

Московское общество испытателей природы
Секция осадочные породы



ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ – 2024

Сборник научных материалов,
посвященный 80-летию секции «Осадочные породы» МОИП





Посвящается 270-летию МГУ
и 80-летию секции
«Осадочные породы» МОИП

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ

ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ – 2024

СОБРАНИЕ (НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ)
посвященные 80-летию основания
секции «Осадочные породы» МОИП

Москва, 14 ноября 2024 г.

Сборник научных материалов

Под редакцией Ю.В. Ростовцевой



МОСКВА – 2024



Организационный комитет:

Председатель: *Ю. В. Ростовцева*

Члены: *К. М. Седаева, В. С. Вишневская, Г. В. Агафонова, Н. А. Лыков, И. О. Крылов*

Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции
О-72 «Осадочные породы» МОИП : Сборник научных материалов : Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред.
Ю. В. Ростовцевой ; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. – Москва :
МАКС Пресс, 2024. – 148 с.
ISBN 978-5-317-07292-6
<https://doi.org/10.29003/m4304.978-5-317-07292-6>

В сборнике представлены материалы докладов научных чтений «Осадочные породы – 2024», проводимых в 2024 году и посвященных 80-летию основания секции «Осадочные породы» Московского общества испытателей природы (МОИП). Рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся исследований осадочных пород (экзо-литов) различного генезиса и возраста, имеющих как научное фундаментальное, так и прикладное значение.

Сборник представляет интерес для специалистов разных направлений, занимающихся комплексными исследованиями строения верхней части литосферы, а также вопросами всестороннего анализа осадочных пород.

Ключевые слова: осадочные породы, методы изучения осадочных образований, генетический и стадийный анализы, обстановки седиментации, палеогеографические реконструкции, вторичные изменения, минеральное сырье, нефтяная литология.

УДК 55
ББК 26.3

Sedimentary rocks – 2022. Annual meeting (scientific readings) dedicated to the 80-th anniversary of the founding of the Sedimentary rocks section of the Moscow Society of Naturalists (MSN); Moscow, November 14, 2024: collection of scientific materials / Ed. by Yu.V. Rostovtseva. – Moscow: MAKSS Press, 2024. – 148 p.

ISBN 978-5-317-07292-6
<https://doi.org/10.29003/m4304.978-5-317-07292-6>

The collection contains materials of the reports of the scientific readings «Sedimentary rocks – 2024», held in 2024, dedicated to the 80-th anniversary of the founding of the «Sedimentary rocks» section of the Moscow Society of Naturalists (MSN). A wide range of issues related to the study of sedimentary rocks (exoliths) of various genesis and ages, which have both fundamental scientific and applied significance, are considered.

The collection of materials is of interest to geologists of various specialties who are engaged in the complex studies of the upper part of the lithosphere, as well as in the detailed lithological studies.

Key words: sedimentary rocks, methods for studying sedimentary rocks, genetic and stage analyzes, depositional environments, paleogeographic reconstructions, secondary changes, mineral resources, petroleum lithology.



ПРОГРАММА

**Торжественного заседания (научных чтений) секции осадочные породы МОИП,
посвященного 80-летию юбилею ее основания**

ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ – 2024

Зал имени В.В. Белоусова Геофизического центра РАН

(продолжительность доклада 10–15 минут, ответы на вопросы 5–10 минут;
при наличии нескольких авторов научных материалов докладчик отмечен *)

14 ноября 2024 г.

Общий сбор участников научных чтений с 9.30 в Геофизическом центре РАН

Утреннее заседание (очно и дистанционно по Zoom)

10.00–10.10

Вступительное слово Оргкомитета и представителей руководства ГЦ РАН. Секция «Осадочные породы» МОИП: история и дальнейшее развитие.

10.10–10.40

Агафонова Г.В. Швецов М.С. – выдающийся ученый и педагог: у истоков советской литологии. О новых учебных пособиях в области изучения осадочных пород.

10.40–11.00

Лаломов А.В.*, Бочнева А.А., Чефранов Р.М., Чефранова А.В., Григорьева А.В. Россыпная школа ИГЕМ РАН – значение, достижения, перспективы.

11.00–11.20

Дронов А.В. Тепловодные, холодноводные и глубоководные карбонаты: диагностика и основные характеристики.

11.20–11.40

Ростовцева Ю.В. Новые методы в литологии: определение астрономической цикличности.

11.40–12.00

Шишлов С.Б. Атлас циклотем юры – нижнего мела Западной Сибири.

12.00–12.20

Кудаманов А.И.*, Павлуткин И.Г., Карих Т.М. К вопросу о кристаллизации силицитов верхнего мела Западной Сибири.

12.20–12.40

Вишневская В.С. От одинита (зеленая глина) до известковых микропроблематик (верхний мел, кампан-маастрихт).



12.40–13.00

Немова В.Д.*, Ростовцева Ю.В., Бажукова Т.А., Ким О.О., Шахов А.С. Литогенетическая классификация, как основа изучения сложнопостроенных вулканогенно-осадочных пород на примере отложений доюрского комплекса Западной Сибири.

13.00–14.00

Перерыв

Вечернее заседание

14.00–14.20

Рогов М.А. Глендониты в морских отложениях фанерозоя, их значение для стратиграфии, палеогеографии и реконструкции палеоклиматов.

14.20–14.40

Голованова О.В. Направления воздействия субмаринной разгрузки подземных вод на условия осадконакопления прибрежной зоны морей и океанов.

14.40–15.00

Лыков Н.А., Немченко Н.В., Крылов И.О.*, Кудяев А.А., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М. Условия локализации проявлений вивианита в донных осадках центральной и южной котловин озера Байкал.

15.00–15.20

Рейхард Л.Е.*, Новигатский А.Н., Филиппов А.С., Сапожников Ф.В., Рейхард А.Г., Боев А.Г. Методические аспекты и результаты изучения строения и вещественного состава ледяного покрова в Центральной Арктике.

15.20–15.40

Лыков Н.А. Среднеордовикские (дапинские) калатидовые биогермы разреза р. Мойеро (Сибирская платформа).

15.40–16.00

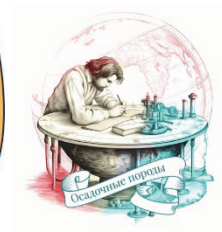
Маленкина С.Ю. Закономерности морфологического развития различных строматолитов Европейской части России.

16.00–16.20

Хомяк А.Н. Верхнеюрские спонголиты центральной части Русской платформы.

16.20–16.40

Яшунский Ю.В. Минералы-индикаторы гравитационно-рассольного катагенеза в отложениях карбона в южной части Московской синеклизы.



16.40–17.00

Седаева К.М. Морфо-геохимические изменения пирита по стадиям литогенеза угленосных пород Донецкого бассейна.

17.00–17.20

Стукалова И.Е. Влияние петрографического состава углей на выбросы метана в шахтах в работах П.П. Тимофеева.

17.20–18.00

Обсуждение материалов докладов

Закрытие очной сессии научных чтений

Фуршет в честь юбилея секции «Осадочные породы» МОИП



СОДЕРЖАНИЕ

Программа научных чтений «Осадочные породы – 2024»	3
---	---

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ИСТОРИЧЕСКАЯ

Агафонова Г.В.

Швецов М. С. – выдающийся ученый и педагог: у истоков советской литологии	6
---	---

Седаева К.М., Фролов В.Г†, Щербакова М.Н.†

Секция «Осадочные породы»	12
---------------------------------	----

Ростовцева Ю.В.

Навстречу 80-летию юбилею секции «Осадочные породы» МОИП	16
--	----

Лаломов А.В., Бочнева А.А., Чефранов Р.М., Чефранова А.В., Григорьева А.В.

Россыпная школа ИГЕМ РАН – значение, достижения, перспективы	18
--	----

Стукалова И.Е.

Влияние петрографического состава углей на выбросы метана в шахтах в работах П.П.Тимофеева	21
--	----

ЧАСТЬ ВТОРАЯ: ИЗДАТЕЛЬСКАЯ

Кузнецов В.Г., Журавлева Л.М.

Палеозойское рифообразование и его соотношение с развитием биоты	25
--	----

Ростовцева Ю.В.

Карбонатные породы: классификации, породообразующие минералы и компоненты	26
---	----

Попов С.В., Головина Л.А., Палку Д.В., Гончарова И.А., Пинчук Т.Н.,

Ростовцева Ю.В., Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Запорожец Н.И.,

Банников А.Ф., Былинская М.Е., Застрожных А.С., Лазарев С.Ю.

Неоген Восточного Паратетиса: региональная шкала, опорные разрезы и проблемы корреляции	27
---	----

Немова В.Д.

Изучение верхнеюрских отложений Западно-Сибирского бассейна – развитие одной инновации: пособие для тех, кто хочет трудиться осознанно и с драйвом	28
--	----



*Вишневская В.С., Маринов В.А., Агалаков С.Е., Аржиловский А.В.,
Вахрушева И.А., Новоселова М.Ю., Павлуткин И.Г.*

Атлас образцов эталонной палеонтологической коллекции ООО «ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЯНОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР». Верхний мел, Западная Сибирь	29
<i>Агафонова Г.В., Рахимова Е. В., Ермолова Т.Е.</i>	
Генетический анализ терригенных отложений	30
<i>Агафонова Г.В.</i>	
Карбонатные породы: породообразующие компоненты, структуры, классификации	31
<i>Агафонова Г.В., Асташкин Д.Е.</i>	
Литологические и коллекторские свойства осадочных пород	32
<i>Агафонова Г.В., Мамедов Р.А.</i>	
Основные свойства осадочных горных пород	33
<i>Агафонова Г.В., Мамедов Р.А.</i>	
Породообразующие организмы карбонатных пород	34
<i>Агафонова Г.В., Оленова К.Ю., Асташкин Д.А.</i>	
Минералы осадочных пород: строение, свойства, роль в седименто- и литогенезе	35
<i>Шишилов С.Б.</i>	
Атлас циклотем юры – нижнего мела Западной Сибири	35

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ

Вишневская В.С.

От одинита (зеленая глина) до известковых микропроблематик (верхний мел, кампан-маастрихт)	36
<i>Голованова О.В.</i>	
Направления воздействия субмаринной разгрузки подземных вод на условия осадконакопления прибрежной зоны морей и океанов	40
<i>Гонта Т.В., Лыков Н.А.</i>	
Литологические особенности как индикатор при поиске и изучении интерстициальной фауны прибрежного мелководья	44



Горожанина Е.Н., Горожанин В.М., Кулагина Е.И.

Литологические и палеонтологические индикаторы карбонатных источников сноса в раннепермский флишевый бассейн Южного Урала 47

Дронов А.В.

Тепловодные, холодноводные и глубоководные карбонаты: диагностика и основные характеристики 51

Дубкова К.А., Шишилов С.Б., Чеботарева В.А.

Стратиграфия нижнего мела Юго-Западного и Центрального Крыма 55

Козлов М.В., Медведева Е.А.

Изменение физических свойств осадочной породы для повышения нефтеотдачи 60

Коробов А.Д., Коробова Л.А.

О связи симметрии метаморфизма углей и калиевого эпигенеза вмещающих пород в зоне влияния Алдано-Суннагинского разлома (Южно-Якутский бассейн) 62

Крайнов А.В., Савко А.Д., Черешинский А.В.

Эпохи россыпеобразования в фанерозое Воронежской антеклизы 65

Кудаманов А.И., Павлуткин И.Г., Карих Т.М.

К вопросу о кристаллизации силицитов верхнего мела Западной Сибири 68

Лыков Н.А.

Среднеордовикские (дапинские) калатидовые биогермы разреза р. Мойеро (Сибирская платформа) 72

Лыков Н.А., Немченко Н.В., Крылов И.О., Кудачев А.А., Ахманов Г.Г., Хлыстов О.М.

Условия локализации проявлений вивианита в донных осадках центральной и южной котловин озера Байкал 75

Маленкина С.Ю.

Закономерности морфологического развития различных строматолитов Европейской части России 78

Милаш А.В.

Литология чаплыгинских отложений нижнего франа Воронежской антеклизы и связанные с ними проявления керамических глин 81



Немова В.Д., Ростовцева Ю.В., Бажукова Т.А., Ким О.О., Шахов А.С.

Литогенетическая классификация, как основа изучения
сложнопостроенных вулканогенно-осадочных пород на примере отложений
доюрского комплекса Западной Сибири 84

Пинчук Т.Н.

Анализ перспектив газоносности домезозойских отложений Западного
Предкавказья 87

Пинчук Т.Н., Белуженко Е.В.

Раковинно-детритовые известняки неогена Предкавказья 90

Рейхард Л. Е., Новигатский А.Н., Филиппов А.С., Сапожников Ф.В.,

Рейхард А.Г., Боев А.Г.

Методические аспекты и результаты изучения строения и вещественного
состава ледяного покрова в Центральной Арктике 93

Рогов М.А.

Глендониты в морских отложениях фанерозоя, их значение для
стратиграфии, палеогеографии и реконструкции палеоклиматов 95

Ростовцева Ю.В.

Глубоководные конуса выноса как объекты поисков залежей углеводородов. 99

Савко А.Д., Овчинникова М.Ю.

Неметаллические полезные ископаемые кор выветривания 102

Савко А.Д., Овчинникова М.Ю.

Железонакопление в истории Земли 106

Седаева К.М.

Морфо-геохимическое изменение пирита по стадиям литогенеза
угленосных пород Донецкого бассейна 110

Соломон М.В.

Вторичные процессы в нижнепермских солях западного и северо-западного
обрамления Прикаспийской впадины 113

Титов Ю.В., Астаркин С.В., Чернышова К.Т.

Постседиментационные преобразования пород-коллекторов
Большехетской впадины и их влияние на особенности обработки призабойной
зоны пласта 116



Хомяк А.Н.

Верхнеюрские спонголиты центральной части Русской платформы 119

Шахов А.С., Немова В.Д., Бажукова Т.А., Ким О.О., Афанасьев И.А.

Литологический облик пород-коллекторов доманиковой формации 122

Шишилов С.Б.

Об атласе циклотем юры – нижнего мела Западной Сибири 125

Шустиков К.А., Бугрова И.Ю.

Верхнеюрские (оксфордские) коралловые рифы судакской свиты Юго-Восточного Крыма 129

Яшунский Ю.В.

Минералы-индикаторы гравитационно-рассольного катагенеза в отложениях карбона в южной части Московской синеклизы 133