

Российская академия наук

АГРОХИМИЯ

№ 5 2025 Май

Журнал основан в январе 1964 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0002-1881

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН,
Всероссийского научного-исследовательского института фитопатологии*

Главный редактор
А.П. Глинушкин

Редакционная коллегия:

Белошапкина О.О., Гамзиков Г.П., Гудков С.В.,
Дорожкина Л.А., Завалин А.А. (зам. главного редактора),
Захаренко В.А., Когут Б.М., Козлов В.А.,
Кудеяров В.Н. (зам. главного редактора), Кучин А.В.,
Лукин С.В., Лукин С.М., Минкина Т.М., Налиухин А.Н.,
Пасынков А.В., Персикова Т.Ф., Романенков В.А., Семенов В.М.,
Убугунов Л.Л., Фесенко С.В., Фрид А.С. (зам. главного редактора),
Черников В.А., Шафран С.А., Шеуджен А.Х.

Зав. редакцией А.А. Сарычева

E-mail: j.agrochem@mail.ru

Перепечатка журнала, отдельных статей,
а также фрагментов из них без разрешения редакции запрещается

Москва
ФГБУ “Издательство “Наука”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2025

О балансе питательных веществ в современном земледелии <i>С. А. Шафран, С. Б. Виноградова</i>	3
Повышение эффективности удобрений в адаптивно-ландшафтных системах земледелия <i>В. В. Окорков, И. М. Шукин, Л. А. Окоркова, В. И. Шукина</i>	13

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Влияние длительного применения отдельных элементов агротехнологии на плодородие серой лесной почвы в подтаежной зоне Омского Прииртышья <i>Н. Ф. Балабанова, Н. А. Воронкова, С. Ю. Храмов</i>	27
Влияние речных донных отложений на биологическую активность чернозема и песчаной почвы <i>Е. И. Рыбалкина, К. Ш. Казеев</i>	35
Гумусовые вещества буроземов юга Витимского плоскогорья <i>Э. О. Чимитдоржиева, Г. Д. Чимитдоржиева</i>	44

Удобрения

Влияние удобрений на баланс NPK в 10-й ротации зерносвекловичного севооборота в ЦЧР при запашке побочной продукции и при ее отчуждении <i>О. А. Минакова, Л. В. Александрова, Т. Н. Подвигина</i>	53
Перспективы развития органического земледелия в Кабардино-Балкарской республике (по данным участка Геосети многолетних опытов) <i>А. Х. Занилов, А. М. Лешкенов</i>	61

Пестициды

Гидросульфитные аддукты ароматических альдегидов в качестве аттрактантов для отлова трипсов <i>Н. Г. Тодоров, А. Ю. Лобур, О. А. Донской</i>	67
---	----

Агроэкология

Влияние приемов биологизации и основной обработки почвы на урожайность корнеплодов сахарной свеклы <i>А. В. Дедов, М. А. Несмеянова, Г. М. Крюков</i>	74
Взаимовлияние природных факторов и технологий возделывания культур при их действии на продуктивность пшеницы и кукурузы <i>О. В. Волюнкина</i>	80
Питательный режим чернозема выщелоченного и болезни листьев при различной агротехнике возделывания гибридов сахарной свеклы в ЦЧР <i>П. А. Косякин, О. К. Боронтов, О. И. Стогниенко, Е. Н. Манаенкова, С. Ю. Плотников, М. Ю. Гаврилова</i>	88

Экотоксикология

Микроорганизмы цикла азота в техногенно-загрязненных городских почвах <i>С. И. Наджафова, Ч. З. Багирова</i>	96
---	----

ИСТОРИЯ НАУКИ

Основоположник химии пестицидов. Памяти Николая Николаевича Мельникова (1908–2000) <i>Р. В. Чалов, Ю. Б. Шальнев, В. В. Сафандеев</i>	101
--	-----

Contents

No. 5, 2025

About the Balance of Nutrients in Modern Agriculture <i>S. A. Shafran, S. B. Vinogradova</i>	3
Increasing the Efficiency of Fertilizers in Adaptive Landscape Farming Systems <i>V. V. Okorkov, I. M. Shchukin, L. A. Okorkova, V. I. Shchukina</i>	13

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

Effect of Prolonged Use of Certain Elements of Agrotechnology on the Fertility of Gray Forest Soil in the Subtaiga Zone of the Omsk Irtysh Region <i>N. F. Balabanova, N. A. Voronkova, S. Yu. Khramov</i>	27
Influence of River Bottom Sediments on the Biological Activity of Chernozem and Sandy Soil <i>E. I. Rybalkina, K. Sh. Kazeev</i>	35
Humic Substances of Cambisols of the Southern Vitim Plateau <i>E. O. Chimitdorzhieva, G. D. Chimitdorzhieva</i>	44

Fertilizers

Effect of Fertilizers on the NPK Balance in the 10 th Rotation of the Beet Crop Rotation in the Central Chernozem Region during the Plowing of by-Products and Their Alienation <i>O. A. Minakova, L. V. Alexandrova, T. N. Podvigina</i>	53
Assessment of the Prospects for Development of Organic Agriculture in the Kabardino-Balkar Republic (Based on the Data of the Section of the Geonetwork of Long-Term Experiments) <i>A. Kh. Zanirov, A. M. Leshkenov</i>	61

Pesticides

Hydrosulfite Adducts of Aromatic Aldehydes as Attractants for Capture of Thrips <i>N. G. Todorov, A. Y. Lobur, O. A. Donskoy</i>	67
---	----

Agroecology

Effect of Biologization Techniques and Basic Tillage on Crop Yields Sugar Beet Root Crops <i>A. V. Dedov, M. A. Nesmeyanova, G. M. Kryukov</i>	74
Interaction of Natural Factors and Crop Cultivation Technologies in Their Effect on the Productivity of Wheat and Corn <i>O. V. Volinkina</i>	80
Nutritional Regime of Leached Chernozem and Leached Leaves in Various Agricultural Techniques of Cultivation of Sugar Beet Hybrids in the Central Chernozem Region <i>P. A. Kosyakin, O. K. Borontov, O. I. Stognienko, E. N. Manenkova, S. Y. Plotnikov, M. Y. Gavrilova</i>	88

Ecotoxicology

Microorganisms of the Nitrogen Cycle in Technogenically Polluted Urban Soils <i>S. I. Najafova, Ch. Z. Bagirova</i>	96
--	----

HISTORY OF SCIENCE

Founder of Pesticide Chemistry in Memory of Nnikolai Nikolaevich Melnikov (1908–2000) <i>R. V. Chalov, Yu. B. Shalnev, V. V. Safandeev</i>	101
---	-----
