

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

*В.Н. Кудеяров, М.С. Соколов,  
А.П. Глинушкин*

Современное состояние почв агроценозов России,  
меры по их оздоровлению и рациональному  
использованию

3

*V.N. Kudeyarov, M.S. Sokolov,  
A.P. Glinushkin*

The soils of agrocenosis in Russia:  
current status, measures for improvement  
and rational use

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### EXPERIMENTAL ARTICLES

#### Плодородие почв

#### Soil Fertility

*С.Н. Никитин, А.А. Завалин*

Влияние удобрений и биопрепаратов  
на продуктивность зернопарового севооборота,  
потоки элементов питания и свойства чернозема  
выщелоченного в лесостепи Среднего Поволжья

12

*S.N. Nikitin, A.A. Zavalin*

The Influence of fertilizer and biopreparations  
on productivity of grain fallow crop rotation, flow  
of nutrients and properties of leached chernozem  
in the forest-steppe of Middle Volga region

#### Удобрения

#### Fertilizers

*А.А. Моисеев, П.Н. Власов, А.В. Ивойлов*

Реакция гибридов кукурузы на внесение  
удобрений и препарата микроэл при  
возделывании на зерно в условиях неустойчивого  
увлажнения

30

*A.A. Moiseev, P.N. Vlasov, A.V. Ivoilov*

The Effect of fertilizer application and preparation  
Mikroel for grain corn hybrids in the conditions of  
unstable moistening

*В.И. Титова, А.А. Чудоквасов*

Влияние минеральных удобрений на  
продуктивность сои в Нижегородской области

39

*V.I. Titova, A.A. Chudokvasov*

The effect of mineral fertilizers on soybean productivity  
in the Nizhny Novgorod region

#### Регуляторы роста растений

#### Plant growth regulators

*А.Ю. Швыкин, К.Б. Чилачава, О.И. Бойкова,  
Л.В. Переломов, Ю.М. Атрощенко*

Химическая модификация гуминовых  
кислот торфа природными и синтетическими  
регуляторами роста растений и биологическая  
активность полученных препаратов

45

*A.Yu. Shvykin, K.B. Chilachava, O.I. Boikova,  
L.V. Perelomov, Yu.M. Atroschenko*

The Chemical modification of peat humic acids by  
natural and synthetic plant growth regulators and  
biological activity studies of synthesized products

#### Пестициды

#### Pesticides

*А.А. Малюга, Н.С. Чуликова,  
С.С. Халиков*

Комплексные препараты для защиты картофеля  
на основе карбендазима

52

*A.A. Malyuga, N.S. Chulikova, S.S. Khalikov*

The Carbendazim-Based complex preparations for  
potato protection

*А.С. Голубев, Н.А. Коротов, О.Ю. Федоровский,  
Ю.Я. Спиридонов, Н.Д. Чкаников*

Фторсодержащие аналоги промышленного  
антидота фурилазол

62

*A.S. Golubev, N.A. Korotov, O. Yu. Fedorovskii,  
Yu. Ya. Spiridonov, N.D. Chkanikov*

The Fluorinated analogues of the industrial antidote  
furilazole

<b>Агроэкология</b>		<b>Agroecology</b>
<i>О.Б. Мадзу</i>		<i>O.B. Madzu</i>
Свойства дрожже-бактериального препарата	68	The Properties of yeast-bacterial composition
<b>Экотоксикология</b>		<b>Ecotoxicology</b>
<i>А.В. Дикарев, В.Г. Дикарев, Н.С. Дикарева, С.А. Гераськин</i>		<i>A.V. Dikarev, V.G. Dikarev, N.S. Dikareva, S.A. Geras'kin</i>
Факторный анализ полиморфизма сортов ячменя по изоэнзимам, маркирующим устойчивость к свинцу	73	Factor analysis of barley variants polymorphism by isoenzymes, which are marked its tolerance to lead
<b>ОБЗОРЫ</b>		<b>REVIEWS</b>
<i>Л.Д. Гришечкина, В.И. Долженко</i>		<i>L.D. Grishechkina, V.I. Dolzhenko</i>
Микробиологические препараты для защиты пшеницы от возбудителей грибных болезней	81	Microbiological preparations for wheat protection against fungal diseases pathogens
Правила для авторов	92	Rules for authors

Сдано в набор 02.03.2017	Подписано к печати 05.06.2017	Дата выхода в свет 23.06.2017	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 11.75	Усл.кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд.л. 11.75
	Тираж 158 экз.	Зак. 442	Бум.л. 5.88
		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