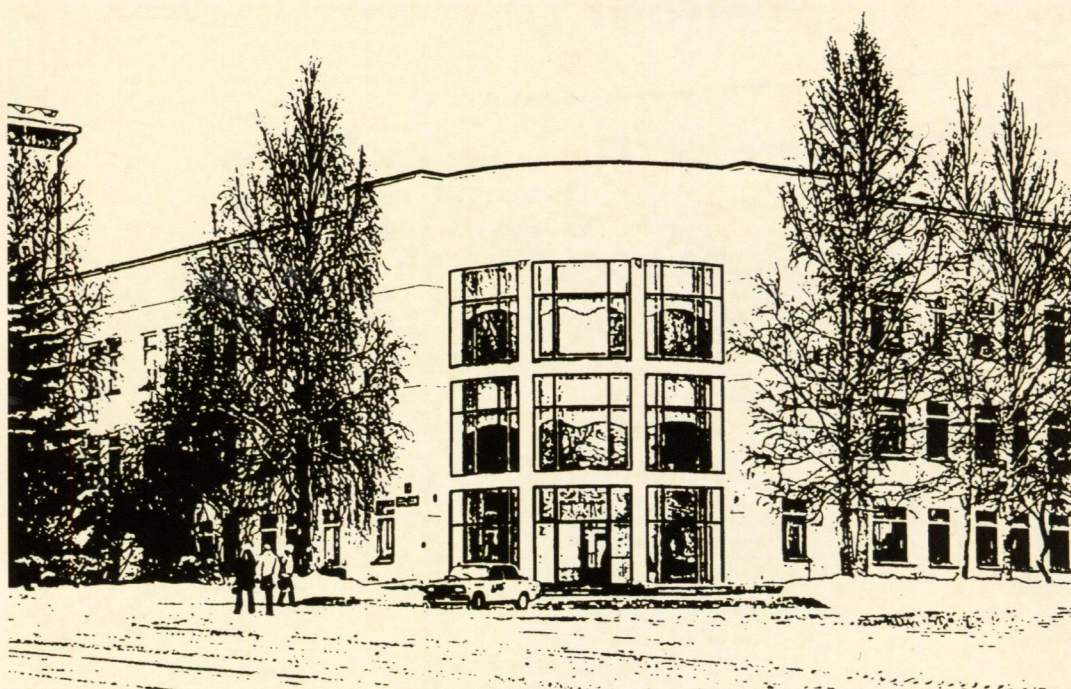


# ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

---



4(28) • 2016



# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- D.B. Efimov. Determinants of generalized binary band matrices  
(Д.Б.Ефимов. Определители обобщенных бинарных ленточных матриц) ..... 5  
И.В. Костяков, В.В. Куратов. Контракции супералгебр  
и неоднозначность диаграмм Дынкина ..... 11

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.В. Дёгтева, В.А. Канев, Е.Е. Кулюгина, В.А. Мартыненко, И.А. Козлова, Ю.А. Дубровский,  
Б.Ю. Тетерюк, Л.В. Тетерюк, Л.Н. Тикушева. Флора сосудистых растений  
северной части национального парка «Югыд ва» ..... 16  
А.С. Стенина, С.И. Генкал, Г.В. Харитонова, Н.С. Коновалова, В.И. Ким.  
Состав диатомовых водорослей в речных взвесьях среднего Амура (Дальний Восток) ..... 29  
В.С. Артамонова, С.Б. Бортникова, А.В. Оплеухин. Техногенное загрязнение почв  
подотвальными водами в районе угледобычи ..... 38  
И.А. Кириллова. Фенотипическая изменчивость *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae)  
на северном пределе распространения ..... 46  
О.В. Раскоша, Л.А. Башлыкова. Генетические эффекты в соматических клетках мышей,  
подвергнутых хроническому  $\gamma$ -облучению в малых дозах, и у их потомков ..... 55  
А.Г. Ивонин, Е.В. Пименов, В.А. Оборин, А.В. Чернядьев. Морфофункциональные  
характеристики эритроцитов собаки при экстракорпоральном насыщении  
цефалоспориновыми антибиотиками ..... 60  
С.Л. Смирнова, О.В. Суслонова, И.М. Рощевская. Пространственно-временные характеристики  
электрического поля предсердий у крыс с экспериментально вызванной  
легочной гипертензией ..... 67  
В.И. Циркин, А.Д. Ноздрачев, Ю.В. Коротаева. Бета<sub>3</sub>-адренорецепторы миокарда  
(обзор литературы)..... 73

## ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- О.В. Удуратина, В.А. Капитанова. Геохронология пород субстрата и руд  
редкометалльно-редкоземельных месторождений и рудопроявлений  
на севере Урала и Тимане ..... 85  
Н.Ю. Никулова, И.В. Козырева. Вещественный состав  
и особенности формирования метапсаммитов хребта Оченырда (Полярный Урал) ..... 101

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- М.И. Успенский. Основные понятия и пути влияния геомагнитных штормов  
на электроэнергетическую систему (часть I)..... 112

## ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.М. Таскаев. Особенности уровня грамотности населения Коми автономной области по полу  
и возрасту по материалам Всесоюзной переписи населения 1926 г. .... 125  
В.В. Власова. Развитие старообрядческой традиции коми в советский период ..... 135  
Е.Е. Ермакова. Медицинские практики в бытовой культуре коми юга Тюменской области ... 142

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- А.В. Волокитин, И.А. Будзанивский. Новое в исследованиях археологического памятника  
Вылыс Том 2 на р.Ижма..... 155

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

- Пятый Всероссийский научный семинар по проблемам Севера..... 161

- ЮБИЛЕИ..... 164

- ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2016 г. .... 167

# CONTENTS

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

- D.B.Efimov. Determinants of generalized binary band matrices ..... 5  
I.V.Kostyakov, V.V.Kuratov. Contraction of Lie superalgebras and ambiguity  
of Dynkin diagrams ..... 11

## BIOLOGICAL SCIENCES

- S.V.Degteva, V.A.Kanev, E.E.Kulyugina, V.A.Martynenko, I.A.Kozlova, Yu.A.Dubrovsky,  
B.Yu.Teteryuk, L.V.Teteryuk, L.N.Tikusheva. Flora of vascular plants in northern part  
of the "Yugyd Va" national park ..... 16  
A.S.Stenina, S.I.Genkal, G.V.Kharitonova, N.S.Konovalova, V.I.Kim. The diatoms composition  
in the river suspended matter of the mid-Amur (Russian Far East) ..... 29  
V.S.Artamonova, S.B.Bortnikova, A.V.Opleukhin. The technogenic pollution of soils  
by underspoil waters in the area of coal mining ..... 38  
I.A.Kirillova. Phenotypic variability of *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae)  
on its northern distribution bound ..... 46  
O.V.Raskosha, L.A.Bashlykova. Genetic effects in somatic cells of mice exposed to chronic low  
dose  $\gamma$ -irradiation, and their progeny ..... 55  
A.G.Ivonin, E.V.Pimenov, V.A.Oborin, A.V.Chernyadyev. Morphofunctional characteristics  
of dog erythrocytes at extracorporeal saturation with cephalosporin antibiotics ..... 60  
S.L.Smirnova, O.V.Suslonova, I.M.Roshchevskaya. Spatial-temporal characteristics of  
the electric field of atria in rats with experimentally induced pulmonary hypertension ..... 67  
V.I.Tsirkin, A.D.Nosdrachev, Yu.V.Korotaeva. Beta<sub>3</sub>-adrenoreceptors  
of the myocardium (review) ..... 73

## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

- O.V.Udoratina, V.A.Kapitanova. Geochronology of the rocks of the substrate and ores  
of rare metal - rare earth deposits and ore occurrences in the north of the Urals and Timan ..... 85  
N.Yu.Nikolova, I.V.Kozyreva. The substance composition and features of formation  
of metapsammites of the ridge Ochernyrd (Polar Urals) ..... 101

## TECHNICAL SCIENCES

- M.I.Uspensky. Basic concepts and impact ways of geomagnetic storm on power system (Part I) . 112

## HISTORICAL AND PHILOLOGICAL SCIENCES

- A.M.Taskaev. Sex-age features of literacy of the population of the Komi Autonomous Region  
on materials of 1926 all-Union population census ..... 125  
V.V.Vlasova. Development of the Komi Old Believers' tradition in the Soviet period ..... 135  
E.E.Ermakova. Medical practices in everyday culture of the Komi people from the south  
of the Tyumen Region ..... 142

## PAPERS-IN-BRIEF

- A.V.Volokitin, I.A.Budzanivsky. New data in the investigation of archaeological site Vyls  
Tom 2 on the Izhma river ..... 155

## SCIENTIFIC LIFE

- Fifth all-Russian scientific seminar on problems of the North ..... 161

- ANNIVERSARIES ..... 164

- MATERIALS PUBLISHED IN 2016 ..... 167