

«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 УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ

Новичихин А.М., Чайкин В.В. Агрономическая, экономическая и энергетическая эффективность применения минеральных удобрений и агропрепаратов в севообороте на Юго-Востоке ЦЧЗ.....	3
Постников П.А., Овчинников П.Ю., Бородулина Ф.А., Данько Е.Ф. Влияние удобрений на урожайность ярового ячменя, химический состав зерна и соломы.....	10
Шпанев А.М., Смур В.В., Фесенко М.А. Эффективность совместного применения минеральных удобрений и средств защиты растений при возделывании овса на дерново-подзолистых супесчаных почвах Ленинградской области.....	16
Сафиоллин Р.Р., Лукманов А.А., Сулейманов С.Р., Хисматуллин Марс М. и др. Теоретические основы и практические приемы применения Агробальзама на посевах подсолнечника в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан....	22
Газиев С.А., Маишкова М.Ш., Гишкаева Л.С. Влияние минеральных удобрений на агрохимические свойства почвы и урожайность зерновых культур.....	28
Царева М.В. Продуктивность и качество картофеля на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве в зависимости от системы удобрения.....	31
Броварова О.В. Оценка эффективности применения гуминовых препаратов в качестве микроудобрений и стимуляторов роста.....	35

СВОЙСТВА ПОЧВ

Иванов Д.А., Рублюк М.В. Динамика гидролитической кислотности почв в агроландшафте.....	40
Титова В.И., Ерастова Н.В., Володина Е.Н., Белоусова Е.Г. Влияние глубины и способа заделки растительных остатков в почву на ее микробиологическую активность.....	46
Окорков В.В., Окоркова Л.А., Лебедева А.Е. Трансформация азота удобрений и почвы в различных погодных условиях на серых лесных почвах Ополья.....	52
Четверикова Н.С., Суринов А.В. Оценка современного состояния черноземов обыкновенных Юго-Востока Белгородской области.....	61

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Якушев А.В., Хуснетдинова Т.И., Глухова А.А., Бойкова Ю.В. Поиск потенциальных компонентов биопестицидов среди бактерий, выделенных из кишечников почвенных беспозвоночных животных и их кормовых субстратов – ботвы картофеля и листового опада.....	66
Смирнова Т.И., Шилова О.В., Павлов М.Н. и др. Влияние комплексонов на содержание хлорофилла в растениях.....	72

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Патрушев В.Ю. О регулировании водного режима дерново-подзолистой почвы под насаждениями земляники в условиях Алтайского Приобья.....	77
Королев П.С. Изучение эффективности применения капсулированной мочевины на газонах города Москвы.....	80
Семенова А.И. Влияние содержания подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве на эффективность применения азотного удобрения под яровую пшеницу.....	84
Панова В.М. Анализ агрохимических показателей пахотных земель северной микрозоны Саратовской области.....	87

ИСТОРИЯ НАУКИ

Зубкова Т.А. Тема урожая в искусстве и роль почв в социуме.....	90
--	----

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

Редколлегия: А.И. Беленков, д.с.-х.н., С.Л. Белопухов, 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. Плотноков, 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 19.04.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 30099.

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

*«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

FERTILIZER AND HARVEST

- Novichikhin A.M., Chaikin V.V.* Agronomic, economic and energy efficiency of mineral fertilizers and agricultural products use in crop rotation in the South-East of the Central chernozem region.....3
- Postnikov P.A., Ovchinnikov P.Yu., Borodulina F.A., Danko E.F.* Influence of fertilizers on spring barley yield, chemical composition of grain and straw.....10
- Shpanev A.M., Smuk V.V., Fesenko M.A.* Efficiency of combined application of mineral fertilizers and plant protection preparations for oat cultivation on soddy-podzolic sandy soils of the Leningrad region.....16
- Safiollin R.R., Lukmanov A.A., Suleymanov S.R., Khismatullin Mars M. et al.* Theoretical bases and practical methods for application of Agrobalsam on sunflower crops in soil-climatic conditions of the Republic of Tatarstan.....22
- Gaziev S.A., Mashtakova M.Sh., Gishkaeva L.S.* Influence of mineral fertilizers on agrochemical properties of soil and yield of grain crops.....28
- Tsareva M.V.* Yield and quality of potato at soddy-podzolic light-loamy soil in dependence of fertilizer system.....31
- Brovarova O.V.* Evaluation of efficiency of humic preparations application as micronutrients and growth stimulants.....35

SOIL PROPERTIES

- Ivanov D.A., Rublyuk M.V.* Dynamics of hydrolytic acidity of soils in agricultural landscape.....40
- Titova V.I., Erastova N.V., Volodina E.N., Belousova E.G.* Influence of depth and method of plant residues incorporation into the soil on its microbiological activity.....46
- Okorkov V.V., Okorkova L.A., Lebedeva A.E.* Transformation of nitrogen from fertilizers and soil in different climatic conditions at gray forest soils of Opolye.....52
- Chetverikova N.S., Surinov A.V.* Assessment of modern status of ordinary chernozems of the South-Eastern part of the Belgorod region.....61

EXPERIMENTAL RESEARCH

- Yakushev A.V., Khusnetdinova T.I., Glukhova A.A., Boykova Yu.V.* Search for potential components of biopesticides among bacteria isolated from the intestines of soil invertebrates and their food substrates – potato leaves and leaf litter.....66
- Smirnova T.I., Shilova O.V., Pavlov M.N. et al.* Influence of complexons on chlorophyll content in plants.....72

YOUNG SCIENTISTS RESEARCH

- Patrushev V.Yu.* About regulation of water regime of soddy-podzolic soil under strawberry plantings in conditions of the Altai Priobie.....77
- Korolev P.S.* Research of encapsulated urea application for lawns in the Moscow city.....80
- Semenova A.I.* Influence of mobile phosphorous content in soddy-podzolic soil on efficiency of nitrogen fertilizer application for spring wheat.....84
- Panova V.M.* Analysis of agrochemical indicators of arable land of the northern microzone of the Saratov region.....87

HISTORY OF SCIENCE

- Zubkova T.A.* Theme of harvest in art and role of soil in society.....90

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. 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), 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 19 of April 2024. Digital printing. Format 60x90/8. Order 30099.

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»))