МГУ имени М.В. Ломоносова

Кафедра региональной геологии и истории Земли

№ госрегистрации
АААА-А16-116033010096-8

УТВЕРЖДАЮ
Директор/декан
_____ Зорейкин Н.Н.
«27» декабря 2022 г.

УДК

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:
Транспоясная корреляция биостратиграфических подразделений фанерозоя
(промежуточный)

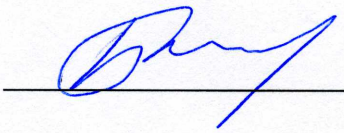
Зам. директора/декана
по научной работе
_____
«27» декабря 2022 г.

Руководитель темы
Барабошкин Е.Ю.
_____
«26» декабря 2022 г.

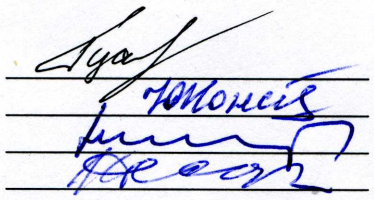
Москва 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:
профессор, доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре

 (Барабошкин Е.Ю.)

Исполнители темы:
старший научный сотрудник
инженер 1-ой категории
старший научный сотрудник
ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук, доктор геолого-минералогических наук, доцент/с.н.с. по специальности


(Гусев А.В.)
(Константдогло Ю.В.)
(Никитин М.Ю.)
(Тесакова Е.М.)

РЕФЕРАТ

Ключевые слова:
стратиграфия, корреляция, седиментология, мезозой
Ключевые слова по-английски:
phanerozoic, stratigraphy, mesozoic, sedimentology, correlation

В рамках реализации проекта все планы за прошедший этап выполнены. При этом опубликовано 24 статей, в том числе 10 статей в журналах, цитируемых в системах WoS и Scopus, 10 тезисов докладов; сделано 8 докладов, подготовлено 93 интернет-ресурсов в рамках 4 направлений. Созданные материалы включают стратиграфические схемы, палеоэкологические и седиментологические модели, карты, и другие разработки. Собраны новые полевые данные для дальнейших исследований. Полученные результаты используются при реализации других проектов и в учебном процессе.

ВВЕДЕНИЕ

В течение 2022 года основные исследования фокусировались на изучении палеобиологии и палеогеографии юрских остракод; стратиграфии, седиментологии и ихнологии эпиконтинентальных бассейнов, по которым был собран новый материал из разрезов верхнего мела-палеогена Крыма, Среднего Поволжья; из разрезов и скважин Западной Сибири. Полученные новые данные частично опубликованы и доложены на конференциях, а частично их обработка продолжается. Была продолжена работа по организации видеотрансляций с различных мероприятий жизни геологического факультета и Московского государственного университета.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

В 2022 г при реализации рабочего плана получены следующие результаты. (1) Планировалось. Планируется монографическое изучение остракод из опорного разреза Сокурской скважины (Саратовская обл.) для верхнего байоса и бата Восточно-Европейской платформы и параллельной скважины Обвал (Пензенская обл.). Это, во-первых, ревизия и переописание некоторых важных для стратиграфии или палеоэкологии известных родов и видов (с выделением неотипа) и описанием новых таксонов (видового и подродового уровней). Во-вторых, реконструкция филолиний (для каждого рода) и выделение филозон, на базе которых будет разработана новая стратиграфическая шкала. В-третьих, планируется проследить новые остракодовые зоны по площади за счет изучения дополнительных разрезов верхнего байоса и бата (две скважины и разрез Плетневского карьера из Пензенской обл. и две скважины из Перелюбского р-на). По этой теме уже сданы в печать в ПЖ (WOS и Scopus) статьи № 2–4 и 6 (см. ниже), а также будут сданы в печать статьи по Перелюбским скважинам и по Плетневскому карьеру – либо тоже в ПЖ, либо в Страт. Геол. корр.

Получены результаты. Изучены остракоды родов Camptocythere Triebel и Procytherura Whatley из отложений нижнего и среднего келловея опорного разреза ТЭЦ-5 (Саратовская обл.) и среднего келловея–нижнего оксфорда опорного разреза Михайловцемент (Рязанская обл.). Проведена ревизия рода Camptocythere; из его состава исключены представители рода Aparchitocythere Swain et Peterson, который вновь рассматривается в качестве самостоятельного рода, и напротив, род Palaeoloxoconcha Dreyer впервые включается в качестве подрода. Описаны новые виды: C. (Camptocythere) quinta Tesakova, sp. nov., C. (Palaeoloxoconcha) caudata Tesakova, sp. nov. [с подвидами C. (P.) caudata caudata Tesakova, subsp. nov. и C. (P.) caudata nuda Tesakova, subsp. nov.], C. (P.) ryazanica Tesakova, sp. nov. и Procytherura ippolitovi Tesakova, sp. nov. (Тесакова, 2022а–г; Тесакова, Сельцер, 2022). Проведена ревизия и сделаны уточненные и расширенные описания стратиграфически значимых родов Plumhoffia Brand, 1990 (сем. Cytheruridae) и Aaleniella Plumhoff, 1963 (сем. Eucytheridae) из верхнего байоса и нижнего бата Поволжья (Сокурский разрез, Саратовская обл.) и Центральной России (скв. Обвал, Пензенская обл.). Описано четыре вида остракод. Для Plumhoffia tricostata Khabarova, 1955) выделен неотип; три других: Aaleniella franzi, A. volganica и A.? ovoidea описаны как новые. Их распространение по Сокурскому опорному разрезу терминального байоса (аммонитовая зона Michalskii) – нижнего бата (аммонитовая зона Besnosovi) Поволжья создает основу для детализации биостратиграфии по остракодам и корреляции с синхронными отложениями Западной Европы (Тесакова, 2022, доклад Tesakova, Franz, 2022). Приведены результаты микропалеонтологического анализа разреза ТЭЦ-5 (г. Саратов), который является одним из важнейших для стратиграфии нижнего келловея–низов среднего келловея в Поволжье. По результатам анализа распределения остракод установлено два биостратона: зона Acantocythere milanovskyi–Procytheridea cinicinnusa, сопоставляемая с нижнекелловейской аммонитовой зоной Subpatruus (с нижней частью биогоризонта Ch. saratovensis), и слои с Praeschuleridea wartae–Pleurocythere kurskensis, охватывающие верхи аммонитовой зоны Subpatruus с верхней частью биогоризонта Ch. saratovensis, зоны Koenigi

и Calloviense нижнего келловея и нижнюю часть зоны Jason среднего келловея. Приведены изображения характерных форм. (Глинских, Тесакова, Сельцер, 2022). Проведена ревизия четырех стратиграфически важных видов, установленных Т.Н. Хабаровой (1955). Для них выделены неотипы и опубликованы расширенные и актуализированные переописания (Тесакова, 2022а–г). Реконструированы филолинии для подрода Camptocythere (Palaeoloxoconcha) и для некоторых представителей рода Glyptocythere (Тесакова, 2022г).На базе этих филолиний установлено шесть новых остракодовых филозон (Тесакова, Сельцер, 2022; Тесакова, 2022г). По правилам МСК описано шесть остракодовых зон: четыре филозоны и две зоны совместного распространения (Тесакова, Сельцер, 2022; Тесакова, 2022г).

(2) Планировалось. Планируется описание новых таксонов (видов и подродов) остракод из нижнего и среднего келловея ВЕП. На их основе выделить и обосновать соответствующие филозоны и проследить их по площади. Выполнить реконструкции палеообстановок. По этой теме уже сдана в печать в Страт. Геол. корр. (WOS и Scopus) статья № 1, а также в ПЖ будет сдана в печать статья № 5.

Получены результаты. Из отложений верхнего байоса (аммонитовая зона Michalskii) и нижнего бата (зона Besnosovi) Рус-ской плиты (Сокурский сводный разрез, Саратовская обл.) описан новый вид Camptocythere (Anabarocythere) triangula sp. nov. Предположительно он являлся предком C. (A.) muricata Gerke et Lev, sp.nov. из верхнего бата – келловея севера Сибири, Тимано-Печорской провинции и Баренцевоморского шельфа (Тесакова, 2022). Проведена ревизия вида Glyptocythere aspera (Khabarova, 1955), важного для стратиграфии верхнего байоса – нижнего бата Русской плиты (РП), Западного Казахстана и Узбекистана. Выполнено его расширенное и актуализированное переописание и выделен неотип. Вид G. bathonica из нижнего бата РП и Западного Казахстана описан как новый. Реконструирована филолиния G. tuberodentina Brand et Malz in Brand et Fahrion (bj2, аммонитовая зона Parkinsoni) → G. aspera (bj2-bt1, аммонитовые зоны Michalskii и нижняя часть Besnosovi) → G. bathonica sp. nov. (bt1, верхняя часть аммонитовой зоны Besnosovi), которая развивалась на РП с опережающей эволюцией у самцов (путем педоморфоза) (Тесакова, 2022).

(3) Планировалось. Планируется продолжить изучение ихнокомплексов, стратиграфии и седиментологии Крымско-Кавказской области, Русской плиты и Западной Сибири с целью проведения стратиграфических корреляций, установления смены условий формирования отложений мезозоя.

Получены результаты. Проведены полевые работы в Зауралье, где на р.Северная Сосьва изучен опорный разрез кампанских отложений (пос. Усть-Манья). Установлено, что строение разреза иное, чем представлялось ранее. На основании находок аммонитов в разрезе устанавливаются аналоги североамериканских зон «Baculites sp. (smooth)» – B. mclearni верхней части нижнего и нижней части среднего кампана. Аналог зоны Scaphites (S.) hippocrepis III нижнего кампана выделяется условно. Полученные данные подтверждают, что для стратиграфии верхнемеловых отложений Западной Сибири может быть использована зональная шкала Западного Внутреннего Пролива Северной Америки (доклад и публикация Барабошкин и др., 2022). Анализ новых материалов из скважин северо-восточной части Западной Сибири (Пур-Тазовское междуречье и прилегающие территории) позволил уточнить строение, фаунистическую характеристику и возрастную да-

тировку подразделений верхнего мела (доклад и публикация Маринов и др., 2022). По результатам комплексного магнитостратиграфического изучения разрезов верхнего мела Крыма выявлены главные особенности петромагнитного строения верхнего мела ЮЗ Крыма. Очевидный тренд к увеличению значений K в маастрихте отражает рост терригенной примеси в породах. Резкое повышение K на рубеже сантона – кампана связано с поступлением туфогенного материала, а также конденсацией разреза, приводившей к увеличению концентрации терригенных частиц. Наименьшие величины K в туроне – сантоне служат показателями минимального привноса аллотигенных частиц в палеобассейн. Вариации K в сеномане обусловлены разницей в концентрациях как терригенных, так и вулканогенных ферромагнетиков. Общая тенденция к снижению K в основании пачки V связана с развитием трансгрессии при уменьшении терригенной составляющей и прекращении поступления пеплового материала. Высокие значения dK в пограничном интервале кампана – маастрихта являются индикатором дизоксии в осадке, возникновение которой, вероятно, связано с кампан-маастрихтским пограничным событием (CMBE), характеризующимся глобальным похолоданием и эвстатическим падением уровня моря. В совокупности палео- и петромагнитные данные позволяют уточнить детальные соотношения между разрезами верхнего мела ЮЗ Крыма (доклад и публикация Гужиков, Барабошкин, 2022). Изучены фациальные условия и ихнокомплексы юрских отложений в районе мыса Меганом в Восточном Крыму (доклады и публикации Барабошкин, 2022а, б, в). Разрезы можно отнести к фациям дистрибутивных русел, прирусловых валов и лопастей «краевой дельты шельфа», главной особенностью которой было до¬минирование гиперпикнального песчаного осадконакопления с большим количеством фитодетрита. В толстоплитчатых (до 1,5 м) грубозернистых отложениях (от песчаников до поли¬миктовых конгломератов) центральной части русел ихнофоссилий не встречено. Толстоплитчатые (до 0,5–1 м) краевые части русловой фации характеризуются мас¬сивными и горизонтально-слоистыми среднезернистыми песками с обилием интракластов, переслаивающихся с 5–20 см прослоями глин. Здесь на подошве песчаников отмечены: Rhizocorallium commune, Ophiomorpha annulata, Mammillichnis aggeris, Nereites irregularis, Nereites isp., а в глинах и глинистых песчаниках встречаются (в кровле) Ophiomorpha isp. и Thalassinoides isp. Фация прирусловых валов представлена частым переслаиванием относительно ма¬ломощных горизонтально-слоистых песчаников (10–30 см) и песчаных глин (20–40 см). На подошве песчаников присутствуют: Rhizocorallium commune auriforme (часто весьма многочисленные), Glockerichnus glockeri, Ophiomorpha annulata, Mammillichnis aggeris, Protovirgularia dichotoma, Megagrapton submontanum. Глинистые песчаники, содержа¬щие обильный фитодетрит, интенсивно биотурбированы. Большая часть ихнофоссилий имеет плохую сохранность, но иногда различимы Palaeophycus tubularis с оболочкой из фитодетрита. Состав и разнообразие ихнокомплексов определялись динамикой среды и разнообразными стрессовыми условиями при доминировании организмов-грунтоедов. Похожие обстановки, но с иными ихнокомплексами, были описаны в (Dasgupta et al., 2016; Buatois et al., 2019). Рассмотрен вещественный состав и обстановки осадконакопления титон(?)–берриасских отложений бассейна реки Тонас (Центральный Крым). Описан комплекс карбонатных отложений, представленных различными видами известняков, брекчий, известковых

глин и мергелей. Установленные в шлифах микрофациальные типы пород сопоставимы со стандартными микрофациями, образованными на склонах и в подножии склонов карбонатных бассейнов. Модель ступенчатого рампа, контролируемого разрывами, предложена для интерпретации обстановок осадконакопления. Микрофациальные типы литокластов кальцибрекчий, подтверждают гравитационную транспортировку обломочного материала из внутренних частей рампа, в том числе снос с тромболитовых рифов. Похожие по строению разрезы известны в Швейцарских Альпах (Барабошкин, Мазько, Коптев, 2022). Изучены аммониты как минеральное сырье (Петроченков, Барабошкин, 2022). Аммониты характеризуются разнообразием цветовых оттенков, форм и размеров, что позволяет изготавливать широкий спектр сувенирных и ювелирных изделий. Значительными ресурсами аммонитов интерьерного и ювелирно-поделочного качества обладает Россия, при этом они остаются минералогически слабо или полностью не изученными. В статье впервые приводятся минеральный состав и геммологические характеристики верхнеюрских интерьерно-ювелирных аммонитов Самарской области.

(4) Планировалось. Продолжение изучения песчаной и крупноалевритовой фракций глиняной пульпы грязевых вулканов Тамани, сравнение комплексов микрофауны для различных объектов (в том числе из разрезов майкопа). Публикация в составе коллектива авторов результатов изучения комплекса микрофауны грязевого вулкана Шуго в «Вестнике МГУ. Серия геологическая». Предварительное название ”Фораминиферы из глиняной пульпы грязевого вулкана Шуго”, будет изменено после правки.

Получены результаты. Изучен комплекс фораминифер из глиняной пульпы грязевого вулкана Шуго в Керченско-Таманской вулканической области (Таманский п-ов) с целью уточнения стратиграфического разреза этого региона. В грязевулканической брекчии обнаружены раковины фораминифер миоценовых, среднеэоценовых (лютетских), а также позднемеловых (сантонских, кампанских и маастрихтских) видов. Раковины неогеновых и палеогеновых фораминифер хорошей сохранности. Худшая сохранность меловых раковин может быть связана с составом вмещающих пород, вероятно, представленных терригенными и карбонатно-терригенными турбидитами. Нахождение остатков позднемеловых и среднеэоценовых фораминифер в глиняной пульпе свидетельствует о наличии толщ этого возраста в разрезе. Статья опубликована (Копаевич и др., 2022; Latypova et al., 2022).

(5) Планировалось. Проведение полевых работ и изучение литологических характеристик изученных неоген-четвертичных образований Нязепетровского района и прилегающих территорий (Южный – Средний Урал).

Получены результаты. Полевые работы проведены, в настоящее время идет их обработка и подготовка публикаций, выход которых состоится в 2023 г.

(6). Планировалось. Обработка материалов изучения разреза пограничных отложений сеномана-турона в правом борту долины р. Биюк-Карасу (Белогорский район, Центральный Крым), отбор микрофауны.

Получены результаты. Полевые работы проведены, в настоящее время идет их обработка и подготовка публикаций.

(7). Планировалось. Продолжать работу по видеосъемке и трансляции в сеть Интернет защит диссертаций, научных конференций и других мероприятий, проводимых на геологическом факультете и в целом в универси-

тете с целью выкладывания в сеть Интернет в медиа-архив МГУ и на Ютуб-канал «Геологический факультет МГУ имени Ломоносова». http://media.msu.ru/, https://www.youtube.com/channel/UCXiJ_uCNImIkjf02aOigqxw.

Получены результаты. Снято и опубликовано 93 видеоряда о жизни и научных достижениях МГУ.

Публикации 1. Baraboshkin E. Y., Mazko E. O., Koptev E. V. Stratigraphy and depositional conditions of the tithonian(?)–berriasian deposits in the tonas river region (central crimea) // Lithology and Mineral Resources. — 2022. — Vol. 57, no. 3. — P. 248–263. 10.1134/S0024490222010023 Scopus: 85132608621 ISSN: 0024-4902; 1608-3229

2. Glinskikh L. A., Tesakova E. M., Seltser V. B. Biostratigraphy of the Lower–Middle Callovian of the Saratov Area (Volga Region) Inferred from Microfauna // Stratigraphy and Geological Correlation, 2022, Vol. 30, No. 2, pp. 131–141. DOI: 10.1134/S0869593822020022 ISSN: 0869-5938

3. Kopaevich L.F., Bugrova E.M., Latypova M.R., Gusev A.V., Kalmykov G.A., Kalmykov A.G. Foraminifers from the Clay Pulp of the Shugo Mud Volcano, Taman Peninsula // в журнале Moscow University Geology Bulletin, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 77, № 4, с. 359-371. DOI: 10.3103/s014587522204007x

4. Koromyslova A. V., Baraboshkin E. Y. Encrusting bryozoans from the upper cretaceous of the middle volga region and crimea // Paleontological Journal. — 2022. — Vol. 56, no. 1. — P. 52–66. DOI 10.1134/S0031030122010099 Scopus: 85128253268 ISSN: 1531-8516; 0031-0301

5. Tesakova E. M. Late Bajocian and Early Bathonian Ostracods of the Russian Plate. Part I: Genera Plumhoffia Brand and Aaleniella Plumhoff // Paleontological Journal, 2022a, Vol. 56, No. 2, pp. 173–186. DOI: 10.1134/S0031030122020125 ISSN: 1531-8516; 0031-0301

6. Tesakova E. M. Late Bajocian and Early Bathonian Ostracods of the Russian Plate. Part II. Genera: Procytherura Whatley, Pseudohutsonia Wienholz, Acrocythere Neale, Nanacythere Herrig and Trachycythere Triebel et Klingler // Paleontological Journal, 2022b, Vol. 56, No. 3, pp. 250–262. DOI: 10.1134/S003103012203 ISSN: 1531-8516; 0031-0301

7. Tesakova E.M. Late Bajocian and Early Bathonian Ostracods of the Russian Plate. Part III. Genera Camptocythere Triebel and Procytheridea Peterson // Paleontological Journal, 2022c, Vol. 56, No. 4, pp. 400–411. DOI: 10.1134/S003103012205 ISSN: 1531-8516; 0031-0301 8. Tesakova E.M. Late Bajocian and Early Bathonian Ostracods of the Russian Plate. Part IV. The Lineage Glyptocythere aspera (Khabarova) - G. bathonica sp. nov. // Paleontological Journal. 2022. Vol. 56. No. 6. P. 646–662. DOI: 10.1134/S0031030122060120

9. Tesakova E.M., Seltser V.B. New Callovian–Lower Oxfordian Ostracods from the Russian Plate (Genera Camptocythere Triebel and Procytherura Whatley) and Their Stratigraphic Significance // Paleontological Journal. 2022. Vol. 56. No. 5. P. 526–547. DOI: 10.1134/S0031030122050124

10. Петроченков Д. А., Барабошкин Е. Ю. Минералогия интерьерно-ювелирных аммонитов Самарской области // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. — 2022. — № 2. — С. 47–56. DOI

11. Барабошкин Е. Ю. Стратиграфия меловой системы. Год 2022 // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы одиннадцатого Всероссийского совещания / Под ред. В. Акинин, В. В. Аркадьев, Е. Ю. Барабошкин и др. — Томск: Томск,

2022. — С. 15–19.

12. Барабошкин Е. Ю. Ихнокомплексы юрской дельты мыса Меганом (Восточный Крым) // Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития. Материалы LXVIII сессии Палеонтологического общества при РАН, посвященной 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Жамойды. — Изд-во ВСЕГЕИ СПб, 2022. — С. 12–14.

13. Барабошкин Е. Ю., Мазько Е. О., Коптев Е. В. Строение и условия формирования титон(?)–берриасских отложений района р. Тонас (Центральный Крым) // Литология и полезные ископаемые. — 2022. — № 3. — С. 286–303.

14. Глинских Л.А., Тесакова Е.М., Сельцер В.Б. О биостратиграфии нижнего - среднего келловея Саратовского Поволжья по микрофауне // Стратиграфия. Геол. Корреляция. 2022. Т. 30. № 2. С. 60–70. DOI: 10.31857/S0869592X220200 ISSN: 0869-592X

15. Гужиков А. Ю., Аркадьев В. В., Барабошкин Е. Ю. Магнитостратиграфия меловой системы Горного Крыма // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы одиннадцатого Всероссийского совещания / Под ред. В. Акинин, В. В. Аркадьев, Е. Ю. Барабошкин и др. — Томск: Томск, 2022. — С. 99–102.

16. Копаевич Л. Ф., Бугрова Э. М., Латыпова М. Р., Гусев А. В., Калмыков Г. А., Калмыков А. Г. Фораминиферы из глиняной пульпы грязевого вулкана Шуго (Таманский полуостров) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология, Изд-во Моск. ун-та (М.), № 3, с. 3-26.

17. Коромыслова А. В., Барабошкин Е. Ю. Инкрустирующие мшанки из верхнего мела Среднего Поволжья и Крыма // Палеонтологический журнал. — 2022. — № 1. — С. 1–16.

18. Новые данные о кампанских отложениях р. Северная Сосьва (Северный Урал) / Е. Ю. Барабошкин, В. А. Маринов, Н. Н. Семаков и др. // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы одиннадцатого Всероссийского совещания / Под ред. В. Акинин, В. В. Аркадьев, Е. Ю. Барабошкин и др. — Томск: Томск, 2022. — С. 45–49.

19. Стратиграфия верхнего мела Пур-Тазовского междуречья (северо-восток Западной Сибири) / В. А. Маринов, Е. Ю. Барабошкин, И. Валащик и др. // Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Материалы одиннадцатого Всероссийского совещания / Под ред. В. Акинин, В. В. Аркадьев, Е. Ю. Барабошкин и др. — Томск: Томск, 2022. — С. 163–166.

20. Тесакова Е.М. Позднебайосские и раннебатские остракоды Русской плиты. Часть I. Роды Plumhoffia Brand и Aaleniella Plumhoff // Палеонтологический журнал. 2022а. №2. С. 57–68. DOI: 10.31857/S0031031X2202012X ISSN: 0031-031X

21. Тесакова Е.М. Позднебайосские и раннебатские остракоды Русской плиты. Часть II. Роды Procytherura Whatley, Pseudohutsonia Wienholz, Acrocythere Neale, Nanacythere Herrig и Trachycythere Triebel et Klingler // Палеонтологический журнал. 2022б. № 3. С. 19–30. DOI: 10.31857/S0031031X22030151 ISSN: 0031-031X

22. Тесакова Е.М. Позднебайосские и раннебатские остракоды Русской плиты. Часть III. Роды Camptocythere Triebel и Procytheridea Peterson // Палеонтологический журнал. 2022в. №4. С. 48–58. DOI: 10.31857/S0031031X22040134 ISSN: 0031-031X

23. Тесакова Е.М. Позднебайосские и раннебатские остракоды Русской плиты. Часть IV. Филолиния Glyptocythere aspera (Khabarova) → G. bathonica sp. nov. // Палеонтологический журнал. 2022г, № 6, с. 58–73. DOI: 10.31857/S0031031X

24. Тесакова Е.М., Сельцер В.Б. Некоторые новые остракоды из келловея – нижнего оксфрда Русской плиты (роды Camptocythere Triebel и Procytherura Whatley) и их стратиграфическое значение // Палеонтологический журнал. 2022. № 5. с. 58–78. DOI: 10.31857/S0031031X22050129

Тезисы 1. Karpuk M.S., Tesakova E.M. Eucytherura Müller, 1894 of Jurassic and Cretaceous: state of art // 19th International Symposium on Ostracoda (ISO 19), Lyon (France), University Claude Bernard Lyon 1, July, 18–22, 2022. Abstract book. P. 27.

2. Latypova M.R., Kopaevich L.F., Bufrova E.M., Gusev A.V. Identification of ancient stratigraphical intervals based on studies of foraminiferal tests from clays of the mud volcanic Shugo (Taman Peninsula, Russia) // в сборнике 11 International Cretaceous Symposium, Warszawa, Poland, 2022, серия Abstract Volume, место издания Warszawa, Poland, Faculty of Geologie, University of Warsaw, тезисы, с. 235-236.

3. Tesakova E.M., Franz M. Geological history of the genus Plumhoffia Brand, 1990 (Ostracoda) // 19th International Symposium on Ostracoda (ISO 19), Lyon (France), University Claude Bernard Lyon 1, July, 18–22, 2022. Abstract book. P. 54.

4. Барабошкин Е. Ю. Ихнокомплексы юрской дельты мыса Меганом (Восточный Крым) // ПАЛЕОСТРАТ-2022. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. 31 января - 2 февраля 2022 г. Голубев В.К. и Назарова В.М. (ред.) / Под ред. В. К. Голубев, В. М. Назарова. — ПИН РАН Москва, 2022. — С. 9.

5. Барабошкин Е. Ю. Опорные разрезы меловой системы России и совершенствование стратиграфической шкалы // Современные проблемы наук о Земле: Тезисы Всероссийской научной конференции (г. Москва, 11-15 апреля 2022 г.). — М, 2022. — С. 14–16. 6. Тесакова Е.М. Эволюция полового диморфизма у некоторых древних Glyptocythere (Ostracoda, Crustacea) из средней юры Восточно-Европейской платформы // Материалы Юбилейной научной конференции «Николай Константинович Кольцов и биология XXI века», 3-8 октября 2022 г, Москва, ИБР РАН. — М.: Издательство Перо, 2022. С. 83–84. — 1,38 Мб. [Электронное издание на сайте ИБР РАН www.idbras.ru]. ISBN 978-5-00204-554-9

7. Тесакова Е.М., Франц М. Геологическая история остракод рода Plumhoffia Brand, 1990 // Научная конференция Ломоносовские чтения, Секция геологии, Подсекция региональной геологии и истории Земли. Сборник тезисов докладов. М.: МГУ, 2022. С. 31–34.

Публикация медиаданных: В течение 2022 года на базе видеостудии геологического факультета МГУ была проведена видеосъемка и трансляция в интернет следующих мероприятий: 1. интервью декана физического факультета МГУ Сысоева https://disk.yandex.ru/d/R_k_5cvnwyTPiA 2. доклад ректора для Дня открытых дверей https://disk.yandex.ru/i/9T6gUEHiqgZPTQ 3. интервью декана ФИЯР Молчановой https://disk.yandex.ru/i/5GR084MNsPCvxA 4. Ёлка желаний в МГУ https://disk.yandex.ru/i/zmPHPu-w6i9bFA 5. Ректор МГУ в церкви святой Татияны https://disk.yandex.ru/i/OebuhHDcHL08gA 6. ректор и медовуха в ИСАА https://disk.yandex.ru/i/hUHs1fcaAL2CFA 7. ректор

МГУ встречается с президентом Ирана https://disk.yandex.ru/i/l0UPLTlAgce86A
8. ректор МГУ вместе со студентами общается с президентом России по ВКС
https://disk.yandex.ru/d/KsjhYD6URjUheQ 9. Татьянин день в МГУ в Актовом
зале: ч.1-3 https://disk.yandex.ru/i/hS5KOwYExw9VCg https://disk.yandex.ru/i/W-
l722179I6Ohg https://disk.yandex.ru/i/jff_kH8STQh9wg 10. запуск работ по но-
вым корпусам в Технологической долине МГУ https://disk.yandex.ru/d/ZlV5YMpZhRiN
https://disk.yandex.ru/i/_Ws6P3KgLGFhGw 11. форум британских ректоров
в МГУ https://disk.yandex.ru/i/EluDSKqqw6jEsw 12. ректор празднует день
рождения Марека Хальтера в МГУ https://disk.yandex.ru/i/mlogHl0S1cwSIQ
13. интервью географа об Арктике https://disk.yandex.ru/i/cQ63x5uPFyV4gQ
14. инфосессия английская для ДОД https://disk.yandex.ru/i/pMhQ4lS0qZQY1g
15. инфосессия русская для ДОД https://disk.yandex.ru/i/-VGkVqMAJGbA-w
16. приветственное обращение проректора Бухштабер на англ. https://disk.yandex.ru/i
17. приветственное обращение проректора Бухштабер на русском https://disk.yandex.
18. интервью декана ИСАА на китайском языке https://disk.yandex.ru/i/5bbE5YympZoC
19. АИС Признание на английском https://disk.yandex.ru/i/p9HRPwWCsAqRTA
20. АИС Признание на русском https://disk.yandex.ru/i/zobNjFEdONkIUA 21.
АИС Признание на китайском https://disk.yandex.ru/i/J2oVw5cAxTa2ag 22.
инфосессия китайская для ДОД https://disk.yandex.ru/i/DsqU8Y3LBXrTVw
23. Карьерный портал https://disk.yandex.ru/i/mmQbCrlFXnf77A 24. интер-
вью географа Иванова https://disk.yandex.ru/i/KrJqMcJNgRnFXA 25. интер-
вью географа Огородова https://disk.yandex.ru/i/s1Zov-0XyQ2lWQ 26. интер-
вью филолога https://disk.yandex.ru/i/4FQnAxaDpobN4g 27. доклад ректо-
ра для иноДОД английский https://disk.yandex.ru/i/gh1V40beaXMoAg 28. до-
клад ректора для иноДОД китайский https://disk.yandex.ru/i/IKSnqP9qzV0zAg
29. доклад ректора для иноДОД русский https://disk.yandex.ru/i/06a2oJaR3AbJqA
30. ректор МГУ и лототрон https://disk.yandex.ru/i/bmvceWZ51lrbCQ 31. сове-
щание ректоров России https://disk.yandex.ru/i/nenzDgccCnkz_g 32. совеща-
ние по технологической долине и вручение свидельств https://disk.yandex.ru/i/OajuXh
33. доклад ректора для ДОД 20 марта https://disk.yandex.ru/i/g3tBu7PG6v9C9Q
34. интервью Хохлова о факультете https://disk.yandex.ru/i/7InRt6ZW8dzKDg
35. интервью Хохлова об образовании https://disk.yandex.ru/i/k51Utj0feS_fQQ
36. концерт Гергиева в Актовом зале МГУ https://disk.yandex.ru/i/xgaESS_95wk9AA
37. прессподход ректора МГУ https://disk.yandex.ru/i/co-I6zwe2ICQDA 38.
открытие форума Ломоносов https://disk.yandex.ru/i/gOMPSdwNRiFWAw 39.
инфосессия английская https://disk.yandex.ru/i/SE9HEoV07Pqo0w 40. инфо-
сессия китайская https://disk.yandex.ru/i/OV9E8TIx7GbqSg 41. инфосессия
русская https://disk.yandex.ru/i/GgEYLTy5na3cSg 42. закрытие форума Ло-
моносов https://disk.yandex.ru/i/F9mgk1nP4PuR-A 43. митинг на геологиче-
ском факультете МГУ https://disk.yandex.ru/i/9mj_y_jVei8QGg 44. митинг в
МГУ https://disk.yandex.ru/i/2GSC_jx5mcI8Fw 45. Большая эстафета в МГУ
https://disk.yandex.ru/i/e4aycmt1NIZCCg 46. доклад ректора для иноДОД https://disk.ya
47. встреча у памятника в Красновидово https://disk.yandex.ru/i/xp5M1hwbubSJ1A
48. вручение дипломов с отличием в МГУ https://disk.yandex.ru/i/-UgVC66cQq3uRw
49. ректор МГУ окольцовывает сапсанов https://disk.yandex.ru/i/Sh1a4O7SN4OI5g
50. ректор МГУ общается с иностранными выпускниками https://disk.yandex.ru/i/AbMs
51. прессподход: ректор инспектирует строительство Долины https://disk.yandex.ru/d/
52. ректор инспектирует строительство Долины https://disk.yandex.ru/i/cHcNrjxr5y7tN
53. День знаний в СУНЦ. Приезд премьер министра России Мишустина
https://disk.yandex.ru/i/CXMxU8N9UkWe-g 54. Дневник фестиваля науки 1

день Открытие https://disk.yandex.ru/i/QsGDrwLYxrSeEg 55. Дневник фестиваля науки 2 день https://disk.yandex.ru/i/nAV9zzvBP-jaUw 56. Дневник фестиваля науки 3 день Закрытие https://disk.yandex.ru/i/QqoDx5iAm6aJTA 57. возложение цветов к памятнику в Красновидово https://disk.yandex.ru/i/Cnlg6n5IOmFj
58. встреча ректора со студентами в Красновидово https://disk.yandex.ru/i/R79kqUTkd
59. интервью Юлии Горбуновой https://disk.yandex.ru/d/SwbPvMXjjed0kg 60. интервью Михаила Пантелеева https://disk.yandex.ru/i/9zXs9dNLsIsNrQ 61. доклад ректора для ДОД https://disk.yandex.ru/i/QT1_ohmZhprsvw 62. доклад ректора для иноДОД русский https://disk.yandex.ru/i/qKGUrjzL4Q2pFA 63. доклад ректора для иноДОД английский https://disk.yandex.ru/i/s20eHGXH0MC-JA 64. доклад ректора для иноДОД китайский https://disk.yandex.ru/i/KlZaKcv5X7c96A
65. иноДОД английский https://disk.yandex.ru/i/aJojlWSqU6zqGQ 66. иноДОД китайский https://disk.yandex.ru/i/hYKHJjGE3B1Rdw 67. иноДОД русский https://disk.y
b0YS9A 68. инфосессия для Бухштабер https://disk.yandex.ru/i/Lccxo6QLlDskXg
69. открытие коворкинга в 1 ГУМе МГУ https://disk.yandex.ru/d/-WCr1VCLNtWR3A
70. открытие коворкинга в 1 ГУМе полная версия https://disk.yandex.ru/i/ItAevfvt0ZCe
Приветствие ректора МГУ В.А. Садовничего различным университетам, образовательным организациям и ученым России и зарубежья (в хронологическом порядке): 71. https://disk.yandex.ru/i/tX4Gwt6bzRbIpw 72. https://disk.yandex.ru/i/
73. https://disk.yandex.ru/i/5NZKWX1PTVswrA 74. https://disk.yandex.ru/d/bA162TQz_61
75. https://disk.yandex.ru/i/8VwZoy3XSEc8lA 76. https://disk.yandex.ru/i/7lc9htjhGQO2n
77. https://disk.yandex.ru/i/Y09FUq11MFEXmQ 78. https://disk.yandex.ru/i/SCCgOR1wM
79. https://disk.yandex.ru/d/SlGZaXTKRAAaxA 80. https://disk.yandex.ru/i/dL0zUk4X2dD
81. https://disk.yandex.ru/i/E1Wx6s4VRZniGA 82. https://disk.yandex.ru/i/hzmO1ZAto_S6
83. https://disk.yandex.ru/d/gUv8_hHimZGbGw 84. https://disk.yandex.ru/d/j8WrHvhsZU
85. https://disk.yandex.ru/i/VrwF0kYEOHCRgA 86. https://disk.yandex.ru/i/uWmoJjI2oFB
Q 87. https://disk.yandex.ru/i/98YhC4xkVKvLJQ 88. https://disk.yandex.ru/i/hGa3rA83ZM
89. https://disk.yandex.ru/d/UkOBnJS5XyVK3w 90. https://disk.yandex.ru/d/vsg85dy_K4V
91. https://disk.yandex.ru/i/hKbgzwm4oB8egQ 92. https://disk.yandex.ru/d/RexOoc384kr
93. https://disk.yandex.ru/d/Xf0HEbrA7_CVfg

Доклады 1. Тесакова Е.М., Франц М. Геологическая история остракод рода Plumhoffia Brand, 1990. Международная конференция Ломоносовские чтения - 2022. Секция геологии, подсекция региональной геологии и истории Земли.

2. Tesakova E.M., Franz M. Geological history of the genus Plumhoffia Brand, 1990 (Ostracoda); Международная конференция 19th International Symposium on Ostracoda (ISO 19), Lyon (France), University Claude Bernard Lyon 1, July, 18–22, 2022 г. (http://iso2022.univ-lyon1.fr)

3. Karpuk M.S., Tesakova E.M. Eucytherura Müller, 1894 of Jurassic and Cretaceous: state of art. Международная конференция 19th International Symposium on Ostracoda (ISO 19), Lyon (France), University Claude Bernard Lyon 1, July, 18–22, 2022 г. (http://iso2022.univ-lyon1.fr)

4. Тесакова Е.М. Эволюция полового диморфизма у некоторых древних Glyptocythere (Ostracoda, Crustacea) из средней юры Восточно-Европейской платформы. Всероссийская конференция с международным участием Юбилейная научная конференция «Николай Константинович Кольцов и биология XXI века», 3-8 октября 2022 г, Москва, ИБР РАН

5. Барабошкин Е.Ю., Акинин В.В., Гужиков А.Ю., Александрова Г.Н., Фомин В.А., Покровский Б.Г., Прошина П.А., Рябов И.П., Устинова М.А., Грищенко В.А., Маникин А.Г., Болотова Д.С. Новые данные о кампан–

маастрихтских отложениях междуречья Кача-Бодрак (Юго-Западный Крым). «Ломоносовские чтения» 2022 года. Секция «Геология». Подсекция: Региональная геология и история Земли. М.: МГУ 21 апреля 2022

6. Гужиков А.Ю., Барабошкин Е.Ю. 2022. Магнитостратиграфия верхнего мела Юго-Западного Крыма. (Устный) Геология и водные ресурсы Крыма. Полевые практики в системе высшего образования., Учебно-научная база «Крымская» Санкт-Петербургского государственного университета, Республика Крым, Бахчисарайский район, с. Трудолюбовка, Россия, 29 августа - 8 сентября 2022

7. Барабошкин Е.Ю. 2022. Ихнокомплексы юрской дельты мыса Меганом (Восточный Крым) (Устный) Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития. LXVIII сессия Палеонтологического общества при РАН, Санкт-Петербург, ФГБУ «ВСЕГЕИ», Россия, 25-29 апреля 2022

8. Барабошкин Е.Ю. 2022. Опорные разрезы меловой системы России и совершенствование стратиграфической шкалы (Устный) Современные проблемы наук о Земле: Всероссийская научная конференция Отделения наук о Земле РАН (г. Москва, 11–15 апреля 2022 г., Москва, Отделение наук о Земле РАН, Россия, 11-15 апреля 2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, все запланированные на 2022 г. в рамках НИР работы, выполнены, а показатели достигнуты. Полученные новые данные частично опубликованы (24 статей, включая 10, цитируемых в системах WoS и Scopus) и доложены 6 на конференциях, а частично их обработка продолжается. Полученные результаты используются при реализации других проектов и в учебном процессе.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Объем финансирования темы в 2022 году
Таблица А.1

Источник финансирования	Объем (руб.)	
	Получено	Освоено собственными силами
Денежные средства в виде субсидии на выполнение фундаментальных научных исследований в соответствии с госзаданием МГУ, часть 2 (р. 01 10)	5 178 000,0	5 178 000,0