

ISSN 1680-2373

ΛΙΤΑΣΦΕΡΑ

1 (62)



ΜΙНСК
2025

ЗМЕСТ

■ ГЕАЛОГІЯ

Г. Д. Стральцова, А. Г. Лапцэвіч, А. Ф. Кузьмянкова, Л. А. Карымава, В. Ю. Абухоўская, Т. Ф. Сачанка, Н. У. Глаз ЛІТАБІЯСТРАТЫГРАФІЧНАЕ РАСЦЛЯНЕННЕ РАЗРЭЗАЎ ПАРАМЕТРЫЧНЫХ, КАРЦІРОВАЧНЫХ І ПОШУКАВЫХ СВДРАВІН, ПРАСВДРАВАННЫХ ВА УСХОДНЯЙ ЧАСТЦЫ БЕЛАРУСІ Ў 2016–2024 ГГ. Паведамленне 1. Параметрычная свідравіна Клімавіцкая 4П.....	4
А. Ф. Кузьмянкова, Г. Д. Стральцова, Т. В. Васкабойнікава, А. Г. Лапцэвіч, Л. А. Карымава, Я. Г. Раеўская, В. Ю. Абухоўская, Т. С. Зайцава, Т. Ф. Сачанка, І. Л. Коласаў БУДОВА ПЛАТФОРМЕННАГА ЧАХЛА Ў РАЗРЭЗЕ СВДРАВІНЫ КОБРЫН 1к (ПАДЛЯСКА-БРЭСЦКАЯ ЎПАДЗІНА, БЕЛАРУСЬ).....	27
В. В. Мурашка КАНАДОНТЫ З АДКЛАДАЎ КУЗЬМІЧОЎСКАГА І ТОНЕЖСКАГА ГАРЫЗОНТАЎ НИЖНЯГА ФАМЕНА ПРЫПЯЦКАГА ПРАГІНУ (БЕЛАРУСЬ)	47
У. І. Талсташэў, Р. Г. Гарэцкі, П. А. Сахарук ВУГЛЯНОСНАСЦЬ АДКЛАДАЎ НИЖНЕВІЗЕЙСКАГА ПАД'ЯРУСА НИЖНЯГА КАРБОНУ ПРЫПЯЦКАГА ПРАГІНУ	61
І. Д. Клімовіч, Т. В. Якубоўская ВЫКАПНЁВЫЯ РЭПРАДУКТЫЎНЫЯ СТРУКТУРЫ ПАПАРАЦІ AZOLLA LAMARSK ПОЗНЯГА КАЙНАЗОЮ БЕЛАРУСІ	82
С. У. Дзямідава, Т. В. Якубоўская НЕКАТОРЫЯ ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯЎ СТРАТАТЫПУ СТРАТЫГРАФІЧНАЙ МЯЖЫ ЧАЦВЯРЦІЧНАЙ СІСТЭМЫ БЕЛАРУСІ КАЛЯ ВЁСАК ДВАРЭЦ І ХОЛМЕЧ НА ДНЯПРЫ	94
В. У. Васнёва, У. Я. Волкаў, В. А. Бярозка, А. М. Чэравач, Т. А. Конанова, К. Д. Роўкач РЭКАМЕНДАЦЫІ ПА РАЦЫЯНАЛЬНЫМ ВЫКАРЫСТАННІ І АХОВЕ ПАДЗЕМНЫХ ВОД АД СПУСТАШЭННЯ Ў БЕЛАРУСКАЙ ЧАСТЦЫ БАСЕЙНА РАКІ ПРЫПЯЦЬ	104

■ ГЕАХІМІЯ

А. А. Махнач, Б. Г. Пакроўскі, А. Г. Лапцэвіч, А. Ф. Кузьмянкова, Г. Д. Стральцова, Н. С. Якаўлева, В. В. Мурашка ПАРАУНАЛЬНЫ АНАЛІЗ ІЗАТОПНЫХ (С, О) ВАРЫЯЦЫЙ У АДКЛАДАХ НИЖНЕ- І СЯРЭДНЕДЭВОНСКІХ ГАРЫЗОНТАЎ НА ЛАТВІЙСКАЙ І ЖЛОБІНСКАЙ СЕДЛАВІНАХ, ПАЎНОЧНА-ПРЫПЯЦКІМ ПЛЯЧЫ І ВАРОНЕЖСКАЙ АНТЭКЛІЗЕ (БЕЛАРУСЬ)	117
Н. І. Кандраценка, Я. Г. Грыб'ік ЭКСПЕРЫМЕНТАЛЬНЫЯ ЛАБАРАТОРНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ СІСТЭМЫ «РАСОЛ – ПАРОДА – НАФТА» Ў ПРЫПЯЦКАМ ПРАГІНЕ.....	135
А. П. Гусеў ГАЗАГЕАХІМІЧНЫЯ ІНДЫКАТАРЫ ГЕАДЫНАМІЧНА АКТЫЎНЫХ ЗОН.....	147

■ КАРЫСНЫЯ ВЫКАПНІ

Н. С. Пятрова КАЛІЙНЫЯ РУДЫ ГЛЫБОКАЗАЛЯГАЮЧЫХ ЗАЛЕЖАЎ ПРЫПЯЦКАГА ПРАГІНУ: СТРУКТУРНА-РЭЧЫЎНЫ АСПЕКТ	157
А. А. Чэкан ДАСЛЕДАВАННЕ ЎПЛЫВУ ПЕТРАФІЗІЧНЫХ УЛАСЦІВАСЦЕЙ КАЛЕКТАРАЎ НА ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ ПРЫМЯНЕННЯ ШМАТЭТАПНАГА ЦЫКЛІЧНАГА ЎЗДЗЕЯННЯ НА СТАРЫХ ЗАЛЕЖАХ З ТРЭШЧЫННА-ПАРАВЫМІ КАЛЕКТАРАМІ РАДОВІШЧАЎ ПРЫПЯЦКАГА ПРАГІНУ	165
А. А. Шаруноў, Д. М. Барабанова ПОШУК НЕСТРУКТУРНЫХ ПАСТАК ВА ЎМОВАХ ФАРМІРАВАННЯ НАДРАЗЛОМНАЙ ТРЭШЧЫНАВАТАСЦІ ЦЭНТРАЛЬНАГА СТРУКТУРНА-ТЭКТАНІЧНАГА АРЭАЛА ПРЫПЯЦКАГА ПРАГІНУ	176
С. М. Болдыраў, А. М. Клубук СУПАСТАЎЛЕННЕ ДАНЫХ РАЗВЕДКІ І РАСПРАЦОЎКІ ІІІ КАЛІЙНАГА ГАРЫЗОНТУ ЧАЦВЁРТАГА ШАХТНАГА ПОЛЯ СТАРОБІНСКАГА РАДОВІШЧА КАЛІЙНЫХ СОЛЕЙ	191
А. Б. Тарбенка, А. М. Галкін, К. С. Малькоў ПРЫМЯНЕННЕ БЕСПЛОТНЫХ ЛЯТАЛЬНЫХ АПАРАТАЎ ДЛЯ ВЫЗНАЧЭННЯ ЗДАБЫВАЕМЫХ АБ'ЁМАЎ ЗЕМЛЯНЫХ МАС З АДКРЫТЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБАТАК	197

■ КАРОТКІЯ ПАВЕДАМЛЕННІ

Д. П. Плакс АБ ЗНАХОДКАХ ПЕРААДКЛАДЗЕННЫХ РЭШТКАЎ ДЭВОНСКАЙ ІХТЫЯФАЎНЫ Ў ЧАЦВЯРЦІЧНЫХ АДКЛАДАННЯХ НАВАКОЛЛЯ Г. СТАРЫЯ ДАРОГІ (МІНСКАЯ ВОБЛАСЦЬ, БЕЛАРУСЬ)	205
І. Р. Захарыя ТРАНСФАРМАЦЫЯ ПРЫРОДНЫХ ГЕАЛАГІЧНЫХ СІСТЭМ.....	212

■ ДАВЕДАЧНЫЯ МАТЭРЫЯЛЫ

С. У. Дзямідава, П. А. Сахарук Агляд публікацый, якія ўвайшлі ў справаздачу Стратыграфічнай камісіі Беларусі за 2024 год.....	216
--	-----

■ КРЫТЫКА І ДЫСКУСІІ

Пра кнігу В. М. Бескапыльнага «Нашы скрыжаванні: эвалюцыя прыроды на шляху да чалавецтва»	222
---	-----

■ ЮБІЛЕІ

Роза Адамаўна Зінава (да 90-годдзя з дня нараджэння)	224
Наталля Сямёнаўна Пятрова (да 80-годдзя з дня нараджэння).....	226
Уладзімір Георгіевіч Левашкевіч (да 70-годдзя з дня нараджэння)	228
Аляксандр Мікалаевіч Галкін (да 60-годдзя з дня нараджэння)	232

■ ПАМ'ЯЦІ ВУЧОНАГА

Гаўрыла Іванавіч Гарэцкі (да 125-годдзя з дня нараджэння).....	234
Мікалай Аляксандравіч Карнілаў (да 100-годдзя з дня нараджэння)	236
Альберт Аляксандравіч Багдасараў (да 90-годдзя з дня нараджэння)	238
Міхаіл Андрэевіч Вальчык – таленавіты даследчык геалогіі квартэра Беларусі.....	240

■ НАВІНКІ ЛІТАРАТУРЫ

ПРАВІЛЫ ДЛЯ АЎТАРАЎ	242
.....	245

СОДЕРЖАНИЕ – CONTENT

■ ГЕОЛОГИЯ – GEOLOGY

- Г. Д. Стрельцова, А. Г. Лапцевич, О. Ф. Кузьменкова, Л. А. Каримова, В. Ю. Обуховская, Т. Ф. Саченко, Н. В. Глаз
ЛИТОБИОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ РАЗРЕЗОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ, КАРТИРОВОЧНЫХ И ПОИСКОВЫХ СКВАЖИН,
ПРОБУРЕННЫХ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ В 2016–2024 ГГ. Сообщение 1. Параметрическая скважина Климовичская 4П 4
- О. Ф. Кузьменкова, Г. Д. Стрельцова, Т. В. Воскобойникова, А. Г. Лапцевич, Л. А. Каримова, Е. Г. Раевская, В. Ю. Обуховская,
Т. С. Зайцева, Т. Ф. Саченко, И. Л. Колосов
СТРОЕНИЕ ПЛАТФОРМЕННОГО ЧЕХЛА В РАЗРЕЗЕ СКВАЖИНЫ КОБРИН 1к (ПОДЛЯССКО-БРЕСТСКАЯ ВПАДИНА, БЕЛАРУСЬ) 27
- О. Murashko
CONODONTS FROM THE SEDIMENTS OF THE LOWER FAMENNIAN KUZMICH AND TONEZH HORIZONS OF THE PRIPYAT TROUGH
(BELARUS) (КОНОДОНТЫ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ КУЗМИЧЕВСКОГО И ТОНЕЖСКОГО ГОРИЗОНТОВ НИЖНЕГО ФАМЕНА
ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА (БЕЛАРУСЬ)) 47
- В. И. Толстошеев, Р. Г. Гарецкий, П. О. Сахарук
УГЛЕНОСНОСТЬ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕВИЗЕЙСКОГО ПОДЪЯРУСА НИЖНЕГО КАРБОНА ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА 61
- И. Д. Климович, Т. В. Якубовская
ИСКОПАЕМЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ ПАПОРОТНИКА AZOLLA LAMARCK ПОЗДНЕГО КАЙНОЗОЯ БЕЛАРУСИ 82
- С. В. Демидова, Т. В. Якубовская
НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ СТРАТОТИПА СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЫ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЫ
БЕЛАРУСИ У ДЕРЕВЕНЬ ДВОРЕЦ И ХОЛМЕЧ НА ДНЕПРЕ 94
- О. В. Васнёва, В. Е. Волков, О. А. Берёзко, Е. М. Черевач, Т. А. Кононова, К. Д. Ровкач
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ИСТОЩЕНИЯ В БЕЛОРУССКОЙ
ЧАСТИ БАСЕЙНА РЕКИ ПРИПЯТЬ 104
- ГЕОХИМИЯ – GEOSCHEMISTRY
- А. А. Махнач, Б. Г. Покровский, А. Г. Лапцевич, О. Ф. Кузьменкова, Г. Д. Стрельцова, Н. С. Яковлева, О. В. Мурашко
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОТОПНЫХ (С, О) ВАРИАЦИЙ В ОТЛОЖЕНИЯХ НИЖНЕ- И СРЕДНЕДЕВОНСКИХ ГОРИЗОНТОВ
НА ЛАТВИЙСКОЙ И ЖЛОБИНСКОЙ СЕДЛОВИНАХ, СЕВЕРО-ПРИПЯТСКОМ ПЛЕЧЕ И ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЕ
(БЕЛАРУСЬ) 117
- Н. И. Кондратенко, Я. Г. Грибик
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ «РАССОЛ – ПОРОДА – НЕФТЬ» В ПРИПЯТСКОМ
ПРОГИБЕ 135
- А. П. Гусев
ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЗОН 147
- ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ – MINERAL RESOURCES
- Н. С. Петрова
КАЛИЙНЫЕ РУДЫ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ ЗАЛЕЖЕЙ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА: СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЙ АСПЕКТ 157
- А. О. Чекан
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЛЛЕКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МНОГОЭТАПНОГО ЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗРЕЛЫХ ЗАЛЕЖАХ С ТРЕЩИННО-ПОРОВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА 165
- А. А. Шарунов, Д. М. Барабанова
ПОИСК НЕСТРУКТУРНЫХ ЛОВУШЕК В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ НАДРАЗЛОМНОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО
СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОГО АРЕАЛА ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА 176
- С. Н. Болдырев, А. М. Клабук
СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ РАЗВЕДКИ И РАЗРАБОТКИ III КАЛИЙНОГО ГОРИЗОНТА ЧЕТВЕРТОГО ШАХТНОГО ПОЛЯ
СТАРОВИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СОЛЕЙ 191
- А. Б. Торбенко, А. Н. Галкин, К. С. Мальков
ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗВЛЕКАЕМЫХ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ
МАСС ИЗ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК 197
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ – RESEARCH BRIEFS
- D. Plax
ON THE FINDINGS OF REDEPOSITED REMAINS OF THE DEVONIAN ICHTHYOFAUNA IN THE QUATERNARY DEPOSITS IN THE VICINITY
OF STARIYE DOROGI (MINSK REGION, BELARUS) (О НАХОДКАХ ПЕРЕОТЛОЖЕННЫХ ОСТАТКОВ ДЕВОНСКОЙ ИХТИОФАУНЫ
В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. СТАРЫЕ ДОРОГИ (МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БЕЛАРУСЬ)) 205
- И. Р. Захария
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ 212
- СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – REFERENCE MATERIALS
- С. В. Демидова, П. О. Сахарук
Обзор публикаций, вошедших в отчет Стратиграфической комиссии Беларуси за 2024 год 216
- КРИТИКА И ДИСКУССИИ – CRITIQUE AND DISCUSSION
- О книге В. Н. Бескопыльного «Наши развилки: эволюция природы на пути к человечеству» 222
- ЮБИЛЕИ – ANNIVERSARIES
- Роза Адамовна Зинова (к 90-летию со дня рождения) 224
- Наталья Семеновна Петрова (к 80-летию со дня рождения) 226
- Владимир Георгиевич Левашкевич (к 70-летию со дня рождения) 228
- Александр Николаевич Галкин (к 60-летию со дня рождения) 232
- ПАМЯТИ УЧЕНОГО – IN MEMORIAM
- Гаврила Иванович Горецкий (к 125-летию со дня рождения) 234
- Николай Александрович Корнилов (к 100-летию со дня рождения) 236
- Альберт Александрович Богдасаров (к 90-летию со дня рождения) 238
- Михаил Андреевич Вальчик – талантливый исследователь геологии квартала Беларуси 240
- НОВИНКИ ЛИТЕРАТУРЫ – NEW LITERATURE 242
- ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ – AUTHOR GUIDELINES 245