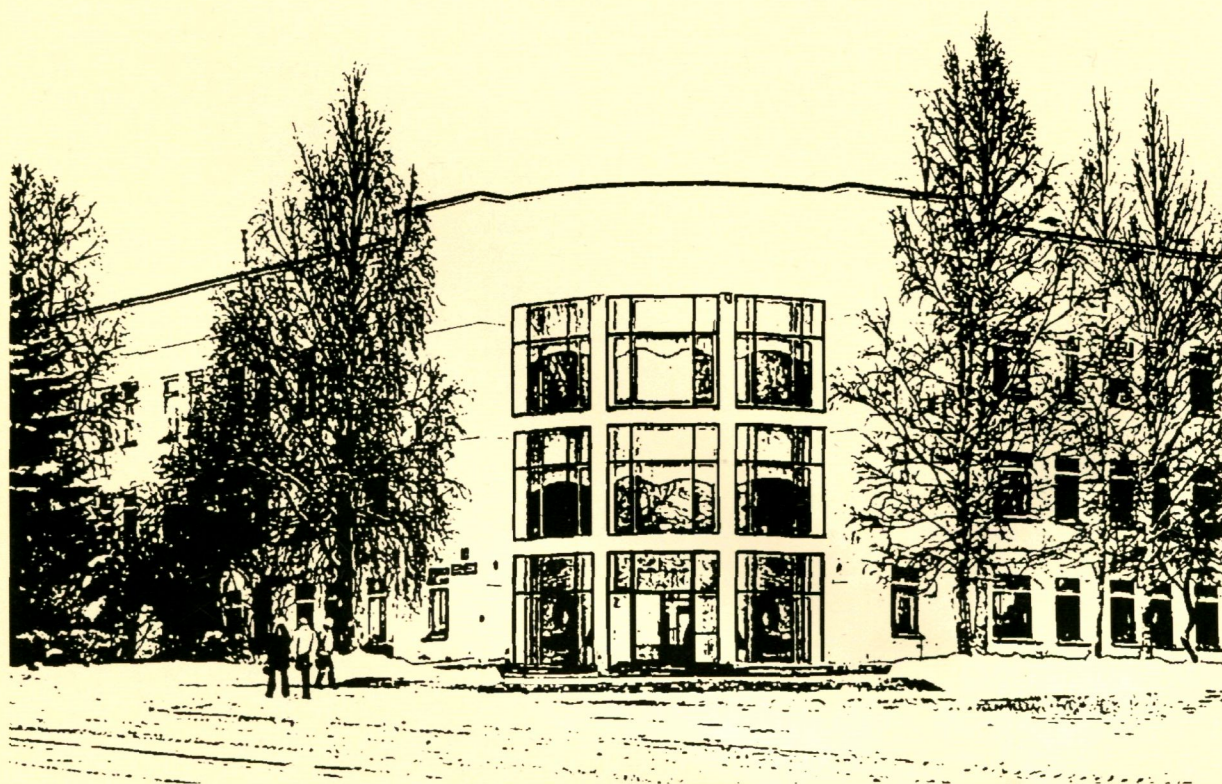


# ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



3(39) • 2019

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.В. Карпов, В.И. Пунегов. Отражение рентгеновского пучка от ограниченной многослойной дифракционной решетки ..... 5  
А.В. Жубр. Полуспинорные структуры..... 8

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.А. Дмитриев, Н.М. Ремизова, А.Д. Дмитриев. Количественные показатели графика Пуанкаре variability сердечного ритма при дыхании с навязанной частотой.....13  
М.И. Василевич, В.М. Щанов. Применение траекторного подхода с использованием модели HYSPLIT при оценке переноса воздушных масс от возможных источников эмиссии....18

## ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Л.Н. Андреичева, Н.Н. Воробьев. Формирование литологического состава неоплейстоценовых морен на крайнем Северо-Востоке Европейской Субарктики России .....23  
Ю.В. Михайленко. Изотопный состав углерода и кислорода в рифейских карбонатных породах каруярвинской свиты полуострова Средний (северное обрамление Кольского полуострова).. .....36  
Ю.В. Денисова. Термометрия насыщения циркона, апатита, монацита (Кожимский массив, Приполярный Урал).....47

## ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.И. Силаев, А.Л. Белицкая, Т.Ю. Туркина, И.В. Смолева, А.Ф. Хазов, Д.В. Киселёва. Окружающая среда и диета населения раннего средневековья европейского Северо-Востока (по данным изотопно-геохимического анализа антропологических материалов из могильников V–VII вв. н.э.) .....53  
П.П. Котов. Изменение границ Вельского и Кадниковского уездов Вологодской губернии в середине XIX века.....65  
Т.В. Жигальцова. Северный «тройник» в культурном ландшафте Онежского Поморья.....72  
Э.А. Бергман. Научная библиотека ФИЦ Коми НЦ УрО РАН в информационном обеспечении науки (к 75-летию библиотеки) .....80

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Т.Е. Дмитриева, А.А. Максимов, В.А. Носков, Т.В. Тихонова, В.Ф. Фомина, И.В. Харионовская, М.А. Шишелов, В.А. Щенявский, А.С. Щербакова. Методологические подходы к оценке ресурсной эффективности использования возобновимого природного капитала региона. ....90  
А.Г. Кузьмин. Изучение информационного поля коммуникаций русских националистических организаций: опыт анализа (г.Сыктывкар) ..... 104

- РЕЦЕНЗИЯ ..... 112

- ЮБИЛЕИ ..... 114

# CONTENTS

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

A.V.Karpov, V.I.Punegov. X-ray beam reflection from the bounded multilayer diffraction grating .....	5
A.V.Zhubr. Twisted spin structures.....	8

## BIOLOGICAL SCIENCES

D.A.Dimitriev, N.M.Remizova, A.D.Dimitriev. Quantitative indicators of the Poincaré plot of heart rate variability during breathing with imposed frequency .....	13
M.I.Vasilevich, V.M.Shchanov. Application of the trajectory approach using the model HYSPLIT in assessing the transport of air masses from possible sources of emission....	18

## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

L.N.Andreicheva, N.N.Vorobyev. Formation of lithological composition of Neo-Pleistocene moraines in the Far Northeast of European Subarctic of Russia .....	23
Yu.V.Mikhailenko. Isotopic composition of carbon and oxygen in the Riphean carbonate rocks of the Karuyarvin suite of the Sredny Peninsula (north framing of the Kola Peninsula).....	36
Yu.V.Denisona. Saturation thermometry of zircon, apatite, monazite (the Kozhim massif, Subpolar Urals) .....	47

## HISTORICAL AND PHILOLOGICAL SCIENCES

V.I.Silaev, A.L.Belitskaya, T.Yu.Turkina, I.V.Smoleva, A.F.Khazov, D.V.Kiseleva. Environment and diet of the Early Medieval population of the European Northeast (according to isotopic-geochemical analysis of the anthropological materials from burial grounds of the V-VII centuries A.D.).....	53
P.P.Kotov. Change of boundaries of the Velsky and Kadnikovsky districts of the Vologda province in the mid-XIXth century .....	65
T.V.Zhigaltsova. Northern "triplet" in the cultural landscape of the Onega Primorye.....	72
E.A.Bergman. Scientific library of the Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch, RAS in information support of science (to the 75 anniversary of the library).....	80

## SCIENCE NEWS

T.E.Dmitrieva, A.A.Maximov, V.A.Noskov, T.V.Tikhonova, V.F.Fomina, I.V.Kharionovskaya, M.A.Shishelov, V.A.Shchenyavsky, A.S.Shcherbakova. Methodological approaches to the resource efficiency assessment of using the renewable natural capital in the region .....	90
A.G.Kuz'min. The study of the information field of communications of Russian nationalist organizations: the experience of analysis (case study of Syktyvkar).....	104

REVIEW .....	112
--------------	-----

ANNIVERSARIES.....	114
--------------------	-----