

**МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ЛИТОЛОГИЯ**



ЭКЗОЛИТ - 2025

**СБОРНИК НАУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ПОСВЯЩЕННЫЙ 220-ЛЕТИЮ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ**



*Посвящается 270-летию МГУ
и 220-летию
Московского общества испытателей природы*

ПРЕЗИДЕНТЫ МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

В.Н. Сукачёв



1955

В.А. Садовничий



2000

1967



А.Л. Яншин

РЕВОЛЮЦИЯ 1905 года

Ф.А. Бредихин



1886

Н.А. Умов



1897

М.А. Мензир



1915

1884



К.И. Ренар

1890



Ф.А. Слудский

1935



Н.Д. Зелинский

М.Н. Муравьев



1805

А.П. Оболенский



1817

Д.В. Голицын



1830

Д.П. Голохвастов



1847

Е.П. Ковалевский



1856

А.П. Ширинский-Шихматов



1859

Н.В. Исаков



1867

1806



А.К. Разумовский

1825



А.А. Писарев

1835



С.Г. Строганов

1850



В.И. Назимов

1863



Д.С. Левшин

1872



А.Г. Фишер
фон Вальдгейм

ГОД ОСНОВАНИЯ МОИП

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ «ЛИТОЛОГИЯ»

ЭКЗОЛИТ – 2025

СОБРАНИЕ
(научные чтения)

*посвященные 220-летию основания
Московского общества испытателей природы*

Москва, 13–14 ноября 2025 г.

Сборник научных материалов

Под редакцией Ю.В. Ростовцевой



МОСКВА – 2025



Организационный комитет:

Председатель: *Ю. В. Ростовцева*

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

Экзолит – 2025 : Собрание (научные чтения), посвященные 220-летию основания Московского общества испытателей природы ; Москва, 13–14 ноября 2025 г. : Сборник научных материалов / Секция «Литология» МОИП, Геофизический центр РАН ; под ред. Ю. В. Ростовцевой. – Москва : МАКС Пресс, 2025. – 222 с. [+ Вкл. 2 с.]

ISBN 978-5-317-07473-9

<https://doi.org/10.29003/m4807.exolith-2025>

В сборнике представлены материалы докладов научных чтений «ЭКЗОЛИТ-2025», проводимых в 2025 году и посвященным 220-летию основания Московского общества испытателей природы (МОИП). Рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся изучения осадочных образований (экзолитов) различного генезиса и возраста, имеющих как фундаментальное научное, 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

Exolith – 2025: Annual meeting (scientific readings) dedicated to the 220-th anniversary of the founding of the Moscow Society of Naturalists (MSN), Moscow, November 13–14, 2025: collection of scientific materials/: Ed. by Yu.V. Rostovtseva. – Moscow: MAKS Press, 2025. – 222 p. [+ Ins. 2 p.]

ISBN 978-5-317-07473-9

<https://doi.org/10.29003/m4807.exolith-2025>

The collection contains materials of the reports of the scientific readings «Exolith – 2025», held in 2025, dedicated to the 220-th anniversary of the founding 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.



СОДЕРЖАНИЕ

Программа научных чтений «Экзолит – 2025»	3
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ТОРЖЕСТВЕННАЯ	
Московское общество испытателей природы (перепечатано с официальных сайтов https://ru.ruwiki.ru/wiki , https://moip.msu.ru)	8
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. МУЗЕЙНАЯ	
<i>Кальбова П. И., Агафонова Г. В.</i>	
Мемориальная коллекция конкреций М. С. Швецова	12
<i>Коротков Р. А., Хорькова А. С.</i>	
Научное наследие советских специалистов в области изучения строматолитов – основа для создания учебного музея микробиалитов	15
ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ	
<i>Абрамов А. Н.</i>	
Изменение структуры пустотного пространства глинисто-кремнистых сенонских отложений в ходе кислотной обработки	21
<i>Агафонова Г. В., Оленова К. Ю.</i>	
Литология ниже-среднекембрийских отложений Западно-Якутского рифового комплекса (по данным скважин Онхойдохской площади)	23
<i>Андреенков И. В.</i>	
Фациальный анализ кварцевых песков апта на примере Стебаевского месторождения (Липецкая область)	26
<i>Брагин Н. Ю., Брагина Л. Г., Лыков Н. А., Крылов И. О., Efthymios Tsiolakis, Vasilis Symeou, Nikolas Paradimitriou, Косоруков В. Л.</i>	
Глубоководные фосфориты (юго-западная часть острова Кипр) как отражение единого позднемелового цикла фосфатонакопления на северной периферии Гондваны	28
<i>Вишневская В. С.</i>	
Биогенные кремнистые породы: замещение и вторичные образования	32
<i>Газале Р., Казимиров Е. Т.</i>	
Литофациальные и циклостратиграфические закономерности пространственного распространения пород-коллекторов формации Куррачайн-Доломит в Пальмирском бассейне, Сирия	36



Голованова О. В.

Актуальность установления генетических форм карбоната в отложениях интервала нижнемеловых кризисных палеобиособытий (Центральный Дагестан. разрез Гуниб) 40

Головкина С. В., Исмагилов Г. О.

Добыча марганцевых конкреций роем подводных дронов 44

Горожанин В. М., Горожанина Е. Н.

Литологические особенности отложений артинского яруса нижней перми в разрезе Дальний Тюлькас (Южное Приуралье) 47

Демьянкова А. С.

Реконструкция литологическим методом условий формирования волжского интервала скважины № 5 Курской области 50

Дуб С. А.

Седиментология карбонатных отложений укской свиты верхнего рифея Южного Урала 53

Жуковская Е. А.

О гиперпикнальной природе озерных турбидитов понта Сербского Баната (Паннонский бассейн, Сербия) 56

Закирьянов И. Г., Вараксина И. В.

Состав, строение и условия формирования преобразенского продуктивного горизонта Ангаро-Ленского месторождения юга Сибирской платформы 59

Зинчук Н. Н.

Об основных особенностях формирования древних осадочных алмазосодержащих толщ 62

Зуева О. А.

Стадийность проявления вторичных процессов в вендских отложениях парфеновского горизонта в пределах Ангаро-Ленской ступени Сибирской платформы 68

Изъюрова Е. С.

Особенности строения побережья Палеоазиатского океана на юге Сибирской платформы 71



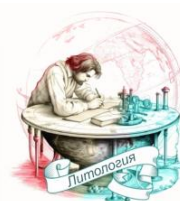
<i>Казимиров Е. Т.</i>	
Закономерности распределения микробиалитов в фаменских барьерных карбонатных комплексах Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции	74
<i>Коробов А. Д., Коробова Л. А.</i>	
Роль тангенциальных стрессовых напряжений при метаморфизме углей и метасоматозе вмещающих пород в угленосных впадинах областей автономной тектоно-магматической активизации (Чульманская депрессия, Южно-Якутский бассейн)	78
<i>Коробов А. Д., Коробова Л. А.</i>	
Горизонтальное сжатие – мощный фактор метаморфизма органического вещества углей в бассейнах тектонически активизированных древних щитов ...	83
<i>Крайнов А. В., Савко А. Д., Черешинский А. В.</i>	
Рудоконтролирующие факторы формирования титан-циркониевых россыпей Воронежской антеклизы	87
<i>Кудаманов А. И., Карих Т. М.</i>	
Следы океанских аноксических событий (ОАЕ) в обстановках эпиконтинентальных морей на примере верхнего мела Западной Сибири	90
<i>Лаломов А. В.</i>	
Геотехногенный литогенез – есть ли право на существование?	95
<i>Лыков Н. А., Постникова О. В., Дронов А. В.</i>	
Реконструкция условий осадконакопления тремадокских отложений и прогноз потенциальных зон коллекторов в ордовикском опорном разрезе реки Мойеро (север Сибирской платформы)	98
<i>Макшаев Р. Р., Матлахова Е. Ю., Ткач А. А., Лобачева Д. М., Лысенко Е. И., Тихонова Т. И., Ткач Н. Т., Котеньков С. А., Соловьев Д. С.</i>	
Верхнеголоценовые отложения центральной части дельты р. Волги	103
<i>Маленкина С. Ю.</i>	
Обстановки осадконакопления и ихнокомплексы меловых отложений Восточного склона Теплостанской возвышенности	106
<i>Назарова В. М., Крупина Н. И.</i>	
Образцы осадочных пород в зале древней истории Земли Музея землеведения МГУ	110



<i>Немова В. Д.</i> Техноморфизм как часть литогенеза	111
<i>Немова В. Д., Муфахарова А. Д., Чикишев А. А.</i> О важности проблемы выбора корректной концептуальной геологической модели объекта при интерпретации данных сейсморазведки	117
<i>Никулин И. И.</i> Топоминералогия глин базальных горизонтов временных палеоводотоков при поисках коренных источников алмазов (Западная Якутия)	122
<i>Носкова Е. С., Шарипов Ф. А., Агафонова Г. В.</i> Особенности строения и положение немчанской свиты в Предъенисейской области (восток Западно-Сибирской платформы)	125
<i>Нуриахметов Р. Р., Казимиров Е. Т.</i> Классификация уровней организации пустотного пространства природных резервуаров нефти и газа	128
<i>Овчинникова М. Ю.</i> Этапы карбонатонакопления в истории Воронежской антеклизы	131
<i>Паришуква К. Г.</i> Формирование коллекторских свойств пласта БВ8 (1–3) Самотлорского месторождения	134
<i>Пинчук Т. Н., Фурсина А. Б.</i> Особенности осадконакопления песчано-алевритовых горизонтов мэотиса Западно-Кубанского прогиба	137
<i>Пономарев О. Б., Никулин И. И.</i> Галогенная ритмичность как результат химической дифференциации внутри слоев и ее прикладное значение (на примере Гремячинского месторождения хлористого калия)	140
<i>Пономаренко Е. С.</i> Концепции карбонатных фабрик, ассоциаций бентосных зерен и биоседиментологии – три грани одного вопроса?	143
<i>Постникова О. В., Кулагина Н. К., Китаева И. А., Зуева О. А., Лошкарева В. А.</i> Бактериальный литогенез как определяющий фактор для формирования и изменения фильтрационно-емкостных свойств пород-коллекторов	149



<i>Пошибаев В. В., Алексеева А. Д., Калугин А. А., Закомалдин Е. А., Илюшкина А. В., Устинова А. А.</i>	
Литолого-фациальные реконструкции формирования среднеюрских продуктивных отложений в зоне сочленения Покачевского поднятия и Ярсомовского прогиба	150
<i>Пошибаев В. В., Талдыкин С. А., Калугин А. А., Шарипова Н. А.</i>	
Природные резервуары неокома Северного Каспия: предполагаемая геометрия и особенности строения на основе результатов седиментологического анализа керна	153
<i>Рейхард Л. Е., Козина Н. В., Новигатский А. Н., Стародымова Д. П., Филиппов А. С., Дара О. М., Писарев С. В., Кравчишина М. Д., Политова Н. В., Сапожников Ф. В.</i>	
Литолого-геохимические характеристики арктических железо-марганцевых конкреций: новые результаты междисциплинарных исследований в шельфовых морях Российской Арктики (Баренцевом, Карском и Лаптевых)	156
<i>Рогов М. А.</i>	
Первые находки массивных метаногенных карбонатных построек в юре Крыма	160
<i>Ростовцева Ю. В., Попов С. В.</i>	
Геохимические исследования: возможности и противоречия	163
<i>Рязанов А. Р., Носкова Е. С., Агафонова Г. В.</i>	
Строение абакунской и моктаконской свит нижнего кембрия (Южно-Тунгусская НГО, Лено-Тунгусская НПП)	167
<i>Савко А. Д.</i>	
Полезные ископаемые глинистых отложений осадочного чехла Воронежской антеклизы	170
<i>Седаева К. М., Светов С. А., Майорова Т. П.</i>	
Структурно-геохимическая характеристика дисульфидов железа Горного Крыма	174
<i>Скоморохова А. Д., Эдер В. Г., Панченко И. В., Жегалло Е. А., Мусаэлян Р. Э.</i>	
Микрокварц верхнеюрских черносланцевых пород Западной Сибири и севера Русской плиты: содержание, морфология, генезис	179



Соломон М. В.

Литолого-фациальные обстановки формирования нижнепермских калийных солей северо-западного обрамления Прикаспийской впадины 183

Стукалова И. Е.

Актуальные вопросы изучения угленосных формаций Донецкого бассейна .. 185

Сыромятников К. В., Левитан М. А., Ульянцев А. С., Габдуллин Р. Р.

Литолого-геохимические признаки флюидной активности и потенциальной нефтегазоносности донных осадков юго-восточной части Восточно-Сибирского моря 188

Томасенко С. В., Немова В. Д., Ростовцева Ю. В.

Особенности вещественного состава вулканитов доюрского комплекса Елизаровского прогиба Западной Сибири 191

Храмцова А. В., Астафьев Е. В., Козлов Е. С.

Структурно-фациальные модели клиноформного нижнемелового комплекса Западной Сибири 194

Чефранова А. В., Левицкая Л. А., Кузнецов Н. Б., Романюк Т. В., Шалаева Е. А.

Источники позднеплиоценовых редкометалльно-титановых россыпей Таманского полуострова 198

Шахов А. С., Немова В. Д.

Актуализация перспектив нефтегазоносности верхнеюрских отложений западной части Западно-Сибирской НГП 201

Шишлов С. Б., Дубкова К. А.

Эволюция палеогеографической ситуации при формировании ипрско-нижнелютетской секвенции Крыма 206

Шкловер В. Я.

Опыт применения корреляционной 3D электронной микроскопии высокого разрешения в исследовании осадочного чехла земной коры 209

Яшунский Ю. В.

Нижняя возрастная граница формирования флюоритовой минерализации в отложениях карбона в южной части Московской синеклизы 212