

№ 3  
2019

Основан  
в июне  
1929 г.

# АГРОХИМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Научно-практический журнал Государственной агрохимслужбы МСХ РФ

УЧРЕДИТЕЛИ  
Министерство сельского  
хозяйства РФ

Автономная некоммерческая  
организация «Редакция  
«Химия в сельском хозяйстве»

*«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие... Куда ни посмотри,  
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 на платформе Web of Science и включен в международную базу данных химических научных журналов Chemical Abstracts (CAS (pt)), а также в международную исследовательскую базу данных Research Bible.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА

- Прохоров И.С.* От истории публикаций по агрохимии до юбилея научного журнала.....3  
*Пирумова Л.Н.* Листая страницы издания: к юбилею журнала «Агрохимический вестник».....8

### АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

- Титова В.И.* Анализ нормативных актов в практике применения природоохранного законодательства в АПК России....15  
*Кирейчева Л.В., Хохлова О.Б.* Оценка энергетического ресурса деградированных почв сельскохозяйственных угодий...21

- ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ: ИЗВЕСТКОВАНИЕ, ФОСФОРИТОВАНИЕ, ГИПСОВАНИЕ**  
*Осипов А.И.* История и практические аспекты известкования кислых почв в России.....28  
*Степанова О.И., Просяников В.И.* Кислотность пахотных почв и эффективность известкования в Кемеровской области.....37

### ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ

- Ситнов Д.М., Корнев В.Б., Харкевич Л.П., Дьяченко О.В.* Мероприятия, направленные на рост урожайности и снижение поступления радионуклидов в корма на пахотных песчаных землях.....42  
*Воробьева Л.А., Корнев В.Б., Никифоров В.М., Яговенко Г.Л., Яговенко Т.В.* Влияние минеральных удобрений на продуктивность и качество люпина желтого, возделываемого на легких песчаных почвах в условиях радиоактивного загрязнения.....45

### ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ

- Войтович Н.В., Никифоров В.М.* Изменение физиологических параметров сортов яровой пшеницы от технологии их возделывания.....49  
*Марчук Е.В.* Эффективность минеральной и органической систем удобрения на дерново-подзолистой почве при дефицитном балансе элементов питания.....54

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Поддымкина Л.М., Гулова И.А.* Влияние фунгицидов на пораженность озимой пшеницы грибными заболеваниями, а также на урожайность и качество зерна.....60  
*Белов Г.Л., Зейрук В.Н., Васильева С.В., Деревягина М.К., Шабанов А.Э., Киселев А.И.* Распространенность ризоктониоза на различных сортах картофеля в Центральном регионе России.....65

### РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- Подволоцкая Г.Б.* Оценка состава почвенных растворов и водных вытяжек из почв в полевых и модельных опытах....68  
*Поддубный А.С.* Динамика плодородия пахотных почв Ракитянского района Белгородской области.....71

### ИСТОРИЯ НАУКИ

- Торшин С.П.* Первый российский ученый-агрохимик.....75

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

**Редакция:** И.И. Прохорова (директор), М.А. Королькова, Н.В. Куроптева

**Редколлегия:** А.И. Беленков, д.с.-х.н., С.Л. Белопухов, д.с.-х.н., Н.М. Белоус, д.с.-х.н., Н.В. Войтович, д.с.-х.н., Л.А. Дорожкина, д.с.-х.н., А.А. Завалин, д.с.-х.н., А.Л. Иванов, д.б.н., Л.В. Кирейчева, д.т.н., Н.В. Клебанович, д.с.-х.н. (Беларусь), А.В. Кураков, д.б.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., С.М. Надежкин, д.б.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н., А.В. Пасынков, д.б.н., Т.Ф. Перскова, д.с.-х.н. (Беларусь), А.А. Плотников, к.с.-х.н., О.А. Подколзин, д.с.-х.н., Н.И. Санжарова, д.б.н., В.Г. Сычев, д.с.-х.н., В.И. Титова, д.с.-х.н., П.А. Чекмарев, д.с.-х.н.

**Адрес для переписки:** 115419, г. Москва, ул. Шаболовка, 65-1-50. **Тел/факс:** (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 18.06.2019 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ №85349

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

№ 3  
2019

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* (Russian platform of *Web of Science*) and *International Chemical Journals Database Chemical Abstracts (CAS (pt))*, also *International Research Database Research Bible*.

## CONTENTS

### ANNIVERSARY OF JOURNAL

- Prokhorov I.S.* History of scientific papers for agrochemistry.....3  
*Pirumova L.N.* Turning the pages of the publication: to the anniversary of the journal «Agrochemical Herald» (Agrokhimicheskiy Vestnik).....8

### ACTUAL THEMES

- Titova V.I.* Analysis of normative acts in the practice of application environmental legislation in agriculture of Russia.....15  
*Kireycheva L.V., Khokhlova O.B.* Estimation of energy resource of degraded soils of agricultural lands.....21

### METHODS OF SOIL FERTILITY INCREASE: LIMING, PHOSPHORITING, GYPSING

- Osipov A.I.* History and practical aspects of acid soils liming in Russia.....28  
*Stepanova O.I., Prosyannikov V.I.* Acidity of arable soils and efficiency of liming in the Kemerovo region.....37

### CONSEQUENCES OF CHERNOBYL ACCIDENT

- Sitnov D.M., Korenev V.B., Kharkevich L.P., D'yachenko O.V.* Measures for yield increase and reduce of radionuclides inflow into feeds at arable sandy soils.....42  
*Vorobyova L.A., Korenev V.B., Nikiforov V.M., Yagovenko G.L., Yagovenko T.V.* Influence of mineral fertilizers on the productivity and quality of yellow lupine cultivated on light sandy soils in the conditions of radioactive contamination.....45

### CULTIVATION TECHNOLOGIES AND FERTILIZER SYSTEMS

- Voytovich N.V., Nikiforov V.M.* Change of physiological parameters of spring wheat varieties from technology of their cultivation.....49  
*Marchuk E.V.* Efficiency of mineral and organic fertilization systems at soddy-podzolic soil in conditions of deficient nutrition balance.....54

### PLANTS PROTECTION

- Poddimkina L.M., Gulova I.A.* Influence of fungicides on winter wheat defeat by fungi diseases and also on yield and grain quality.....60  
*Belov G.L., Zeyruk V.N., Vasilyeva S.V., Derevyagina M.K., Shabanov A.E., Kiselev A.I.* Incidence of rhizoctoniosis on different potato varieties in the Central region of Russia.....65

### YOUNG SCIENTISTS RESEARCH

- Podvolotskaya G.B.* Evaluation of the composition of soil solutions and water extracts from soil in the field and in model experiments.....68  
*Poddubny A.S.* Dynamics of arable soil fertility in the Rakityanskiy district of the Belgorod region.....71

### HISTORY OF SCIENCE

- Torshin S.P.* The first Russian scientist-agrochemist.....75

**Editor-in-chief:** PhD. I.S. Prokhorov

**Editorial office:** I.I. Prokhorov (director), M.A. Korolkova, N.V. Kuropteva

**Editorial board:** Dr.Sci. A.I. Belenkov, Dr.Sci. S.L. Belopukhov, Dr.Sci. N.M. Belous, Acad., Dr.Sci. N.V. Voytovich, Dr.Sci. L.A. Dorozhkina, Acad., Dr.Sci. A.A. Zavalin, Acad., Dr.Sci. A.L. Ivanov, Dr.Sci. L.V. Kireycheva, Dr.Sci. N.V. Klebanovich (Belarus), Dr.Sci. A.V. Kurakov, Dr.Sci. S.V. Lukin, Dr.Sci. S.M. Lukin, 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, Dr.Sci. O.A. Podkolzin, Corr.-member, Dr.Sci. N.I. Sanzharova, Acad., Dr.Sci. V.G. Sychev, Dr.Sci. V.I. Titova, Acad., Dr.Sci. P.A. Chekmarev

**Post address:** 65-1-50, Shabolovka st., Moscow, 115419, Russian Federation. **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 18 June of 2019. Digital printing. Format 60x90/8. Order #85349

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»))