

*«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*

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

### ПРИГЛАШАЕМ К ДИСКУССИИ

**Титова В.И.** К вопросу о рациональном использовании почв с очень высоким содержанием фосфора в интенсивном земледелии...2

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Юрченко И.Ф.** Надежность почвенного плодородия как показатель эффективности эксплуатации мелиоративных систем...7

**Кротов Д.Г., Самсонова В.П., Кротова Е.А., Лавринова Е.Ю.** Связь между содержанием гумуса в пахотном горизонте серой лесной почвы и яркостью в красном канале спутникового изображения...11

**Огородников Л.П., Постников П.А.** Лизиметрические исследования круговорота питательных элементов в агроэкосистемах на темно-серой лесной почве...15

**Матвеев Д.А., Якушев В.В., Канаши Е.В., Петрушин А.Ф.** Методические подходы к проведению дифференцированных азотных подкормок с использованием тестовых площадок...19

### ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

**Конончук В.В., Штырхунув В.Д., Кабашов А.Д., Тимошенко С.М., Соболев С.В., Назарова Т.О.** Производство овса в севообороте в зависимости от технологических факторов и погодных условий в Центральном Нечерноземье...25

**Мельников В.В., Никитин В.В., Вовк А.М.** Оптимизация питательного режима сахарной свеклы и озимой пшеницы в условиях Белгородской области...31

**Адиго Я.И.О., Семенов Н.А., Шуравилин А.В.** Динамика содержания элементов питания в сеянцах злаковых травостоях при заделке в почву различных видов биомассы...34

**Сорокина О.Ю.** Эффективность применения минеральных удобрений на льне масличном в Центральном Нечерноземье...37

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

**Хуснетдинова Т.И., Кутузова И.А., Проничева И.С., Кокаева Л.Ю., Побединская М.А., Чудинова Е.М., Еланский С.Н.** Устойчивость штаммов возбудителя серебристой парши (*Helminthosporium Solani*) к Тиabendазолу...40

**Гайсин И.А., Пахомова В.М., Даминова А.И.** Теоретическое и практическое обоснование защитных свойств полифункциональных хелатных микроудобрений марки ЖУСС...44

**Асеева Т.А., Золотарева Е.В., Савченко Н.Е.** Защитное и стимулирующее действие различных средств защиты на яровой пшенице в Приамурье...48

**Добровольская Т.Г., Хуснетдинова Т.И., Савицкая П.М., Хуснетдинова К.А.** Структура бактериальных сообществ календулы лекарственной и расторопши пятнистой в агроценозе...52

## CONTENTS

### INVITATION TO DISCUSSION

**Titova V.I.** To the question about soil management with a very high content of phosphorus in intensive farming...2

### INVESTIGATION METHODS

**Yurchenko I.F.** The reliability of soil fertility as a criterion of the efficiency when operating reclamation projects...7

**Krotov D.G., Samsonova V.P., Krotova E.A., Lavrinova E.Yu.** Relationship between the humus content in arable horizon and the brightness of the Red channel of satellite images...11

**Ogorodnikov L.P., Postnikov P.A.** Lysimetric experiment of nutrient cycle in agroecosystems at dark-gray forest soil...15

**Matveenko D.A., Yakushev V.V., Kanash E.V., Petrushin A.F.** Methodical approaches for the differentiation of nitrogen top-dressings using test sites...19

### PLANTS NUTRITION

**Kononchuk V.V., Shtyrkhunov V.D., Kabashov A.D., Timoshenko S.M., Sobolev S.V., Nazarova T.O.** Oat production in crop rotation in dependence of technological factors and weather conditions in Central Non-Chernozem regions...25

**Melnikov V.V., Nikitin V.V., Vovk A.M.** Optimization of sugar beet and winter wheat nutrition regime in Belgorod region conditions...31

**Adiko J.I.O., Semenov N.A., Shuravilin A.V.** Dynamics of elements in seeded grass mixtures in the embedding in the soil of different biomass...34

**Sorokina O.Yu.** Effect of mineral fertilizers for oilseed flax in Central Non-Chernozem regions...37

### PLANTS PROTECTION

**Khusnetdinova T.I., Kutuzova I.A., Pronicheva I.S., Kokaeva L.Yu., Pobedinskaya M.A., Chudinova E.M., Elansky S.N.** Resistance of *Helminthosporium Solani* strains to Thiabendazol...40

**Gaysin I.A., Pakhomova V.M., Daminova A.I.** Theoretical and practical substantiation of protective properties of polyfunctional chelated micronutrient fertilizers brand ZhUSS...44

**Aseeva T.A., Zolotareva E.V., Savchenko N.E.** Protective and stimulating effect of different protective measures for spring wheat in Priamurye...48

**Dobrovolskaya T.G., Khusnetdinova T.I., Savitskaya P.M., Khusnetdinova K.A.** Bacterial communities structure of Calendula (*Calendula officinalis*) and Milk thistle (*Silybum marianum*) in agroecoenosis...52

**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., 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., 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.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н.,

А.В. Пасынков, д.б.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), А.А. Плотников, к.с.-х.н., 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», г. Москва, 109316, Волгоградский пр-т, д. 42, корп. 5.

Подписано в печать 08.02.2017 г. Печать цифровая. Формат 60x90/8. Заказ 65542.

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