

№ 1  
2016

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 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 на платформе Web of Science и включен в международную информационную систему AGRIS (Agricultural Research Information System), международную базу данных химических научных журналов Chemical Abstracts (CAS (pt)) и международную исследовательскую базу данных Research Bible.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРИГЛАШЕНИЕ К ДИСКУССИИ

**Титова В.И.** Особенности системы применения удобрений в современных условиях.....2

### АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

**Саидов М.М., Новикова Г.А., Молчанова Е.М.** Состояние плодородия почв в Тульской области.....8

**Черкасов Е.А., Саматов Б.К., Цапковская О.Н.** Динамика содержания тяжелых металлов в почвах Ульяновской области.....12

### БИОСТИМУЛЯТОРЫ, ГУМИНОВЫЕ И НАНО-ПРЕПАРАТЫ: ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА

**Яхин О.И., Лубянов А.А., Яхин И.А.** Биостимуляторы в агротехнологиях: проблемы, решения, перспективы....15

**Макаров О.А., Степанов А.А., Черкашина Н.Ф., Чистова О.А., Панина Н.Н.** Опыт оценки влияния гуминовых препаратов на урожайность и качество картофеля....22

### ИТОГИ КОНКУРСА «АГРОХИМИК ГОДА-2015»

**Дегтярева И.А., Газизов Р.Р., Давлетишина А.Я., Мотина Т.Ю.** Изучение состава микробного сообщества гуминовых препаратов, полученных из низинного торфа.....27

**Суханова И.М., Хисамутдинов Н.Ш., Газизов Р.Р., Биккинина Л.М.-Х.** Влияние наноструктурной водно-фосфоритной и водно-фосфоритной суспензий на урожайность гречихи.....31

**Яппаров А.Х., Дегтярева И.А., Мотина Т.Ю., Давлетишина А.Я.** Влияние комплексного биоудобрения на основе наноструктурной водно-фосфоритной суспензии и консорциума микроорганизмов при выращивании кукурузы.....34

### АЗОТНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

**Завалин А.А., Алферов А.А.** Влияние азотных удобрений и Ризоагрина на урожайность яровой пшеницы на дерново-подзолистых почвах.....39

**Демин В.А., Родионов В.А.** Обоснование рационального применения азотных удобрений при выращивании Пекинской капусты на высококультуренной дерново-подзолистой почве.....43

### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ АГРОХИМИИ

**Минеев В.Г.** О научно-педагогической деятельности Д.Н. Прянишникова в Московском университете.....46

## CONTENTS

### OPEN DISCUSSION

**Titova V.I.** Particularities of fertilizer application in modern conditions.....2

### AGROCHEMICAL SERVICE

**Saidov M.M., Novikova G.A., Molchanova E.M.** Soil conditions in Tula region.....8

**Cherkasov E.A., Samatov B.K., Zapovskaya O.N.** Dynamics of heavy metals content in soils of Ulyanovsk region...12

### BIOSTIMULANTS, HUMIC AND NANOPREPARATIONS: STUDY AND ASSESSMENT

**Yakhin O.I., Lubyayev A.A., Yakhin I.A.** Biostimulants in agrotechnologies: problems, solutions, outlook.....15

**Makarov O.A., Stepanov A.A., Cherkashina N.F., Chistova O.A., Panina N.N.** Experience of the assessment of influence of humic preparations on productivity and quality of potatoes.....22

### RESULTS OF COMPETITION «AGROCHEMIST-2015»

**Degtyareva I.A., Gazizov R.R., Davletshina A.Ya., Motina T.Yu.** Study of microbial community composition of humic preparations based on lowland peat.....27

**Sukhanova I.M., Khisamutdinov N.Sh., Gazizov R.R., Bikkina L.M.-Kh.** Influence of nanostructured water-phosphate and water-phosphate suspensions on buckwheat yield.....31

**Yapparov A.Kh., Degtyareva I.A., Motina T.Yu., Davletshina A.Ya.** Study of complex biofertilizer based on nanostructural water-phosphorite suspension and consortium of microorganisms for corn cultivation.....34

### NITROGEN PLANT NUTRITION

**Zavalin A.A., Alferov A.A.** Influence of nitrogen fertilizer and Rhyzoagrin on spring wheat grain yield in soddy-podzolic soil.....39

**Demin V.A., Rodionov V.A.** Rational application of the nitrogen fertilizers for Chinese cabbage cultivation at highly cultivated soddy-podzolic soil.....43

### MEMORABLE DATES

**Mineev V.G.** About scientific-educational activity of D.N. Pryanishnikov in Moscow Lomonosov State University....46

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

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

Редколлегия: Р.М. Алексахин, д.б.н., Н.В. Войтович, д.с.-х.н., С.Л. Белопухов, д.с.-х.н., А.И. Беленков, 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), С.М. Лукин, д.б.н., В.Г. Минеев, д.с.-х.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н., В.И. Панасин, д.с.-х.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), О.А. Подколзин, д.с.-х.н., П.Д. Попов, д.с.-х.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, Москва, Шаболовка, 65-1-50. Тел/факс: (495) 952-76-25

www.agrochemv.ru e-mail: agrochem\_herald@mail.ru

Отпечатано в ООО «САМ Полиграфист». Москва, Протопоповский пер., д. 6.

Подписано в печать 13.02.2016 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 58867.

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