of the garlic collection<br>in the Crimea   |  |
| <i>Р.Г. Ноздрачева, В.М. Горина, Е.В. Щербакова</i><br>Оценка сортов абрикоса в условиях Воронежской<br>области .....  | 234 | <i>R.G. Nozdracheva, V.M. Gorina, E.V. Scherbakova</i><br>Assessment of apricot cultivars in Voronezh Region   |  |
| Рефераты .....   | 239 | Abstracts  |  |
| Авторам .....  | 254 | To authors   |  |