

«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие... Куда ни посмотришь, куда ни оглянемся, везде обращаются перед очами нашими успехи ее прилежания»
М.В. Ломоносов

Журнал входит в базу данных российских научных журналов Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science (WoS), включен в международные базы данных Chemical Abstracts (CAS (pt)), Agricultural Research Information System (AGRIS), Crossref, Goggle Scholar и Research Bible.

СОДЕРЖАНИЕ

60 ЛЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ

Овчаренко М.М. Управление плодородием почв и развитие агрохимической службы за 60 лет.....	3
Прудников П.В., Овчаренко М.М., Паиковский А.А., Лелянова Е.Н., Паниченко Н.Л. 60-летие научно-производственной агрохимической деятельности ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский».....	11
Пироженко В.В., Мирошник О.Н. Работа агрохимической службы от Курской зональной агрохимической лаборатории до ФГБУ ГСАС «Курская».....	22
Вахрамеева Т.Ю., Глазырина Е.Н., Суханова А.А. Сельское хозяйство в экстремальных условиях: опыт и результат работы агрохимической службы Магаданской области.....	27
Власова О.А., Ерегин А.В., Молчанов С.В., Рябков А.В. Окупаемость минеральных удобрений прибавкой урожая зерна в Вологодской области.....	31

УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ

Филиппова П.С., Филиппов П.А., Прияткин Н.С., Данилова Т.А., Тюкалов Ю.А. Перспективы применения йода в системе удобрения дерново-подзолистых почв на примере картофеля.....	36
Поцепай С.Н., Анищенко Л.Н., Семышев М.В., Семышева В.М. Применение кремниевых удобрений Ковелос для улучшения качества травостоя луговых сообществ.....	42
Шерстобитов С.В., Визирская М.М., Абрамов Н.В., Гребенникова Т.В. Влияние листовых подкормок на урожайность и качество зерна яровой пшеницы.....	46

СВОЙСТВА ПОЧВ

Наумов В.Д., Каменных Н.Л. Вопросы почвенно-географического районирования.....	52
Пендюрин Е.А., Здоровцов В.А., Рыбина С.Ю., Святченко А.В. Агрохимические характеристики зоокомпоста личинок насекомого черная львинка.....	59
Митрохина О.А., Караулова Л.Н. Содержание микроэлементов в почвах пахотных склонов ЦЧР и их использование озимой пшеницей.....	62
Сибгатуллин Ф.С., Ганиев А.С., Халиуллина З.М., Гайфуллин И.Х. Влияние куриного помета на некоторые свойства почвы.....	67
Джанчаров Т.М., Шаламов Д.И., Каушкаль М.О. Оценка Западного поля экологического стационара РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.....	72

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Акчурин Р.Л., Кираев Р.С., Низаева А.А. Продуктивность яровой пшеницы в зависимости от применения средств защиты растений.....	78
Белов Г.Л., Зейрук В.Н., Мальцев С.В., Кашина Ю.Г., Еланский А.С., Чудинова Е.М., Балабко П.Н., Еланский С.Н. Хозяйственная и биологическая эффективность осенней обработки клубней картофеля.....	83

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Золотухин А.Н. Интенсивность дыхания черноземных почв под посевами озимой пшеницы с различными дозами минеральных удобрений.....	91
Тихонова Т.В. Формирование температурного режима в профиле дерново-подзолистой почвы под насаждениями флоксов в условиях Алтайского Приобья.....	96
Антипова А.Н. Содержание подвижного фосфора и обменного калия под соей при различных способах основной обработки почвы.....	100

Главный редактор: И.С. Прохоров, к.с.-х.н.

Редакция: И.И. Прохорова (директор), Н.В. Куроптева, М.В. Царева, к.с.-х.н., С.Г. Царева

Редакция: А.И. Беленков, д.с.-х.н., С.Л. Белоухов, д.с.-х.н., к.х.н., Н.М. Белоус, д.с.-х.н., Т.Ю. Бортник, д.с.-х.н., И.И. Дмитриевская, д.с.-х.н., Л.А. Дорожкина, д.с.-х.н., А.А. Завалин, д.с.-х.н., С.Ю. Зайцев, д.б.н., д.х.н., А.Л. Иванов, д.б.н., Л.В. Кирейчева, д.т.н., А.В. Кураков, д.б.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., М.Г. Мустафаев, д.с.-х.н. (Азербайджан), С.М. Надежкин, д.б.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н., к.х.н., А.В. Пасынков, д.б.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), А.А. Плотников, к.с.-х.н., О.А. Подколзин, д.с.-х.н., Т.Р. Рыспеков (Казахстан), к.с.-х.н., Н.И. Санжарова, д.б.н., В.М. Семенов, д.б.н., В.И. Титова, д.с.-х.н., П.А. Чекмарев, д.с.-х.н., О.Х. Эргашева, к.б.н. (Узбекистан)

Адрес для переписки: 115419, г. Москва, ул. Шаболовка, 65-1-50. Моб.: +7-965-183-20-79, Тел/факс: +7-495-952-76-25

www.agrochemv.ru e-mail: agrochem_herald@mail.ru

Отпечатано в ООО «САМ Полиграфист», г. Москва, 109316, Волгоградский пр-т, д. 42, корп. 5

Подписано в печать 07.06.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 31693.

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации 29 апреля 1997 г. № 011095.

№ 3
2024

Established
in June
1929

AGROCHEMICAL HERALD

FOUNDERS
Ministry of Agriculture
of the Russian Federation
Autonomous non-profit
organization "Editorial
"Chemistry in agriculture"

Scientific and practical journal of the State Agrochemical Service of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation

*«Chemistry of their hands to human affairs is widely spread... Wherever we look,
wherever we look back, our success in diligence is appealing to our eyes»*

M.V. Lomonosov

Journal indexed in Russian Science Citation Index (RSCI – Russian platform of Web of Science), International Chemical Journals Database Chemical Abstracts (CAS (pt)), Agricultural Research Information System (AGRIS), Crossref, Goggle Scholar and Research Bible.

CONTENTS

60th ANNIVERSARY OF THE STATE AGROCHEMICAL SERVICE OF RUSSIA

- Ovcharenko M.M.* Soil fertility management and development of State Agrochemical Service over 60 years.....3
Prudnikov P.V., Ovcharenko M.M., Pashkovsky A.A., Lelyanova E.N., Panichenko N.L. 60th anniversary of scientific-industrial agrochemical activity of State Center for Chemicalization and Agricultural Radiology «Bryanskiy».....11
Pirozhenko V.V., Miroshnichenko O.N. Activity of agrochemical service from the Kursk zonal agrochemical laboratory to State Station for Agrochemical service «Kurskaya».....22
Vakhrameeva T.Yu., Glazyrina E.N., Sukhanova A.A. Agriculture in extreme conditions: experience and results of work of agrochemical service of the Magadan region.....27
Vlasova O.A., Eregin A.V., Molchanov S.V., Ryabkov A.V. Payback of mineral fertilizers by increasing grain harvest in the Vologda region.....31

FERTILIZER AND HARVEST

- Filippova P.S., Filippov P.A., Priyatkin N.S., Danilova T.A., Tyukalov Yu.A.* Prospects for the use of iodine in the fertilizer system of soddy-podzolic soils for example of potato.....36
Potsepai S.N., Anishchenko L.N., Semyshchev M.V., Semyshcheva V.M. Application of Kovelos silicon fertilizer to improve herbage quality of meadow communities.....42
Sherstobitov S.V., Vizirskaya M.M., Abramov N.V., Grebennikova T.V. Influence of leaf fertilizing on yield and quality of spring wheat grain.....46

SOIL PROPERTIES

- Naumov V.D., Kamennykh N.L.* Some issues of soil geography zoning.....52
Pendyurin E.A., Zdorovtsov V.A., Rybina S.Yu., Svyatchenko A.V. Agrochemical characteristics of zoocompost black soldier fly larvae.....59
Mitrokhina O.A., Karaulova L.N. Content of microelements in soils of arable slopes of the Central Chernozem Region and their use by winter wheat.....62
Sibagatullin F.S., Ganiev A.S., Khaliullina Z.M., Gaifullin I.Kh. Influence of poultry manure on some properties of soil.....67
Dzhancharov T.M., Shalamov D.I., Kaushkal M.O. Assessment of the Western field of the Ecological experimental plot of the Russian Timiryazev State Agrarian University.....72

PLANT PROTECTION

- Akhurin R.L., Kiraev R.S., Nizaeva A.A.* Productivity of spring wheat depending on application of plant protection products.....78
Belov G.L., Zeyruk V.N., Maltsev S.V., Kashina Yu.G., Elansky A.S., Chudinova E.M., Balabko P.N., Elansky S.N. Economic and biological efficiency of autumn processing of potato tubers.....83

YOUNG SCIENTISTS RESEARCH

- Zolotukhin A.N.* Respiration intensity of chernozem soils under winter wheat crops with different doses of mineral fertilizers.....91
Tikhonova T.V. Temperature regime formation into soddy-podzolic soil profile under phlox plantations in condition of the Altai Pre-Obye.....96
Antipova A.N. Content of mobile phosphorus and exchangeable potassium under soybeans in various methods of basic tillage.....100

Editor-in-chief: Ph.D. I.S. Prokhorov

Editorial office: I.I. Prokhorova (director), N.V. Kuropteva, Ph.D. M.V. Tsareva, S.G. Tsareva

Editorial board: Dr.Sci. A.I. Belenkov, Dr.Sci. S.L. Belopukhov, Dr.Sci. N.M. Belous, Dr.Sci. T.Yu. Bortnik, Dr.Sci. I.I. Dmitrevskaya, Dr.Sci. L.A. Dorozhkina, Acad., Dr.Sci. A.A. Zavalin, Dr.Sci. S.Yu. Zaitsev, Acad., Dr.Sci. A.L. Ivanov, Dr.Sci. L.V. Kireycheva, Dr.Sci. A.V. Kurakov, Dr.Sci. S.V. Lukin, Dr.Sci. S.M. Lukin, Dr.Sci. M.G. Mustafaev (Azerbaijan), Dr.Sci. S.M. Nadezhkin, Dr.Sci. M.M. Ovcharenko, Dr.Sci. A.V. Pasynkov, Dr.Sci. T.F. Persikova (Belarus), Ph.D. A.A. Plotnikov, Corr.-member, Dr.Sci. O.A. Podkolzin, Dr.Sci. T.R. Ryspekov (Kazakhstan), Corr.-member, Dr.Sci. N.I. Sanzharova, Dr.Sci. V.M. Semenov, Dr.Sci. V.I. Titova, Acad., Dr.Sci. P.A. Chekmarev, Ph.D. O.Kh. Ergasheva (Uzbekistan)

Post address: 65-1-50, Shabolovka st., Moscow, 115419, Russian Federation. **Cell:** +7-965-183-20-79, **Tel/fax:** +7-495-952-76-25

www.agrochemv.ru e-mail: agrochem_herald@mail.ru

Printed by «SAM Poligrafist» Ltd., 5-42, Volgograd prospect, Moscow, 109316

Signed for printing 7 of June 2024. Digital printing. Format 60x90/8. Order 31693.

Journal registered by Ministry for Press and Information of the Russian Federation 29 April of 1997 № 011095

Journal has been publishing since June of 1929 (prev. titles «Harvest and Fertilizer» («Udobrenie i Urozhay»),

«Chemization of Socialistic Agriculture» («Khimizatsiya socialisticheskogo zemledeliya»),

«Chemistry in Agriculture» («Khimiya v sel'skom khozyaistve»), «Chemization of Agriculture» («Khimizatsiya sel'skogo khozyaistva»))