

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2018

## ИСТОРИЯ НАУКИ

Профессор К.А. Тимирязев и его роль в становлении отечественной агрохимии  
(к 175-летию со дня рождения)

*С. П. Торшин*

3

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### Плодородие почв

Действие биологических способов оптимизации плодородия типичного чернозема  
на качество почвенного органического вещества

*Т. Н. Лебедева, Н. П. Масютенко, В. М. Семенов, Б. М. Козут,  
Н. Б. Зинякова, А. С. Акименко*

12

Влияние способов основной обработки почвы на агрохимические свойства  
миграционно-мицелярного агрочернозема Средне-Русской степной провинции

*А. М. Гребенников, В. А. Исаев, В. М. Гармашов, Ю. И. Чевердин, В. А. Беспалов*

22

### Удобрения

Эффективность минеральных удобрений при возделывании ячменя  
при последствии различных систем удобрения на серых лесных почвах ополья

*В. В. Окорков, О. А. Фенова, Л. А. Окоркова*

28

Эффективность применения фосфорных и калийных удобрений под сахарную свеклу  
при различной обеспеченности почв подвижными формами фосфора и калия

*С. А. Шафран, И. В. Ильюшенко, Е. С. Козеичева*

40

### Регуляторы роста растений

Эффективность биологического стимулятора роста растений стимунол ЕФ  
на яровой пшенице

*А. А. Разина, О. Г. Дятлова, Т. А. Рябчинская, И. Ю. Бобрешова*

50

Влияние биопрепаратов вэрва и вэрва-ель на всхожесть  
и рост однолетних семян сосны обыкновенной

*Е. М. Андреева, С. К. Стеценко, Т. В. Хуришайнен, Г. Г. Терехов, А. В. Кучин*

57

### Агроэкология

Разложение пшеничной соломы, древесины сосны и их углистых остатков  
в серой лесной почве

*Д. В. Сапронов, М. А. Шульгина, Т. Н. Крамарева*

65

Формирование урожайности зерна и показатели качества люпина белого (*Lupinus albus* L.)  
при применении селенита натрия

*И. И. Серегина, А. О. Шумилин, Ю. М. Вигилянский, С. Л. Белопухов,  
Е. А. Гришина, А. С. Цыгуткин, И. И. Дмитриевская, В. А. Литвинский*

73

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Одновременное определение имидаклоприда и клотианидина в картофеле и сахарной свекле

*В. В. Человечкова, А. С. Комарова, Т. Д. Черменская*

81

## ОБЗОРЫ

Пространственно-генетические особенности распределения йода в почвах Западной Сибири

*Г. А. Конарбаева, Б. А. Смоленцев*

85

# Contents

No. 7, 2018

## HISTORY OF SCIENCE

Professor K. A. Timiryazev and Its Role in Formation of Russian Agrochemistry  
(to the 175 Anniversary from the Date of a Birth)

*S. P. Torshin*

3

## EXPERIMENTAL ARTICLES

### Soil Fertility

Effect of Biological Methods for Optimization the Fertility of Typical Chernozem  
on the Quality of Soil Organic Matter

*T. N. Lebedeva, N. P. Masyutenko, V. M. Semenov, B. M. Kogut,  
N. B. Zinyakova, A. S. Akimenko*

12

Effect of Basic Soil Cultivation Methods on Agrochemical Properties  
of Migration-Micellar Agrochernoze of the Central-Russian Steppe Province

*A. M. Grebennikov, V. A. Isaev, V. M. Garmashov, Y. I. Cheverdin, V. A. Bespalov*

22

### Fertilizers

Efficiency of Mineral Fertilizers in the Cultivation of Barley with the Aftereffect  
of Various Fertilizer Systems on Gray Forest Soils of Opol'ye

*V. V. Okorkov, O. A. Fenova, L. A. Okorkova*

28

Efficiency of Phosphorus And Potassium Fertilizers Application for Sugar Beet  
under Different Content of Available Phosphorus and Potassium Forms in Soil

*S. A. Schafran, E. S. Kozeicheva, I. V. Ilyushenko*

40

### Plant Growth Regulators

Efficiency of Biological Plant Growth Stimulator Stimmunol EF on Spring Wheat

*A. A. Razina, O. G. Dyatlova, T. A. Ryabchinskaya, I. Yu. Bobreshova*

50

Effect of Biopreparations Verva and Verva-el on the Germination and Growth  
of Annual Seedlings of Scots Pine

*E. M. Andreeva, S. K. Stetsenko, T. V. Hurshkainen, G. G. Terekhov, A. V. Kutchin*

57

### Agroecology

Decomposition of Wheat Straw, Pine Wood and Their Char Residues  
in Gray Forest Soil

*D. V. Sapronov, M. A. Schulgina, T. N. Kramareva*

65

Formation of Grain Yield and Quality Indices of Lupine White (*Lupinus albus* L.)  
with Application of Sodium Selenite

*I. I. Seregina, A. A. Shumilin, Yu. M. Vigilyansky, S. L. Belopuhov, E. A. Grishina,  
A. S. Tsigutkin, I. I. Dmitrevskaya, V. A. Litvinsky*

73

## RESEARCH METHODS

Simultaneous Determination of Imidacloprid and Clothianidin  
in Potato and Sugar Beet

*V. V. Chelovechkova, A. S. Komarova, T. D. Chermenskaya*

81

## REVIEWS

Spatial-Genetic Features of Iodine Distribution in Soils of Western Siberia

*G. A. Konarbaeva, B. A. Smolentsev*

85