

Российская академия наук

РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

№ 3 2024 Май - Июнь

Журнал основан в январе 1936 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 2500-2627

*Журнал издается под руководством
Отделения сельскохозяйственных наук РАН*

Главный редактор

Я.П. Лобачевский академик РАН
доктор технических наук, профессор

Редакционная коллегия:

Василевич Ф.И., академик РАН, докт., вет. наук, проф., Гончаренко А.А., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф., Гулюкин М.И., академик РАН, докт. вет. наук, проф., Дубенок Н.Н., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф., Долженко В.И., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф., Ерохин М.Н., академик РАН, докт. техн. наук, проф., Завалин А.А., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф. (зам. главного редактора), Зиновьева Н. А., академик РАН, докт. биол. наук, проф., Косолапов В.М., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф., Лисицын А.Б., академик РАН, докт. техн. наук, проф., Пивоваров В.Ф., академик РАН, докт. с.-х. наук, проф., Плугатарь Ю.В., член-корр. РАН, докт. с.-х. наук, Харченко П.Н. академик РАН, докт. биол. наук, проф., Цой Ю.А., член-корр. РАН, докт. техн. наук, проф.

Editor-in-chief Yakov P. Lobachevsky

EDITORIAL BOARD:

academician Russian Academy Sciences:

Vasilevich F.E., Goncharenko A.A., Gulyukin M.E., Dubenok N.N., Dolzhenko V.E, Erokhin M.N., Zavalin A.A., Zinov'eva N.A., Kosolapov V.M., Lisitsin A.B., Pivovarov V.F., Kharchenko P.N.

member-correspondents Russian Academy Sciences:

Plugatar Yu.V., Tsoi Yu.A.

Редактор М. Ю. Гаитов

E-mail: nsm2308@yandex.ru

**Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»**

А. А. Алферов Достижения научных организаций в области земледелия в 2023 году	3
Земледелие и мелиорация	
Ю. В. Аксенова, А. Г. Шмидт Оценка природно-ресурсного потенциала земледельческой территории Омской области	8
О. И. Горянин, Б. Ж. Джангабаев, Е. В. Щербинина Влияние предшественников и элементов технологий на эффективность возделывания озимой пшеницы в засушливых условиях Поволжья	15
Н. Н. Дубенок, А. В. Гемонов, А. В. Лебедев Водопотребление и режимы капельного орошения саженцев плодовых и ягодных культур в Центральном Нечерноземье	20
Растениеводство, защита и биотехнология растений	
А. А. Гончаренко, А. В. Макаров, Н. В. Цыганкова, Т. В. Семенова, В. Н. Точилин, Н. А. Клочко, М. С. Гончаренко, П. А. Плотников Селекционная оценка популяции озимой ржи ГК-494/15вв с высокой вязкостью водного экстракта зернового шрота	24
Б. М. Гусейнова Сравнительный анализ биохимического состава плодов местных селекционных и интродуцированных сортов вишни, выращиваемых в условиях предгорного Дагестана	29
А. А. Налбандян, Т. П. Федулова, Т. С. Руденко, А. В. Моисеенко, И. В. Черепухина Устойчивость генотипов сахарной свеклы к солевому стрессу	36
Т. Я. Прахова, И. В. Одрин Параметры фотосинтеза и продуктивность крамбе абиссинской при использовании регуляторов роста	41
Х. Ш. Тарчоков, Ф. Х. Бжинаев, А. Х. Журтова Влияние гербицидов и способов основной обработки почвы на зерновую продуктивность гороха в условиях степной зоны Кабардино-Балкарии	46
Ю. В. Зеленева, И. Б. Аблова, Л. М. Мохова Видовой состав возбудителей септориозов зерновых культур и идентификация генов-эффекторов в популяциях <i>Parastagonospora</i> spp. на территории Краснодарского края и Ленинградской области РФ	50
Л. П. Шумилова, Е. Э. Каботов Заражение сои в условиях <i>in vivo</i> грибами <i>Diaporthe eres</i>	56
Агрочвоведение и агроэкология	
В. П. Шабаев, М. П. Волокитин, В. Е. Остроумов Фракционный состав соединений меди в загрязненной металлом почве и его накопление в растениях при внесении ростостимулирующих ризосферных бактерий	62
Хранение и переработка	
А. Ю. Шариков, В. В. Иванов, М. В. Амелякина, Е. Н. Соколова, В. В. Ионов, Е. М. Сербя Влияние влагосодержания на режимы экструзии и физико-химические показатели экструдатов с добавлением ферментализата жмыха аронии черноплодной	66

A. A. Alferov Achievements of scientific organizations in the field of agriculture in 2023	3
<i>Agriculture and land reclamation</i>	
Yu. V. Aksenova, A. G. Shmidt Assessment of the natural resource potential of the agricultural territory of the Omsk region	8
O. I. Goryanin, B. J. Dzhangabaev, E. V. Shcherbinina The influence of precursors and technology elements on the efficiency of winter wheat cultivation in the arid conditions of the Volga region	15
N. N. Dubenok, A. V. Gemonov, A. V. Lebedev Water consumption and drip irrigation regimes of seedlings of fruit and berry crops in the central Non-Chernozem region	20
<i>Crop production, plant protection and biotechnology</i>	
A. A. Goncharenko, A. V. Makarov, N. V. Tsygankova, T. V. Semenova, V. N. Tochilin, N. A. Klochko, M. S. Goncharenko, P. A. Plotnikov Breeding assessment of winter rye population GC-494/15vv with high viscosity of water extract of grain meal	24
B. M. Guseynova Comparative analysis of biochemical composition of fruits of local selection and introduced cherry varieties grown in conditions of foothill Dagestan	29
A. A. Nalbandyan, T. P. Fedulova, T. S. Rudenko, A. V. Moiseenko, I. V. Cherepukhina Resistance of sugar beet genotypes to salt stress	36
T. Ya. Prakhova, I. V. Odrin Photosynthesis parameters and productivity of crambe abyssinica when using growth regulators	41
H. Sh. Tarchokov, F. H. Bzhinaev, A. Kh. Zhurtova The influence of herbicide systems and methods of basic tillage on grain productivity of peas in the conditions of the steppe zone of Kabardino-Balkaria	46
Yu. V. Zeleneva, I. B. Ablova, L. M. Mokhova Species composition of septoria blotch of cereal crops and identification of effector genes in populations of <i>Parastagonospora</i> spp. on the territory of Krasnodar and Leningrad regions of the Russian Federation	50
L. P. Shumilova, E. E. Kabotov Infection of soybean <i>In vivo</i> with the fungi <i>Diaporthe eres</i>	56
<i>Agro-soil science and agroecology</i>	
V. P. Shabayev, M. P. Volokitin, V. E. Ostroumov Fractional composition of copper compounds in metal-contaminated soil and its accumulation in plants in application of growth promoting rhizosphere bacteria	62
<i>Storage and processing</i>	
A. Yu. Sharikov, V. V. Ivanov, M. V. Amelyakina, E. N. Sokolova, V. V. Ionov, E. M. Serba The influence of moisture content on extrusion modes and physicochemical parameters of extrudates with the addition of chokeberry pomace hydrolysate	66