

№ 1
2025

Основан
в июне
1929 г.

АГРОХИМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Научно-практический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ
Министерство сельского
хозяйства РФ
Автономная некоммерческая
организация «Редакция
«Химия в сельском хозяйстве»

*«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

- Волкова М.А., Лапушкин В.М.** Эффективность мочевины с замедленным высвобождением азота при выращивании яровой пшеницы.....3
- Титова В.И., Бойцун Д.И., Белоусова Е.Г.** Влияние биокомпоста на основе птичьего помета на продуктивность зерна зернового севооборота.....10
- Кхой Н.Т., Нестерова О.В., Бовсун М.А., Васенев И.И.** Агроэкологическая оценка влияния биоугля в сочетании с минеральными удобрениями на рост, развитие и урожайность сои.....16
- Касатиков В.А., Шабардина Н.П.** Действие и последствие биокомпоста на основе ОСВ вод на азотный режим, биологические свойства почвы и продуктивность зернового севооборота.....21
- Чижова М.С., Денисенко А.И., Кадурина А.А., Миличенко А.А.** Оценка влияния вермикомпоста Биогумус и органического минерального комплекса Геотон на повышение плодородия почвы и продуктивность подсолнечника.....26
- Гайнуллин Р.М., Лукманов А.А., Харисов И.А.** Изучение эффективности минеральных удобрений и Ризоторфина при возделывании кормовых бобов на орошении.....29
- Джахиш Ф., Дмитриевская И.И., Жарких О.А.** Зависимость урожайности яровой пшеницы и качества зерна от уровня минерального питания и применения фитогормона при выращивании в условиях Афганистана.....33

СВОЙСТВА ПОЧВ

- Неведров Н.П.** Подвижность тяжелых металлов в условиях высокой вариабельности базовых свойств почв урбоэкосистем и агроэкосистем ЦЧР.....37
- Лукманов А.А., Гилязов М.Ю., Гайнуллин Р.М., Зарипов Д.Ф., Ибатуллин И.М.** Агрохимические факторы интенсификации земледелия и калийный режим почв Предволжья Республики Татарстан.....44
- Цховребов В.С., Ал-Дарраджи М.М., Фаизова В.И.** Взаимосвязь солевого, гранулометрического состава и состояния почвенно-поглощающего комплекса современных и погребенных почв кургана Иноземцево.....50
- Леднев А.В., Ложкин А.В.** Содержание цинка в почвах Удмуртской Республики.....55
- Трифонов Т.А., Горбачева А.Ю., Буйолов Ю.А., Быкова Е.П.** Воздействие загрязнения почв на интенсивность разложения хвойного опада.....61

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Селицкая О.В., Чадраабал З., Цыгуткин А.С.** Влияние изолятов клубеньковых бактерий на рост и развитие растений белого люпина.....67
- Пасынкова Е.Н., Пасынков А.В., Завалин А.А.** Соотношение сырой клейковины и содержания белка в зерне пшеницы и факторы, его определяющие.....74
- Валешная Д.В., Пашкевич Е.Б.** Влияние фолиарной обработки лигногуматом и лигносульфонатом на мяту перечную, выращенную в условиях загрязнения почвогрунта свинцом.....81

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Загоруйко М.В., Синих Ю.Н., Денисова Г.И.** Меры борьбы с борщевиком Сосновского.....88
- Зеленева Ю.В., Зубко Н.Г., Чернышова С.К., Мохова Л.М.** Чувствительность изолятов *Zymoseptoria tritici* к фунгицидам химического класса стробилурины.....94

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

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

Редколлегия: Л.С. Бакуменко, к.э.н., С.Л. Белоухов, д.с.-х.н., к.х.н., Н.М. Белоус, 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., И.А. Коленченко, к.э.н., А.В. Кураков, д.б.н., А.В. Леднев, д.с.-х.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., А.А. Лукманов, д.с.-х.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 21.02.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 47155.

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, Goggle Scholar and Research Bible.

CONTENTS

FERTILIZER AND HARVEST

- Volkova M.A., Lapushkin V.M.** Efficiency of modern forms of prolonged-acting urea in cultivation of spring wheat.....3
- Titova V.I., Boytsun D.I., Belousova E.G.** Influence of biocompost based on poultry manure on productivity of the grain crop rotation link.....10
- Khoi N.T., Nesterova O.V., Bovsun M.A., Vasenev I.I.** Agroecological assessment of biochar effect combined with mineral fertilizers on growth, development and yield of soybean.....16
- Kasatkov V.A., Shabardina N.P.** Effects and consequences of biocompost based on sewage sludge on the nitrogen regime, biological properties of soil and productivity of grain unit of crop rotation.....21
- Chizhova M.S., Denisenko A.I., Kadurina A.A., Milichenko A.A.** Assessment of effect of vermicompost Biohumus and organomineral complex Geoton for increase of soil fertility and sunflower productivity.....26
- Gainullin R.M., Lukmanov A.A., Kharisov I.A.** Research of efficiency of mineral fertilizers and Rhizotorphin in the cultivation of fodder beans for irrigation.....29
- Jahish F., Dmitrevskaya I.I., Zharkikh O.A.** Dependence of spring wheat yields and grain quality on different levels of mineral nutrition and use of phytohormone in cultivation in Afghanistan.....33

SOIL PROPERTIES

- Nevedrov N.P.** Heavy metals mobility under conditions of high variability of basic properties of soils of agroecosystems and urban ecosystems of the Central chernozem region.....37
- Lukmanov A.A., Gilyazov M.Yu., Gainullin R.M., Zariyov D.F., Ibatullin I.M.** Agrochemical factors of farming intensification and potassium regime of soils in the Volga region of the Republic of Tatarstan.....44
- Tskhovrebov V.S., Al-Darraj M.M., Faizova V.I.** Relationship between salt, granulometric composition and state of soil absorption complex of modern and buried soils of the Inozemtsevo mound.....50
- Lednev A.V., Lozhkin A.V.** Zinc content in soils of the Udmurt Republic.....55
- Trifonova T.A., Gorbacheva A.Yu., Buivolov Yu.A., Bykova E.P.** Impact of soil pollution on intensity of decomposition of coniferous litter.....61

EXPERIMENTAL RESEARCHES

- Selitskaya O.V., Chadraabal Z., Tsygutkin A.S.** Influence of isolates of nodule bacteria on the growth and development of white lupine plants.....67
- Pasynkova E.N., Pasynkov A.V., Zavalin A.A.** Ratio of raw gluten and protein content in wheat grain and factors that determine it.....74
- Valeshnyaya D.V., Pashkevich E.B.** Effect of lignohumate and lignosulfonate foliar treatment on peppermint grown under lead contamination of mixed soils.....81

PLANT PROTECTION

- Zagoruyko M.V., Sinih Y.N., Denisova G.I.** Measures to control Sosnovsky's hogweed.....88
- Zeleneva Yu.V., Zubko N.G., Chernyshova S.K., Mokhova L.M.** Sensitivity of *Zymoseptoria tritici* isolates to fungicides of strobilurins chemical class.....94

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

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

Editorial board: Ph.D. L.S. Bakumenko, 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, Dr.Sci. A.A. Zavalin, Dr.Sci. S.Yu. Zaitsev, Dr.Sci. A.L. Ivanov, Dr.Sci. L.V. Kireychева, Ph.D. I.A. Kolenchenko, Dr.Sci. A.V. Kurakov, Dr.Sci. A.V. Lednev, Dr.Sci. S.V. Lukin, Dr.Sci. S.M. Lukin, Dr.Sci. A.A. Lukmanov, 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), Dr.Sci. N.I. Sanzharova, Dr.Sci. V.M. Semenov, Dr.Sci. V.I. Titova, 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 February 2025. Digital printing. Format 60x90/8. Order 47155.

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»))