

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ГЕОЛОГИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 4 раза в год

Серия: Геология. 2014. № 1. Январь–март

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

Шевырёв Л. Т. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТАУХИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБОЛОЧКЕ ЗЕМЛИ: ВЕРОЯТНАЯ ИСТОРИКО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ.

Статья 2. СУРЬМА 5

ЛИТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ, ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Зинчук Н. Н. ОПЫТ ЛИТОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДРЕВНИХ ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩ В СВЯЗИ С АЛМАЗОПОИСКОВЫМИ РАБОТАМИ (НА ПРИМЕРЕ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ).... 13

Крайнов А. В. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ОГНЕУПОРНЫХ И ТУГОПЛАВКИХ ГЛИН АПТСКОГО ЯРУСА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ..... 20

Раскатова М. Г., Рясной А. А., Косинова И. И. ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ И ПАЛИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕЛЕЦКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ФАМЕНСКОГО ЯРУСА ДОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)..... 25

Староверов В. Н., Глушков Б. В., Хохлов А. Е., Мартынова Е. Г., Савина М. В. НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛЕЙСТОЦЕНА НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ 34

Трегуб А. И. ЛИТОЛОГИЯ НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ В СВЯЗИ СО СТАДИЯМИ РАЗВИТИЯ РЕЛЬЕФА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ 42

ГЕОХИМИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ

Бойко П. С., Альбеков А. Ю., Рыборак М. В. ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАББРОИДОВ ЗОЛОТУХИНСКОГО КОМПЛЕКСА КУРСКОГО БЛОКА ВКМ КАК ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ 47

Никитин И. И. РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КОРЕ ВЫВЕТРИВАНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ БОЛЬШЕТРОИЦКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КМА 54

Терентьев Р. А. ГАББРОДИОРИТ-ТОНАЛИТ-ТРОНДЪЕМИТОВАЯ И МОНЦОДИОРИТ-КВАРЦИДИОРИТОВАЯ АССОЦИИ МАКАРЬЕВСКИХ ИНТРУЗИВОВ (ВОРОНЕЖСКИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАССИВ)..... 62

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Ерёменко А. В., Ерёменко Д. В., Жабин В. А. К МОДЕЛИ Cu-Ni РУДООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УЛЬТРАМАФИТОВЫХ МАССИВОВ ЮЖНОЙ ЧАСТИ КАМЧАТСКОГО ПОЛУОСТРОВА..... 73

Савко А. Д. ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В ПАЛЕОЗОЙСКИХ И МЕЗОКАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ.

Статья 2. ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ МЕЗОКАЙНОЗОЯ 79

ГЕОФИЗИКА

<i>Аузин А. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОПРОБОВАНИЯ МАГНЕТИТОВЫХ РУД В ИХ ЕСТЕСТВЕННОМ ЗАЛЕГАНИИ	91
<i>Глазнев В. Н., Сорохтин Н. О., Раевский А. Б., Козлов Н. Е.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОРОВЫХ ОТРАЖЕНИЙ В ЗОНЕ ПЕРЕХОДА ОТ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА К БАРЕНЦЕВОМОРСКОЙ ПЛИТЕ КАК ОСНОВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	95

ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Бочаров В. Л., Строгонова Л. Н., Бабкина О. А., Смирнова А. Я.</i> ЙОДО-БРОМНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ В СУЛЬФИДНЫХ НИКЕЛЕВЫХ РУДАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЁЛКА» (ВОРОНЕЖСКОЕ ПРИХОПЁРЬЕ).....	103
<i>Валяльщикова А. А., Силкин К. Ю., Кульнев В. В.</i> АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАТЫРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО ДАННЫМ ЭКОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКОГО И СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА	110
<i>Жабина А. А., Ковалев С. А.</i> УДАЛЕНИЕ АГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД МЕТОДОМ АЭРИРОВАНИЯ	118
<i>Зинюков Ю. М., Панарин П. А., Сергатских А. А., Устищенко Ю. А.</i> ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	122

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Курилович А. Э.</i> ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ФЛЮВИОГЛЯЦИАЛЬНЫХ ГЛИНИСТЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖА.....	130
<i>Милаш А. В.</i> ЛИТОЛОГИЯ И ФАЦИИ ЧАПЛЫГИНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО ФРАНА ПАВЛОВСКОГО ВЫСТУПА ЮГО-ВОСТОКА ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ.....	135
<i>Щемелинина А. А.</i> МИОСПОРОВЫЙ КОМПЛЕКС ЖИВЕТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОКА ГЛАВНОГО ДЕВОНСКОГО ПОЛЯ В РАЗРЕЗЕ «ТОЛМАЧЕВО» ДОЛИНЫ р. ЛУГА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	139

ХРОНИКА

<i>Бочаров В. Л.</i> ВРЕМЯ ПОИСКА И ОБРЕТЕНИЙ (к 40-летию кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии Воронежского государственного университета)	142
<i>Смирнова А. Я.</i> ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЯ ГОРОДОВ (РЕЦ. НА КН.: ОРЛОВ М. С., ПИТЬЕВА К. Е. ГИДРОГЕОЛОГИЯ ГОРОДОВ : УЧЕБ. ПОСОБИЕ. – М. : ИНФРА-М, 2013. – 288 с.).....	147
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	149

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: GEOLOGY

First published in 2000

Published quarterly

Series: Geology. 2014. № 1. January–March

CONTENTS

GENERAL AND HISTORICAL GEOLOGY

- Shevyrev L. T.* REGULARITIES IN THE VOLATILE ELEMENTS DISTRIBUTION WITHIN THE SURFICIAL ENVELOPE OF EARTH: PROBABLE HISTORICAL-MINERAGENICAL INTERPRETATION. Paper 2. ANTIMONY. 5

LITHOLOGY, STRATIGRAPHY, PALEONTOLOGY

- Zinchuk N. N.* EXPERIENCE OF THE LITHOLOGICAL-MINERALOGICAL INVESTIGATIONS OF THE ANCIENT SEDIMENTARY SEQUENCES FOR THE DIAMOND QUESTS (EXAMPLE OF SIBERIAN PLATFORM) 13
- Krajnov A. V.* THE COMPOSITION OF FIRE-RESISTANT AND REFRACTORY CLAY OF APTIAN STAGE OF NORTHEASTERN SLOPE OF VORONEZH ANTEKLIZE 20
- Raskatova M. G., Ryasnoy A. A., Kosinova I. I.* LITHOLOGICAL AND PALYNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ELETSK DEPOSITS OF FAMENNIAN STAGE OF DONSKOE FIELD (LIPETSK REGION) 25
- Staroverov V. N., Glushkov B. V., Hohlov A. E., Martynova E. G., Savina M. V.* NEW FACTS ON CONSTRUCTION OF CONTINENTAL DEPOSITS OF PLEISTOCENE ON THE SARATOV RIGHT BANK 34
- Tregub A. I.* THE NEWEST DEPOSITS LITHOLOGY IN THE CONNECTION OF RELIEF DEVELOPMENT STAGES OF THE VORONEZH ANTECLIZE TERRITORY 42

GEOCHEMISTRY, PETROGRAPHY, PETROLOGY

- Boiko P. S., Al'bekov A. Yu., Ryborak M. V.* PETROLOGIC AND GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS GABBROS OF ZOLOTUKHINSKY COMPLEX OF KURSK UNIT OF VCM AS AN INDICATORS OF THE GEODYNAMIC SET OF ITS FORMATION 47
- Nikulin I. I.* RARE EARTH ELEMENTS IN THE CRUST OF WEATHERING OF FERRUGINOUS QUARTZITE BOLSHETROITSKY DEPOSIT KMA 54
- Terentiev R. A.* GABBRODIORITE-TONALITE-TRONDHJEMITE AND MONZODIORITE-QUARTZDIORITE ASSOCIATIONS OF MAKAR'YE INTRUSIONS (VORONEZH CRYSTAL MASSIF) 62

MINERAL RESOURCES

- Eremenko A. V., Eremenko D. V., Zhabin V. A.* TO THE Cu-Ni MODEL OF THE FORMATION UNDER THE DEVELOPMENT OF ULTRAMAFIC MASSIFS OF THE SOUTHERN PART OF KAMCHATKA 73
- Savko A. D.* LOAMY ROCKS AND ASSOCIATED MINERAL RESOURCES IN PALEOZOIC AND MESO-CENOZOIC DEPOSITS OF THE VORONEZH ANTECLISE. Paper 2. LOAMY ROCKS AND ASSOCIATED MINERAL RESOURCES IN THE MESOCENOZOIC 79

GEOPHYSICS

- Auzin A. A.* INCREASES OF ACCURACY OF APPROBATION MAGNETITES ORES IN SITU 91
- Glaznev V. N., Sorokhtin N. O., Raevsky A. B., Kozlov N. E.* IDENTIFICATION OF CRUSTAL REFLECTIONS IN THE TRANSITIONS ZONE FROM THE BALTIC SHIELD TO BARENTS PLATE AS THE BASIS FOR PREDICTION OF MINERAL RESOURCES 95