

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2018

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Минерализационные процессы в криоаридных почвах Центральной Якутии

А. А. Данилова

3

Влияние органических субстратов и бактериального препарата на биологическую активность и продуктивность отвалов угольного разреза Канской лесостепи

А. В. Богородская

12

Удобрения

Влияние некорневых подкормок на содержание калия, кальция и магния в плодах двух сортов яблони

Е. В. Леоничева, Т. А. Роева, Л. И. Леонтьева, О. А. Ветрова, М. Е. Столяров

22

Влияние неодимсодержащих микроудобрений на биологическую активность мерзлотных почв и продуктивность луговых ценозов

Н. Н. Пигарева, Л. Л. Убугунов

34

Агроэкология

Содержание микроэлементов в люцерне в Западном Забайкалье

В. К. Кашин

46

Динамика содержания подвижного марганца в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, мелиорируемой различными по размеру фракциями доломита

А. В. Литвинович, А. В. Лаврищев, В. М. Буре, О. Ю. Павлова, А. О. Ковлева, Ю. В. Хомяков

52

Экотоксикология

Устойчивость растений ячменя к токсическому действию кадмия при внесении природного цеолита в загрязненную тяжелым металлом почву

Е. А. Бочарникова, В. Е. Остроумов, В. П. Шабеев

64

Экологическая оценка содержания ртути и мышьяка в агроценозах лесостепи Центрально-Черноземных областей

С. В. Лукин, С. В. Селюкова

74

Кобальт и хром в системе: порода—почва—растение—гумус (на примере Западного Забайкалья)

Г. Д. Чимитдоржиева, А. З. Нимбуева, Э. О. Чимитдоржиева

81

Эффективность различных мелиоративных добавок при ремедиации агродерново-подзолистых суглинистых почв, загрязненных свинцом

А. В. Леднев, А. В. Ложкин

86

Contents

No. 8, 2018

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

- Mineralization Processes in Cryoarid Soils of Central Yakutia
A. A. Danilova 3
- Effect of Organic Substrates and Bacteriological Preparation on Biological Activity and Productivity of Coal Mine Dumps of Kansk Forest-Steppe
A. V. Bogorodskaya 12

Fertilizers

- The Effect of Foliar Fertilization on Contents of Potassium, Calcium and Magnesium of Fruits for Two Apple Cultivars
E. V. Leonicheva, T. A. Roeva, L. I. Leont'eva, O. A. Vetrova, M. E. Stolyarov 22
- Effect of Neodymium-containing Microfertilizers on Biological Activity of Permafrost-Affected Soils and Productivity of Meadow Cenoses
N. N. Pigareva, L. L. Ubugunov 34

Agroecology

- Content of Microelements in *Medicago falcata* L. in the Western Transbaikalia
V. K. Kashin 46
- Dynamics of Mobile Manganese Content in Sod-Podzolic Light Loamy Soil Reclaimed by Different Size Fractions of Dolomite
A. V. Litvinovich, A. V. Lavrishchev, V. M. Bure, O. Yu. Pavlova, A. I. Yakovlev, Y. V. Khomyakov 52

Ecotoxicology

- Barley Plants Resistance to the Toxic Effect of Cadmium under Application of Natural Zeolite in Soil Contaminated with Heavy Metal
E. A. Bocharnikova, V. E. Ostroumov, V. P. Shabayev 64
- Ecological Assessment of Mercury and Arsenic Content in the Agroecosystems of the Forest-Steppe of the Central Chernozem Regions
S. V. Lukin, S. V. Selyukova 74
- Cobalt and Chrome in Rock–Soil–Plant–Humus System (Western Transbaikalia Case Study)
G. D. Chimitdorzhieva, A. Z. Nimbayeva, E. O. Chimitdorzhieva 81
- Efficiency of Various Meliorative Additives during Remediation of Agro-Sod-Podzolic Loamy Lead-Contaminated Soils
A. V. Lednev, A. V. Lozhkin 86