

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

*В.И. Турусов, Ю.И. Чевердин,
Т.В. Титова, В.А. Беспалов, С.В. Сапрыкин,
Л.В. Гармашова, А.Ю. Чевердин*

Взаимосвязь микробиологических параметров
и физических свойств черноземных почв 3

А.Н. Налиухин, Н.В. Веденеева, О.А. Власова

Изменение физико-химических свойств
дерново-подзолистого почвенного покрова при поверхностном
внесении местных видов известковых удобрений
в посевах многолетних трав 13

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

*V.I. Turusov, Yu.I. Cheverdin, T.V. Titova,
V.A. Bespalov, S.V. Saprikin, L.V. Garmashova,
A.Yu. Cheverdin*

Relationship of microbiological parameters
and physical properties of chernozem soils

A.N. Naliukhin, N.V. Vedeneeva, O.A. Vlasova

Changing of physico-chemical properties
of sod-podzolic soil under surface application
of local types of liming fertilizers on perennial
grasses

Удобрения

С.А. Шафран, Т.М. Духанина

Значение комплексного агрохимического
окультуривания почв в повышении
эффективности применения азотных
удобрений под пшеницу 21

А.Н. Аристархов, Т.А. Яковлева

Влияние агрохимических свойств
почв на эффективность применения борных
удобрений под сахарную свеклу
(*Beta vulgaris* L. *sacharifera* Alef.) 31

Fertilizers

S.A. Shafran, T.M. Dukhanina

Effect of complex agrochemical
soil improvement on increasing
efficiency of nitrogen fertilizers
in wheat

A.N. Aristarkhov, T.A. Yakovleva

Effect of soil agrochemical properties
on efficiency of boron fertilizers
on sugar beet (*Beta vulgaris* L.
sacharifera Alef.)

Агроэкология

С.Е. Витковская, О.Н. Яковлев

Влияние возрастающих доз
доломитовой муки на распределение марганца
и железа в системе почва—растение 44

*Г.Д. Чимитдоржиева, Э.О. Чимитдоржиева,
Ю.Б. Цыбенков, Р.А. Егорова, Е.Ю. Мильхеев,
А.Н. Мухачева, И.А. Яблокова*

Характеристика почв термокарстовых
понижений и бугров пучения территории юга
Витимского плоскогорья 52

Agroecology

S.E. Vitkovskaya, O.N. Yakovlev

Effect of dolomite flour in increasing rates
on distribution of manganese and iron
in soil—plant system

*G.D. Chimitdorzhieva, E.O. Chimitdorzhieva,
Yu.B. Tsybenov, R.A. Egorova, E.Yu. Milkheev,
A.N. Mukhacheva, I.A. Yablokova*

Characteristics of soils of thermokarst
depressions and hydrolaccoliths in the south
of the Vitim plateau

Экотоксикология		Ecotoxicology	
<i>О.П. Гаврилова, А.С. Орина, Т.Ю. Гагкаева</i>		<i>O.P. Gavrilova, A.S. Orina, T.Yu. Gagkaeva</i>	
Количественная оценка зараженности видов рода <i>Trifolium</i> грибами и контаминации микотоксинами		Quantitative assessment of fungal infection in <i>Trifolium</i> species and mycotoxins contamination	
	58		
ДИСКУССИЯ		DISCURSSION	
<i>В.П. Шабает, Е.А. Бочарникова, В.Е. Остроумов</i>		<i>V.P. Shabayev, E.A. Bocharnikova, V.E. Ostroumov</i>	
Влияние ростстимулирующих ризосферных бактерий на устойчивость растений ячменя к токсическому действию кадмия при загрязнении почвы тяжелым металлом		Effect of growth stimulating rhizosphere bacteria on resistance of barley plant to the toxic action of cadmium in heavy metal polluted soil	
	67		
ОБЗОРЫ		REVIEWS	
<i>Т.О. Анохина, Т.В. Сиунова, О.И. Сизова, В.В. Кочетков, А.М. Боронин</i>		<i>T.O. Anokhina, T.V. Siunova, O.I. Sizova, V.V. Kochetkov, A.M. Boronin</i>	
Свойства наночастиц оксидов железа и проблемы их применения в сельском хозяйстве		Properties of nanoparticles of iron oxides and aspects of their application in agriculture	
	74		

Сдано в набор 03.08.2017	Подписано к печати 08.11.2017	Дата выхода в свет 27.11.2017	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 12.0	Усл.кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд.л. 12.0
	Тираж 141 экз.	Зак. 1615	Бум.л. 6.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6