

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Середина В.П. Резервы калия в почвах Западно-Сибирской равнины.....	7
Соколов Д.А., Кулижский С.П. Сингенетичность формирования растительного покрова и окислительно-восстановительных систем в почвах отвалов каменноугольных разрезов	22

БОТАНИКА

Андреяшкина Н.И. Современное состояние равнинных и горных растительных сообществ: состав и структура (полуостров Ямал, Полярный Урал).....	30
Королук А.Ю., Намзалов Б.Б., Дулепова Н.А., Санданов Д.В. Фитоценотическое разнообразие и пространственная структура растительного покрова ландшафта сосновой лесостепи (бассейн р. Джиды, Республика Бурятия)	44
Олонова М.В., Чжанг Д., Бекет У. Материалы к выделению ключевых ботанических территорий Алтайской горной страны.....	59

ЗООЛОГИЯ

Андрианова А.В. Динамика развития енисейского зообентоса в нижнем бьефе Красноярской ГЭС.....	74
Веснина Л.В., Пермякова Г.В. Динамика численности и особенности распределения разновозрастных особей жаброногого рачка <i>Artemia</i> в глубоководном озере Большое Яровое (Алтайский край)	89

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Иванов Ю.В., Савочкин Ю.В., Шумейко Е.В., Кузнецов Вл.В. Реализация раннего этапа онтогенеза сосны обыкновенной на фоне токсичных концентраций ионов меди.....	103
Ефимова М.В., Мануйлова А.В., Малофий М.К., Карташов А.В., Кузнецов Вл.В. Влияние brassinosteroidов на формирование защитных реакций проростков рапса в условиях засоления.....	118

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Крутенкова Е.П., Есипенко Е.А., Рязанова М.К., Ходанович М.Ю. Влияние эмоциональных изображений на решение когнитивных задач.....	129
Ходанович М.Ю., Гуль Е.В., Зеленская А.Е., Пан Э.С., Кривова Н.А. Влияние долговременного ослабления геомагнитного поля на агрессивность лабораторных крыс и активацию опиоидергических нейронов	146

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Островерхова Н.В., Конусова О.Л., Кучер А.Н., Погорелов Ю.Л., Белых Е.А., Воротов А.А. Популяционно-генетическая структура медоносной пчелы (<i>Apis mellifera</i> L.) в районе д. Леботёр Чаинского района Томской области	161
Усов К.Е., Вассерлауф И.Э., Коханенко А.А., Олюшина Д.И., Сарухания М.С., Стегний В.Н. Анализ трехмерной организации политенных хромосом в ядрах трофоцитов <i>Drosophila virilis</i> (Diptera: Drosophilidae).....	173

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Пяк А.И., Ревушкин А.С. Ранние стадии формирования растительного покрова в нивационных нишах Курайского хребта (Юго-Восточный Алтай).....	184
Крюкова К.А., Пинаева Н.В. История фенологических наблюдений в Томске и Томской губернии	191
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	198

CONTENTS

AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE

- Seredina V.P.** Reserve of potassium in soils of the West Siberian plain.....7
Sokolov D.A., Kulizskiy S.P. Singenesys of vegetation cover and redox systems
forming in soils of burrows of coal-pits22

BOTANY

- Andreyashkina N.A.** Contemporary conditions of plain and mountain
phytocenoses: composition and structure (the Yamal penincula, the Polar Urals).....30
Korolyuk A.Yu., Namzalov B.B., Dulepova N.A., Sandanov D.V. Phytocoenotic
diversity and spatial structure of pine forest-steppe landscapes
(Dzhida river basin, Republic of Buryatia)44
Olonova M.V., Zhang D., Beket U. On the identification of Important Plant Areas
on Altai Mountain Country.....59

ZOOLOGY

- Andrianova A.V.** Dynamics of Yenisei zoobenthos evolution in the downstream
of Krasnoyarsk Hydroelectric Power Station74
Vesnina L.V., Permyakova G.V. Dynamics of number and distribution
of uneven-age individuals of *Artemia* in deep-water Bolshoe Yarove lake
(Altaysky kray).....89

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Ivanov Yu.V., Savochkin Yu.V., Shumeiko E.V., Vladimir V. Kuznetsov VI.V.**
Implementation of scots pine's early ontogenetic stage against copper toxic effect.....103
Efimova M.V., Manuylova A.V., Malofiy M.K., Kartashov A.V., Kuznetsov VI.V.
Influence of brassinosteroids on forming protective reactions in rape seedlings
under salinity118

HUMAN AND ANIMALS PHYSIOLOGY

- Krutenkova E.P., Esipenko E.A., Ryazanova M.K., Khodanovich M.Yu.** Emotional
pictures impact on cognitive tasks solving129
Khodanovich M.Yu., Gul E.V., Zelenskaja A.E., Pan E.S., Krivova N.A. Effect
of long-term geomagnetic field weakening on aggressiveness of rats
and opioidergic neurons activation.....146

CYTOLOGY AND GENETICS

- Ostroverkhova N.V. , Konusova O.L., Kucher A.N., Pogorelov Yu.L.,
Belykh E.A., Vorotov A.A.** Population genetic structure of honey bee
(*Apis mellifera* L.) in the village of Leboter in Chainskiy district of Tomsk region161

Usov K.E., Wasserlauf I.E., Kokhanenko A.A., Olushina D.I., Sarukhanya M.S., Stegny V.N. Analysis of three-dimensional organization of polytene chromosomes in the nucleus nurse cells <i>Drosophila virilis</i> (Diptera: Drosophilidae).....	173
---	-----

BRIEF REPORTS

Pyak A.I., Revushkin A.S. Early stages of vegetation cover formation in the nivationsnische of the Kuraiskiy ridge (South-Eastern Altai).....	184
Kryukova K.A., Pinaeva N.V. History phenological observations in Tomsk and Tomsk province.....	191
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	198