

№ 1
2018
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 расстирает химия руки свои в дела человеческие... Куда ни посмотрим,
куда ни оглянемся, везде обращаются перед очами наши 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

СВОЙСТВА ПОЧВ

| | |
|--|---|
| <i>Хрюкин Н.Н., Дедов А.В., Несмелянова М.А.</i> Динамика разложения растительных остатков в черноземе типичном..... | 2 |
| <i>Цховребов В.С., Каргалев И.В., Калугин Д.В.</i> Эволюция каштановых почв в голоцене..... | 5 |

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

| | |
|---|----|
| <i>Шеин Е.В., Мади А.И.</i> Гранулометрический состав почв: методы лазерной дифракции и седиментометрии, их сравнение и использование..... | 9 |
| <i>Баранов А.П., Лунев М.И., Мерзляя Г.Е.</i> Экотоксикологическая оценка применения удобрений на основе осадков сточных вод методом биотестирования..... | 12 |

ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ

| | |
|--|----|
| <i>Лукин С.В.</i> Медь в агроценозах лесостепи ЦЧО..... | 16 |
| <i>Панасин В.И., Уютов Р.Г., Рымаренко Д.А.</i> Агрехимические аспекты распределения подвижного ванадия в аллювиальных почвах Калининградской области..... | 21 |

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

| | |
|---|----|
| <i>Степанова Д.С., Дмитревская И.И., Белопухов С.Л.</i> Качество семян и масла при выращивании льна-долгунца на разных фонах минерального питания..... | 25 |
| <i>Назарова А.А., Полищук С.Д.</i> Нанопорошки металлов-микроэлементов для повышения урожайности и качества свеклы кормовой..... | 28 |
| <i>Ильюшенко И.В.</i> Применение азотных удобрений под сахарную свеклу при различной обеспеченности черноземов минеральным азотом и подвижным фосфором..... | 31 |

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

| | |
|--|----|
| <i>Кузнецов В.К., Санжаров А.И., Грунскaya В.П., Андреева Н.В.</i> Агрехимические мероприятия в адаптивно-ландшафтном земледелии на радиоактивно загрязненных территориях..... | 34 |
| <i>Ефремов А.В., Торшин С.П.</i> Влияние перепелиного помета и соломы, загрязненных ¹³⁷ Cs, на поступление радионуклидов в проростки пшеницы и гороха..... | 37 |
| <i>Титова В.И., Ветчинников А.А., Гордеев В.М.</i> Оценка состояния почвы, подвергшейся термическому воздействию при аварии на магистральном газопроводе..... | 41 |

ИЗУЧЕНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

| | |
|--|----|
| <i>Максимова Е.Ю.</i> Оценка применения гуминовых препаратов в качестве мелиорантов для рекультивации деградированных постпирогенных почв..... | 46 |
| <i>Викулина А.Н.</i> Применение почвенных кондиционеров компании Life Force в технологии зеленого черенкования..... | 52 |
| <i>Габбасова Д.Т., Маторин Д.Н., Братковская Л.Б., Алексеев А.А.</i> Воздействие гуминовых веществ на световые реакции фотосинтеза зеленых микроводорослей..... | 56 |
| <i>Дмитревская И.И., Поветкина Н.Л., Алифиров М.Д., Кузина Н.С., Николаева Д.А.</i> Влияние щелочных экстрактов из растительных отходов и куриного помета на систему почва-растение..... | 60 |

CONTENTS

SOIL PROPERTIES

| | |
|--|---|
| <i>Khryukin N.N., Dedov A.V., Nesmeyanova M.A.</i> Dynamics of decomposition of vegetable residues in chernozem typical..... | 2 |
| <i>Tskhovrebov V.S., Kargalev I.V., Kalugin D.V.</i> The evolution of chestnut soils in the Holocene..... | 5 |

RESEARCH METHODS

| | |
|---|----|
| <i>Shein E.V., Mady Ahmed Y.</i> Granulometric composition of soils: methods of laser diffraction and sedimentometry, their comparison and use..... | 9 |
| <i>Baranov A.P., Lunev M.I., Merzlaya G.E.</i> Assessment of the effects of fertilizer based on sewage sludge by the bioassay method..... | 12 |

ECOTOXICOLOGY

| | |
|--|----|
| <i>Lukin S.V.</i> Copper in agroecosystems of the forest-steppe of Central chernozem federal district..... | 16 |
| <i>Panasin V.I., Uyutov R.G., Rymarenko D.A.</i> Agrochemical aspects of mobile vanadium distribution in the alluvial soils of the Kaliningrad Region..... | 21 |

PLANT NUTRITION

| | |
|---|----|
| <i>Stepanova D.S., Dmitrevskaya I.I., Belopukhov S.L.</i> Quality of flax seeds and oil at different backgrounds of the mineral nutrition..... | 25 |
| <i>Nazarova A.A., Polishchuk S.D.</i> Nanopowders of microelement metals for fodder beet quality and yield increase..... | 28 |
| <i>Ilyushenko I.V.</i> Nitrogen fertilizers application for sugar beat cultivation under various supply of mineral nitrogen and available phosphorous in chernozem soils..... | 31 |

ECOLOGY QUESTIONS

| | |
|--|----|
| <i>Kuznetsov V.K., Sanzharov A.I., Grunskaya V.P., Andreeva N.V.</i> Agrochemical events in adaptive-landscape agriculture in the contaminated territories..... | 34 |
| <i>Efremov A.V., Torshin S.P.</i> Influence of quail manure and straw contaminated by ¹³⁷ Cs on admission of radionuclides in sprouts of wheat and pea..... | 37 |
| <i>Titova V.I., Vetchinnikov A.A., Gordeev V.M.</i> Assessment of soil exposed to high-temperature effects in the accident at the main gas pipeline..... | 41 |

RESEARCH OF HUMIC PREPARATIONS

| | |
|---|----|
| <i>Maksimova E.Yu.</i> Evaluation of humic products application as ameliorants for degraded post-pyrogenic reclamation soils..... | 46 |
| <i>Vikulina A.N.</i> Application of soil conditioners of life force company in the technology of green propagation of cherries and apple quince..... | 52 |
| <i>Gabbasova D.T., Matorin D.N., Bratkovsky L.B., Alekseev A.A.</i> Impact of humic substances on the light reactions of photosynthesis in green microalga <i>Scenedesmus Quadricauda</i> | 56 |
| <i>Dmitrevskaya I.I., Povetkina N.L., Alefirov M.D., Kuzina N.S., Nikolaeva D.A.</i> The influence of alkaline extracts of weeds and organic fertilizers on the system soil-plant..... | 60 |

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. Киречева, 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.agrochem.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 20.02.2018 г. Печать цифровая. Формат 60x90/8. Заказ 73408

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