

№ 6  
2013

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 посмотрим,  
куда ни оглянемся, везде обращаются перед очами нашими успехи ее прилежания»*

**М.В. Ломоносов**

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**Шеуджен А.Х. и др.** Влияние длительного применения удобрений на физико-химические свойства чернозема выщелоченного...2

**Кураченко Н.Л., Лозневая Е.В.** Влияние сельскохозяйственного использования земель на изменение свойств чернозема выщелоченного Красноярской лесостепи...4

### УДОБРЕНИЯ, СЕВОБОРОТЫ, УРОЖАЙ

**Конончук В.В., Гончаренко М.С., Бородуля М.В.** Предшественник и удобрение зерновых культур в севооборотах Центрального Нечерноземья...8

**Войтович Н.В., Политыко П.М.** Эффективность технологий возделывания яровой мягкой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья...13

**Каргин И.Ф., Игонов И.И.** Динамика урожайности и качества зерна яровой пшеницы в процессе длительного использования пашни...17

### ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ИХ РЕШЕНИЕ

**Крыленкин Д.В., Санжарова Н.И. и др.** Накопление  $^{90}\text{Sr}$  в ячмене при внесении природных и искусственных сорбентов в дерново-подзолистую супесчаную почву...20

**Кимаковская Н.А., Перепелятников Г.П.** Радиоэкологическое нормирование допустимого содержания  $^{137}\text{Cs}$  в почвах сельскохозяйственных угодий Украины, загрязненных после аварии на ЧАЭС...23

**Байбеков Р.Ф., Мерзлая Г.Е. и др.** Изучение удобрений на основе осадков сточных вод...28

**Андреева И.В.** Сравнительная характеристика растений – гипераккумуляторов по накоплению никеля для целей фиторемедиации...31

**Яшин И.М., Васенев И.И. и др.** Изучение генезиса почв Центрально-лесного государственного природного биосферного заповедника...34

**Гришина Е.А., Яшин М.А., Прохоров И.С., Белопухов С.Л.** Оценка содержания общего и фракционного углерода в щелочных вытяжках из гумифицированной льняной костры...39

**Пакина С.М., Гордеенко А.А.** Исследование связи между вертикальным внутрипочвенным стоком влаги и аккумуляцией элементов питания в серых лесных почвах в осенне-зимне-весенний период...41

### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

**Шимич А., Вучкович С. и др.** Влияние различных сроков сева клевера красного на урожай сена и засоренность...44

**Перечень статей, опубликованных в 2013 г.**...47

## CONTENTS

### ACTUAL THEME

**Sheudzhen A.Kh. et al.** Influence of the prolonged application of the mineral fertilizers on the physical chemistry properties of the leached chernozem...2

**Kurachenko N.L., Loznayaya E.V.** Influence of agricultural use on leached chernozem properties of Krasnoyarsk forest-steppe...4

### FERTILIZERS, CROP ROTATIONS, HARVEST

**Kononchuk V.V., Goncharenko M.S., Borodulya M.V.** Predecessor and fertilization of grain crops in crop rotations of Central non-chernozem region...8

**Voytovich N.V., Polityko P.M.** Efficiency of technologies of cultivation soft summer wheat in conditions of Central Non-chernozem region...13

**Kargin I.F., Igonov I.I.** The dynamics of spring wheat yield and quality during prolonged use of plowland...17

### ECOLOGICAL PROBLEMS AND IT'S SOLUTION

**Krylenkin D.V., Sanzharova N.I. et al.** Accumulation of  $^{90}\text{Sr}$  by barley from sod-podzolic soil in case of natural and artificial sorbents application...20

**Kimakovskaya N.A., Perepelyatnikov G.P.** Radioecological regulation of permissible concentration of  $^{137}\text{Cs}$  in agricultural lands of Ukraine, polluted in case of Chernobyl accident...23

**Baybekov R.F., Merzlaya G.E. et al.** Research of fertilizers based on sewage sludge...28

**Andreeva I.V.** Comparative characteristic of plant-extra-accumulators of nickel for phytoremediation...31

**Yashin I.M., Vasenev I.I. et al.** Soil genesis research in Central forest state nature biosphere reserve...34

**Grishina E.A., Yashin M.A., Prokhorov I.S., Belopukhov S.L.** Estimation of total and fractional carbon content in leached extracts from humified flax sheave...39

**Pakhshina S.M., Gordeenko A.A.** Study of connection between transient inwardly soil vertical flow of water and accumulation of nutrients in grey forest soils in autumn-winter-spring period...41

### INTERNATIONAL EXPERIENCE

**Simić A. et al.** Effect of different sowing time on red clover dry matter yield and weed content...44

**List of articles, published in 2013.**...47

**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., В.Г. Минеев, д.с.-х.н., В.Г. Муленков, к.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., 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 11.12.2013 г. Печать цифровая. Объем 6 п.л. Формат 60х90/8.

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации. Свидетельство № 011095.