

«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

- Пасынкова Е.Н., Федорова М.Д., Пасынков А.В.** Сравнительная эффективность аммиачной селитры и сульфата аммония при возделывании яровой пшеницы.....3
- Чеботарев Н.Т., Турлакова А.М.** Эффективность длительного применения удобрений в агроценозах Европейского Севера..11
- Волынкина О.В.** Баланс почвенного органического вещества выщелоченного чернозема в разных технологиях выращивания сельскохозяйственных культур.....15
- Иванов А.И., Иванова Ж.А.** Отзывчивость цветной капусты на йод и потери урожая от килы в условиях Северо-Запада России.....21
- Газизов Р.Р., Рахманова Г.Ф., Дегтярева И.А., Гарафутдинова К.Р., Сафина Р.Р.** Урожайность яровой пшеницы при применении цеолита на серой лесной почве.....27

АГРОЭКОЛОГИЯ

- Анисимова Л.Н., Мезина М.В., Анисимов В.С., Фесенко С.В., Крыленкин Д.В., Коровин С.В., Корнеев Ю.Н., Новикова Н.В.** Влияние влажности почвы на корневое поглощение ¹³⁷Cs при выращивании ячменя в контролируемых условиях.....30
- Белоус Н.М., Силаев А.Л., Белоус И.Н., Смольский Е.В.** Поведение ¹³⁷Cs в системе «почва – растение» при применении минеральных удобрений в условиях центральной поймы р. Ипуть.....36
- Спиридонов С.И., Титов И.Е., Кречетников В.В.** Анализ закономерностей распределения ¹³⁷Cs в почве сельскохозяйственных угодий Брянской области.....43
- Макаров О.А., Куделин В.Н., Абдулханова Д.Р., Кубарев Е.Н.** Расчет индекса нейтрального баланса деградации земель Липецкой области в целом и ее муниципальных районов по стандартной и адаптированной методикам.....50
- Дабахов М.В., Дабахова Е.В.** Геохимическая характеристика сельскохозяйственных земель Северо-Востока Приволжской возвышенности.....54

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Лоскутов С.И., Пухальский Я.В., Воробьев Н.И., Якубовская А.И., Каменева И.А., Ситнов В.Ю.** Нейросетевой анализ влияния органомикробных биопрепаратов на интенсивность массонакопительных и биохимических процессов в бархатцах..63

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Лысов А.К., Наумова Н.И., Корнилов Т.В., Краснобаева И.Л.** Влияние дисперсности распыла и экстремальных погодных условий на эффективность применения биопрепаратов.....71
- Пусенкова Л.И., Гаринова С.Р., Ласточкина О.В., Валиева В.А., Чистоедова А.В., Матюнина В.Д.** Предпосадочная инокуляция эндوفитами как способ управления семенной продуктивностью и качеством оздоровленных клубней картофеля.....78
- Корпанов Р.В.** Эффективность перспективных гербицидов почвенного и ростового действия на посевах сои в Беларуси...87
- Якушев А.В., Хуснетдинова Т.И., Ефременкова О.В., Кудряшова Е.Б., Бойкова Ю.В., Присяжная Н.В.** Изучение антимикробной активности бактерий, выделенных из кишечника беспозвоночных животных, с целью поиска экологически безопасных пестицидов.....93

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: 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. Перскова, 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 21.10.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 39896.

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

- Pasynkova E.N., Fedorova M.D., Pasynkov A.V.** Comparative efficiency of ammonium nitrate and ammonium sulphate in cultivation of spring wheat.....3
- Chebotaev N.T., Turlakova A.M.** Efficiency of long-term fertilizer application in agroecosystems of the European North....11
- Volynkina O.V.** Balance of soil organic matter in leached chernozem under different technologies of growing crops.....15
- Ivanov A.I., Ivanova Zh.A.** Iodine responsibility of cauliflower and yield loss from clubroot in the North-West Russia.....21
- Gazizov R.R., Rakhmanova G.F., Degtyareva I.A., Garafutdinova K.R., Safina R.R.** Yield of spring wheat with application of zeolite on gray forest soil.....27

AGROECOLOGY

- Anisimova L.N., Mezina M.V., Anisimov V.S., Fesenko S.V., Krylenkin D.V., Korovin S.V., Korneev Yu.N., Novikova N.V.** Effect of moisture content of soil on root uptake of ¹³⁷Cs by barley under controlled conditions.....30
- Spiridonov S.I., Titov I.E., Krechetnikov V.V.** Analysis of regularities of ¹³⁷Cs distribution in soil of agricultural lands of the Bryansk region.....36
- Belous N.M., Silaev A.L., Belous I.N., Smolsky E.V.** Behavior of ¹³⁷Cs in «soil – plant» system when using mineral fertilizers in conditions of central floodplain of the Iput river.....43
- Makarov O.A., Kudelin V.N., Abdulkhanova D.R., Kubarev E.N.** Calculation of index of neutral balance of land degradation in the Lipetsk region as a whole and its municipal districts using standard and adapted methods.....50
- Dabakhov M.V., Dabakhova E.V.** Geochemical characteristics of agricultural lands in the North-East Volga upland.....54

EXPERIMENTAL RESEARCHES

- Loskutov S.I., Puhalsky J.V., Vorobyov N.I., Yakubovskaya A.I., Kameneva I.A., Sitnov V.Yu.** Neural network analysis of the influence of organic-microbial biopreparations on the intensity of mass accumulation and biochemical processes in marigold...63

PLANT PROTECTION

- Lysov A.K., Naumova N.I., Kornilov T.V., Krasnobaeva I.L.** Influence of biopreparation's application on efficiency of spray dispersion and extreme weather conditions.....71
- Pusenkova L.I., Garipova S.R., Lastochkina O.V., Valieva V.A., Chistoedova A.V., Matyunina V.D.** Pre-planting inoculation with endophytes as a way to manage seed productivity and quality of healthy tubers of potato.....78
- Korpanov R.V.** Efficiency of prospective soil and growth action herbicides in soybean crops in Belarus.....87
- Yakushev A.V., Khusnetdinova T.I., Efremenkova O.V., Kudryashova E.B., Boykova Yu.V., Prisyajnyaya N.V.** Study of antimicrobial activity of bacteria isolated from intestines of invertebrate animals for the purpose of searching for environmentally safe pesticides.....93

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. 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 21 of October 2024. Digital printing. Format 60x90/8. Order 39896.

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»))