

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2018

Управляемая коэволюция педосферы – реальная биосферная стратегия XXI века
(вклад в развитие ноосферных идей В.И. Вернадского)

М. С. Соколов, Ю. Я. Спиридонов, В. П. Калинин, А. П. Глинушкин

3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Изменение основных показателей плодородия почв при орошении
сухих субтропических степей Азербайджанской республики

Э. А. Гурбанов, Ф. М. Рамазанова, Н. Я. Дунямалиева, П. Ч. Газиева

19

Изменение элементного состава гуминовых кислот чернозема выщелоченного
под влиянием удобрений и мелиоранта на примере культур топинамбура
и озимой пшеницы

Е. С. Гасанова, Н. Г. Мязин, К. Е. Стекольников

27

Удобрения

Величины оптимальной обеспеченности зерновых культур азотным питанием
и затраты азота удобрений на их формирование в Центре Нечерноземной зоны России

В. В. Конончук, В. Д. Штырхунов, Т. О. Назарова, С. М. Тимошенко, С. В. Соболев

33

Применение современных комплексных удобрений амко универсал, цитовит
и нутрисол люкс при выращивании табака

Т. В. Плотникова, Н. В. Сидорова, Л. М. Соболева, Е. М. Тютюнникова

43

Пестициды

Роль сорта в контроле обыкновенной корневой гнили яровой пшеницы

Е. Ю. Торопова, М. С. Соколов

48

Жирнокислотный состав проростков озимых и яровых злаков
после обработки семян тебуконазол-содержащим препаратом бункер

*А. В. Корсукова, Т. Г. Горностай, О. И. Грабельных, Н. В. Дорофеев,
Т. П. Побежимова, Л. В. Дударева, В. К. Войников*

60

Агроэкология

Эколого-агрохимическая оценка содержания селена в почвах и растениях
Северо-Восточного Нечерноземья

А. Н. Аристархов, А. С. Бусыгин, Т. А. Яковлева

67

Влияние лектинов азоспирилл на содержание активных форм кислорода
в корнях проростков пшеницы при тепловом и солевом стрессах

С. А. Аленькина, В. Е. Никитина

78

ОБЗОРЫ

Триада взаимоотношений: грибы р. *Trichoderma*—высшие растения—фитопатогены

Л. В. Коломбет

87

ЮБИЛЕИ

К 80-летию Р.Е. Елешева

95

Contents

No. 11, 2018

The Controlled Co-evolution of Pedosphere – a Real Biosphere Strategy
of the 21st Century (in the development of the noospheric ideas of V. I. Vernadskiy)

M. S. Sokolov, Yu. Ya. Spiridonov, V. P. Kalinichenko, A. P. Glinushkin

3

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

Change of Main Soil Fertility Indicators under Irrigation
in Dry Subtropic Steppes of Azerbaijan Republic

E. A. Gurbanov, F. M. Ramazanova, N. Y. Duniyaliyeva, P. Ch. Gazieva

19

Change in Elemental Composition of Humic Acids of Leached Chernozem
as Affected by Fertilizers and Ameliorant for Topinambour and Winter Wheat Crops

E. S. Hasanova, N. G. Myazin, K. E. Stekolnikov

27

Fertilizers

The Values of Optimal Provision of Grain Crops with Nitrogen Nutrition
and Nitrogen Fertilizer Costs for Their Formation in Center of Non-Chernozem Zone of Russia

V. V. Kononchuk, V. D. Shtyrhunov, T. O. Nazarova, S. M. Timoshenko, S. V. Sobolev

33

Effect of Applying Modern Fertilizers Amko Universal, Cytovit
and Nutrisol Lux for Tobacco Cultivation

T. V. Plotnikova, N. V. Sidorova, L. M. Soboleva, E. M. Tyutyunnikova

43

Pesticides

The Role of the Variety of Spring Wheat in Root Decay Control

Ye. Yu. Toropova, M. S. Sokolov

48

Fatty Acid Composition of Growths of Winter and Spring Cereals
after Processing Seeds of Tebuconazole-Based Protectant Bunker

A. V. Korsukova, T. G. Gornostai, O. I. Grabelnykh, N. V. Dorofeev,

T. P. Pobezhimova, L. V. Dudareva, V. K. Voinikov

60

Agroecology

Ecological and Agrochemical Assessment of Selenium Content in Soils and Plants
in the North-Eastern Non-Chernozem Region

A. N. Aristarkhov, A. S. Busygin, T. A. Yakovleva

67

Effect of *Azospirillum* Lectins on the Content of Reactive Oxygen Species
in Wheat Seedling Roots under Heat and Salt Stresses

S. A. Alen'kina, V. E. Nikitina

78

REVIEWS

Fungi of the Genus *Trichoderma*—Higher Plants—Phytopathogens: Interrelations of the Triad

L. V. Kolombet

87

ANNIVERSARIES

On the 80th anniversary of R. E. Eleshev

95
