

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н.** Почвы припоселковых кедровников ..... 7
- Чумбаев А.С., Танасиенко А.А., Кулижский С.П.** Особенности гидротермического режима почв Предсалаирья в холодный период года (в пределах Буготакского мелкосопочника)..... 23

### БИОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

- Алексеева Т.П., Бурмистрова Т.И., Стахина Л.Д., Терещенко Н.Н.** Эффективность мелиорантов на основе активированного торфа для восстановления нефтезагрязненных почв ..... 43
- Скапцов М.В., Куцев М.Г.** Влияние 24-эпибрассинолида на продолжительность культивирования щавеля (*Rumex acetosa* L.) *in vitro* ..... 52

### БОТАНИКА

- Диркс М.Н.** Онтогенетическая структура ценопопуляций *Juniperus sibirica* Burdst. и *Betula rotundifolia* Sprach на молодых моренах ледника Малый Актру (Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет)..... 57
- Каримова О.А., Жигунов О.Ю., Голованов Я.М., Абрамова Л.М.** Характеристика ценопопуляций редких горно-скальных видов в Зауралье Республики Башкортостан..... 70
- Макунина Н.И.** Степные сообщества сопочного массива Саксары (Хакасия) ..... 84
- Николаева С.А., Савчук Д.А.** Морфологические формы кедр сибирского (*Pinus sibirica* Du Tour) в высокогорных лесах Северо-Чуйского хребта:  
1. Морфологический аспект ..... 101

### ЗООЛОГИЯ

- Абрамов С.А., Виноградов В.В., Золотых А.С.** Экологическая дифференциация видов мелких млекопитающих (Rodentia) лесного пояса Алтае-Саянской горной страны ..... 115
- Девяшин М.М., Косинцев П.А.** Копытные млекопитающие среднего и позднего голоцена юго-востока Западной Сибири ..... 127
- Попов П.А.** О характере распределения рыб на территории Горного Алтая ..... 141

### ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Иванов Ю.В., Савочкин Ю.В.** Изоферментный состав супероксиддисмутаза семян сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) при хроническом действии ионов цинка ..... 150

<b>Ковтун И.С., Ефимова М.В.</b> Особенности подбора праймеров конститутивного гена для проведения полимеразной цепной реакции после обратной транскрипции .....	160
--	-----

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

<b>Мочалов А.С., Гуреева И.И., Науменко Н.И.</b> Птеридофлора Урала. II. Ареалы папоротников Урала .....	172
--	-----

<b>Лаврентьева Л.В.</b> Памяти Ларисы Ивановны Потехиной .....	179
--	-----

<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	183
----------------------------------	-----

## CONTENTS

## AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE

- Dyukarev A.G., Pologova N.N.** Soils of *Pinus sibirica* forests near settlements ..... 7
- Chumbaev A.S., Tanasienko A.A., Kulizhskiy S.P.** Characteristics of hydrothermal mode of soils of Predsalairye during cold period (within Bugotac Hills) ..... 23

## BIOTECHNOLOGY AND MICROBIOLOGY

- Alekseeva T.P., Burmistrova T.I., Stakhina L.D., Tereshchenko N.N.** Peat-based ameliorants for purification of soil from oil pollutants ..... 43
- Skaptsov M.V., Kutsev M.G.** Effect of 24-epibrassinolide on duration of sorrel (*Rumex acetosa* L.) cultivation *in vitro* ..... 52

## BOTANY

- Dirks M.N.** Ontogenetic structure of coenopopulations of *Juniperus sibirica* Burdst. and *Betula rotundifolia* Spach on new moraines of the Maly Aktru glacier (Central Altai, Severo-Chuiskiy range) ..... 57
- Karimova O.A., Zhigunov O.Yu., Golovanov Ya.M., Abramova L.M.** Characteristics of coenopopulations of rare mountain and rocky species in Trans-Urals of Bashkortostan Republic ..... 70
- Makunina N.I.** Steppe communities of hill massif Saksary (Khakassia) ..... 84
- Nikolaeva S.A., Savchuk D.A.** Morphological forms of siberian stone pine trees (*Pinus sibirica* Du Tour) in high altitudinal forests of Severo-Chuiskiy range:  
1. Morphological aspect ..... 101

## ZOOLOGY

- Abramov S.A., Vinogradov V.V., Zolotyuh A.S.** Ecological differentiation of mouse-like rodents (Rodentia) species in Altai-Sayan mountain country forest belt ..... 115
- Devjashin M.M., Kosintsev P.A.** Hoofed mammals of the middle and late southeast holocene of Western Siberia ..... 127
- Popov P.A.** On the nature of fish distribution in Gorny Altai ..... 141

## PLANT PHYSIOLOGY

- Ivanov Yu.V., Savochkin Yu.V.** Isozymes composition of scots pine (*Pinus sylvestris* L.) seedling's superoxide dismutase under chronic effect of zinc ..... 150

<b>Kovtun I.S., Efimova M.V.</b> Features of primer design for constitutive gene in reverse transcription polymerase chain reaction.....	160
---	-----

### **BRIEF REPORTS**

<b>Mochalov A.S., Gureyeva I.I., Naumenko N.I.</b> Pteridoflora of the Ural. II. Areal ferns of the Ural.....	172
--	-----

<b>Lavrentyeva L.V.</b> Dedicated to the memory of Larisa Ivanovna Potekhina .....	179
--	-----

<b>INFORMATION ABOUT THE AUTHORS</b> .....	183
--	-----