№ 5
2014
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 распростирает химия руки свои в дела человеческие… Куда ни посмотрим, куда ни оглянемся, везде обращаются перед очами нашими успехи ее прилежания»*
***М.В. Ломоносов***

## СОДЕРЖАНИЕ

**ГЛАВНАЯ ТЕМА:**
**АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ 50 ЛЕТ**

***Прудников П.В., Сезин Ю.А.*** Комплексное применение удобрений и мелиорантов на испытательных полигонах Брянской области.....2

***Леонова Н.В., Прудников П.В.*** Оценка применения удобрений и мелиорантов на почвах, загрязненных радиоактивными осадками.....8

***Прудников С.П.*** Экономическая эффективность применения агрохимических средств на радиоактивно загрязненных почвах.....12

***Панасин В.И., Рымаренко Д.А.*** Анализ динамики кислотности почв сельскохозяйственных угодий Калининградской области.....15

**СВОЙСТВА ПОЧВ И ИХ ПЛОДОРОДИЕ**

***Тембо А., Самарджич М., Морев Д.В., Валентини Р., Васенев И.И.*** Агроэкологический мониторинг почвенных потоков закиси азота в природных и агрогенно измененных черноземах Центрально-Черноземного заповедника.....19

***Первова Н.Е.*** Изучение процессов почвообразования в длительном эксперименте на лизиметрах.....25

***Кидин В.В., Прасолова А.А.*** Газообразные потери азота и динамика почвенного дыхания из разных слоев дерново-подзолистой почвы.....29

***Анисимов В.С., Анисимова Л.Н., Фригидов Р.А., Фригидова Л.М.*** Подвижность Zn и накопление его в урожае в зависимости от типа почвы.....32

**БИОПРЕПАРАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА**

***Завалин А.А., Алметов Н.С., Горячкин Н.В., Алферов А.А.*** Влияние предшественников, удобрений и биопрепаратов на урожайность и качество яровой пшеницы.....36

***Кшникаткина А.Н., Дорожкина Л.А.*** Применение Силипланта в технологии возделывания зерновых и кормовых культур.....41

***Лой Н.Н., Санжарова Н.И., Миронова М.П., Фаттахов С.Г.*** Использование регуляторов роста при возделывании зерновых культур на загрязненной кадмием почве.....45

## CONTENTS

**MAIN THEME: 50TH ANNIVERSARY OF THE STATE AGROCHEMICAL SERVICE**

***Prudnikov P.V., Sezin Yu.A.*** Complex application of fertilizers and meliorants at test plots in Bryansk region..2

***Leonova N.V., Prudnikov P.V.*** Estimation of fertilizers and meliorants application at soil polluted by radioactive rainfalls.....8

***Prudnikov S.P.*** Economic efficiency of agrochemical means application at radioactive polluted soils.....12

***Panasin V.I., Rymarenko D.A.*** Soil acidity dynamic analysis at agricultural lands in Kaliningrad region.....15

**SOIL FERTILITY AND PROPERTIES**

***Tembo A., Samardzic M., Morev D.V., Valentini R., Vasenev I.I.*** Agroecological monitoring of soil nitrous oxide fluxes from natural and agrogenic-modified chernozems of the Central chernozem reserve.....19

***Pervova N.E.*** Soil forming process research at long-term lisimetric experiment.....25

***Kidin V.V., Prasolova A.A.*** Gaseous nitrogen losses and soil breath dynamics from different layers of sod-podzolic soil.....29

***Anisimov V.S., Anisimova L.N., Frigidov R.A., Frigidova L.M.*** Zinc mobility and it's accumulation by harvest in dependence of soil type.....32

**BIOPREPARATIONS AND PLANT GROWTH REGULATORS**

***Zavalin A.A., Almetov N.S., Goryachkin N.V., Alferov A.A.*** Influence of predecessors, fertilizers and biopreparations on yield and quality of spring wheat.....36

***Kshnikatkina A.N., Dorozhkina L.A.*** Application of Siliplant in technology of grain and forage crops cultivation.....41

***Loi N.N., Sanzharova N.I., Mironova M.P., Fattakhov S.G.*** Application of plant growth regulators for cultivation of grain crops at cadmium polluted soil.....45

***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., А.А. Завалин, д.с.-х.н., А.Л. Иванов, д.б.н., 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., П.Д. Попов, д.с.-х.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), Б.А. Сушеница, 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, 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 15.09.2014 г. Печать цифровая. Объем 6 п.л. Формат 60x90/8.
Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации. Свидетельство № 011095.

© Химия в сельском хозяйстве, 2014