

№ 3  
2015

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

### АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

**Титова Э.В.** Агрохимики Томской области отмечают золотой юбилей.....2

**Чекмарев П.А.** Состояние плодородия пахотных почв Центрально-черноземных областей России.....8

**Плотников А.А., Лучник Н.А.** Применение средств химизации и динамика почвенного плодородия в Костромской области.....12

**Черкасов Е.А., Саматов Б.К., Куликова А.Х.** К вопросу применения критериев существенного снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения.....15

### ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

**Русакова И.В., Шабардина Н.П.** Эффективность использования соломы и пожнивного сидерата под люпин.....19

**Конончук В.В., Штырхунов В.Д. и др.** Технологические особенности возделывания озимой пшеницы в Центральном Нечерноземье.....23

**Сандухадзе Б.И., Марченкова Л.А. и др.** Реакция сортов озимой пшеницы на искусственно создаваемые стрессы для оценки их адаптивности на ранних этапах онтогенеза.....27

**Агафонов Е.В., Каменев Р.А., Манашов Д.А.** Влияние индюшиного помета на урожай и масличность семян подсолнечника на черноземе обыкновенном.....31

### РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Климкина Ю.М.** Влияние удобрений на урожайность ячменя и целлюлолитическую активность дерново-подзолистой почвы.....34

**Титова И.С.** Влияние систем удобрений на фракционный состав и баланс гумуса в дерново-подзолистой почве Республики Коми.....36

**Ильюшенко И.В.** Оптимизация применения минеральных удобрений под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических свойств черноземов.....39

**Надежкина Е.С.** Оценка содержания тяжелых металлов в почвах Пензенской области.....42

**Власов И.И.** Изучение реакции почвенной среды в парке «Покровское-Стрешнево».....44

**Лозневая Е.В.** Изменение агрохимических свойств черноземов в условиях интенсивного земледелия Красноярского края.....46

**Мансуров Б.А., Косивцова Е.В., Попов В.А.** Интегральная оценка развития эрозии в Таджикистане.....50

## CONTENTS

### AGROCHEMICAL SERVICE

**Titova E.V.** Agrochemists of Tomsk region are celebrating the golden anniversary.....2

**Chekmarev P.A.** Soil conditions at arable lands in Central chernozem regions of Russia.....8

**Plotnikov A.A., Luchnik N.A.** Chemical means application and soil fertility in Kostroma region.....12

**Cherkasov E.A., Samatov B.K., Kulikova A.Kh.** On the question of the application of essential soil fertility decrease criteria for agricultural lands.....15

### CULTIVATION TECHNOLOGIES

**Rusakova I.V., Shabardina N.P.** Efficiency of straw and green manure use for lupine cultivation.....19

**Kononchuk V.V., Shtyrkhunov V.D., Tymoshenko S.M., Nazarova T.O., Sobolev S.V., Borodulya M.V.** Technological features of formation of big crops winter wheat in the Central Non-Chernozem regions.....23

**Sandukhadze B.I., Marchenkova L.A., Rybakova M.I., Voeykova A.A., Chavdar R.F.** Winter wheat varieties reaction to artificial stresses for estimation of it adaptation at early stages of onthogenesis.....27

**Agafonov E.V., Kamenev R.A., Manashov D.A.** Influence of turkey droppings on harvest and oil content of sunflower seeds at ordinary chernozem.....31

### YOUNG SCIENTISTS RESEARCHES

**Klimkina Yu.M.** Influence of fertilizers on barley productivity and cellulolytic activity of soddy-podzolic soil.....34

**Titova I.S.** Influence of fertilizers system on fractional composition and balance of humus in soddy-podzolic soil of Komi Republic.....36

**Ilyushenko I.V.** Optimization of mineral fertilizers application for sugar beet in dependence of agrochemical properties of chernozems in Central chernozem region.....39

**Nadezhkina E.S.** Assessment of heavy metals content in soils of Penza region.....42

**Vlasov I.I.** Study of soil solution reaction in «Pokrovskoe-Streshnevo» park.....44

**Loznevaya E.V.** Change of agrochemical properties of chernozems in conditions of intensive agriculture in Krasnoyarsk region.....46

**Mansurov B.A., Kosivtsova E.V., Popov V.A.** Integral estimation of erosion in Tajikistan.....50

**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), 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 22.06.2015 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ

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