

«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 СВОЙСТВА И ПЛОДОРДИЕ ПОЧВ

- Устинова В.В., Баращикова Н.В., Прокопьев А.В., Васильева В.А.** Оценка состояния и изменения плодородия мерзлотных почв сельскохозяйственных угодий в окрестностях города Якутска.....3
- Титова В.И., Мартынова О.С., Рыбин Р.Н.** Динамика агрохимических показателей почв свиного комплекса за 10 лет его функционирования.....7
- Кириллова Е.В., Гилев С.Д., Ефремов В.П., Лопарева Е.И.** Интенсивность накопления растительных остатков при минимизации обработки почвы и баланс гумуса в четырехпольном зернопаровом севообороте Зауралья.....12
- Завалин А.А., Карашаева А.С., Хусайнов Х.А.** К вопросу эмиссии и секвестирования углерода в земледелии Чеченской Республики.....19
- Воронина Л.В., Горленко А.С., Яковлев А.С.** Оценка искусственного почвогрунта на основе отхода производства фосфорных удобрений (фосфогипса).....24
- Азоевцева Н.А., Парфенова А.М.** Электромагнитные параметры почв и особенности содержания тяжелых металлов в урбаноземах Северо-Восточного административного округа города Москвы.....32

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Лапушкина А.А., Лапушкин В.М.** Влияние солей микроэлементов (Se, V, W, I) на устойчивость гречихи к дефициту влаги при разной обеспеченности почвы подвижным фосфором.....41
- Маланкина Е.Л., Терехова В.И., Ткачева Е.Н.** Стратегия применения ауксинов и аминокислотных препаратов для повышения качества рассады иссопа лекарственного и Melissa лекарственной.....47
- Котова З.П., Филиппова П.С., Данилова Т.А., Тюкалов Ю.А.** Изучение возможности биофортификации картофеля йодом в условиях Северо-Запада РФ.....51
- Мельченко Е.А., Криворотов С.Б., Мазиров М.А., Мельченко А.И.** Накопление стронция-90 в землянике в зависимости от расположения его в почве.....55
- Савина А.И., Колесник Н.С., Воронина О.А., Зайцев С.Ю.** Взаимосвязь содержания церулоплазмينا с некоторыми аминокислотами и биохимическими показателями сыворотки крови гибридных свиней.....59

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Якушев В.В., Ломакин В.С., Часовских С.В., Телал Б.А., Матвеев Д.А.** Подход к автоматизации процесса проектирования агротехнологий в условиях перехода к ведению отрасли растениеводства по правилам АЛСЗ с элементами точного земледелия.....63

ОБЗОРЫ

- Овчаренко М.М., Некрасов Р.В., Степанова О.И.** Анализ обеспеченности фосфором пахотных почв Кузбасса.....71
- Папаскири Т.В., Митрофанов С.В., Орлова Н.В., Савина Н.П., Богданчиков И.Ю.** Применение удобрений в сельском хозяйстве Испании: влияние на баланс питательных веществ и эмиссию парниковых газов.....79

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- Чекин М.Р.** Опыт микробиологической индикации агроистощения чернозема выщелоченного.....88
- Османи М.Х.** Влияние гиббереллина на рост и развитие сои в Афганистане.....95
- Габитов Р.Х.** Приемы повышения продуктивности зональных почв Республики Татарстан.....98

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

Редакция: И.И. Прохорова (директор), М.А. Королькова, 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), 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 20.02.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 26021.

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

№ 1
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, Google Scholar and Research Bible.

CONTENTS

SOIL PROPERTIES AND FERTILITY

- Ustinova V.V., Barashkova N.V., Prokopiev A.V., Vasilieva V.A.** Estimation of condition and change of fertility of permafrost soils of agricultural lands of the city district of Yakutsk.....3
- Titova V.I., Martyanova O.S., Rybin R.N.** Dynamics of agrochemical indicators of soils of pig farm during 10-year period of its operation.....7
- Kirillova E.V., Gilev S.D., Efremov V.P., Lopareva E.I.** Intensity of accumulation of plant residues while minimizing tillage and humus balance in a four-field grain-fallow crop rotation in the Trans-Urals.....12
- Zavalin A.A., Karashaeva A.S., Khusainov Kh.A.** On the issue of carbon emission and sequestration in agriculture of the Chechen Republic.....19
- Voronina L.V., Gorlenko A.S., Yakovlev A.S.** Evaluation of artificial soilground based on waste from phosphate fertilizer production (phosphogypsum).....25
- Azovtseva N.A., Parfenova A.M.** Electromagnetic parameters of soils and features of heavy metals content in urbanozems North-Eastern administrative district of Moscow City.....32

EXPERIMENTAL RESEARCH

- Lapushkina A.A., Lapushkin V.M.** Influence of microelement (Se, V, W, I) salt on resistance of buckwheat to moisture deficiency at different supply of soil with mobile phosphorus.....41
- Malankina E.L., Terekhova V.I., Tkacheva E.N.** Application strategy of auxins and amino acids preparations to increase quality for hyssop and melissa seedlings.....47
- Kotova Z.P., Filippova P.S., Danilova T.A., Tyukalov Yu.A.** Studying possibility of potato biofortification Iodine in conditions of the North-West of the Russian Federation.....51
- Melchenko E.A., Krivorotov S.B., Mazirov M.A., Melchenko A.I.** Accumulation of radionuclide in strawberries depending on its location in soil.....55
- Savina A.A., Kolesnik N.S., Voronina O.A., Zaitsev S.Yu.** Interrelation of the content of ceruloplasmin with some amino acids and biochemical indicators of the blood serum of hybrid pigs.....59

INVESTIGATION METHODS

- Yakushev V.V., Lomakin V.S., Chasovskikh S.V., Telal B.A., Matveenko D.A.** An approach to automating the design process of agricultural technologies in conditions of the transition to management of the cropping industry according to the rules of adaptive-landscape agriculture with elements of precision agriculture.....63

REVIEWS

- Ovcharenko M.M., Nekrasov R.V., Stepanova O.I.** Analysis of phosphorus availability in arable soils of the Kuzbass.....71
- Papaskiri T.V., Mitrofanov S.V., Orlova N.V., Savina N.P., Bogdanchikov I.Yu.** Use of fertilizers in agriculture in Spain: the impact on nutrient balance and greenhouse gas emissions.....79

YOUNG SCIENTISTS RESEARCH

- Chekin M.R.** Experience of microbiological indication of agrodepletion of leached chernozem.....88
- Osmani M.H.** Influence of gibberellin on the growth and development of soybean in Afghanistan.....95
- Gabitov R.Kh.** Methods for increasing productivity of zonal soils of the Republic of Tatarstan.....98

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

Editorial office: I.I. Prokhorova (director), M.A. Korolkova, 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. Kireychева, 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. Pasyukov, Dr.Sci. T.F. Persikova (Belarus), 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 20 of February 2024. Digital printing. Format 60x90/8. Order 26021.

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 sotsialisticheskogo zemledeliya»),

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