

**План фундаментальных научных исследований,
выполняемых в рамках государственного задания МГУ, части 2,
на 2023 год
Геологический факультет**
(факультет, институт, центр)

Индекс подразделения	NN п/п	Приоритетное направление. Наименование темы (указать коды ПН, ТП, ПНР). Номер госрегистрации. Содержание этапов, проводимых в планируемом периоде, по каждой теме	Срок выполнения темы		Исполнитель (кафедра, лаборатория и т.д.) Ф.И.О., ученая степень и должность научного руководителя	Кадровый состав						Аспиранты	Студенты	Сметная стоимость работ по каждой теме (тыс.руб.)	Ожидаемые результаты по теме (публикации, патенты, базы данных, программы для ЭВМ, защиты диссертаций и т.п.)
			начало	окончание		админ.-упр., науч.-вспом. проф.- научные и другой преп.- сотрудники персонал состав		штатные	совместители	штатные	совместители				
						штатные	совместители								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
275643	1	ПННИ: Комплексные фундаментальные исследования вещества и динамики геосфер Земли, разработка моделей ее глубинного строения, открытие минералов и создание новых материалов. Тема: Динамика процессов осадочного породообразования (современного и в геологическом прошлом) в различных структурно-геологических условиях и их эволюция. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010120-0. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Разработка моделей действия седиментологических и литогенетических процессов в геодинамических обстановках различных тектонических структур	01.01.16	31.12.25	Кафедра нефтегазовой седиментологии и морской геологии. Ростовцева Ю.В., доц., д.г.-м.н., зав.каф.	5	0	0	0	6	0	0	0	7914	Публикаций РИНЦ: 5; Выявление динамики литогенетических процессов в разных геодинамических обстановках на примере анализа вторичных преобразований отложений доюрского комплекса и толщ осадочного чехла Западной Сибири в зонах развития гидротермального метасоматоза и фонового литогенеза (Гыданский полуостров, Средне-Назымская разведочная площадь). Дальнейшее изучение влияния литологического строения отложений на особенности формирования пород-коллекторов и нефтематеринских толщ по результатам исследования фанерозойских осадочных комплексов Волго-Уральской области и Западной Сибири. Реконструкция условий осадконакопления древних толщ. Получение новых данных об особенностях современного седиментогенеза внутриконтинентальных (Черного, Каспийского) и арктических (Белого, Баренцева, Печорского и Карского) морей.

275679	2	ПНИИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Теоретическое и экспериментальное изучение влияния геологических и техногенных факторов на безопасность хозяйственной деятельности. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010108-8. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Теоретическое и экспериментальное изучение влияния геологических и техногенных факторов на безопасность хозяйственной деятельности	01.01.16	31.12.25	Лаборатория охраны геологической среды и взаимосвязи поверхностных и подземных вод. Сергеев В.И., проф., д.г.-м.н.	9	0	6	1	0	0	1	0	17393	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 3; Геохимические барьеры Теоретическое и экспериментальное обоснование методики определения влияния инженерно-геологических, гидрогеологических и геоморфологических условий на состав, конструкцию и технологию создания геохимических барьеров для защиты водных ресурсов от загрязнения в районах размещения отходов. Гидрогеологи Оценка эффективности государственного управления ресурсами подземных вод в рамках законодательства о недрах. Оценка качества охраны подземных водозаборов при организации зон санитарной охраны. Анализ действующей нормативной документации и предложения по ее изменению и дополнению. Геохимия Получение новых данных о закономерностях трансформации органо-минеральных комплексов при миграции загрязнителей в водных экосистемах на примерах разных регионов России. Гидрогеодинамика Разработка методов моделирования и программного обеспечения исследований в работах инженерно-гидрогеологического обоснования проектов строительства сооружений, требующих защиты от силового воздействия подземных вод. Разработка методов методики полевой интерпретации данных кустовых опытных откачек в инженерных изысканиях, связанных с изучением влияния геологических и техногенных факторов на безопасность хозяйственной деятельности. Подготовка к публикации 2 статей. Доклады на 2 конференциях. Актуализация требований ГОСТ 23278 «Грунты. Полевые методы определения проницаемости» к производству гидрогеологических работ в инженерных изысканиях в строительстве подкомитета «Инженерные изыскания» (ПК1) Технического комитета 465 «Строительство» (ТК 465) при Росстандарте РФ. Геокриология Разработка сценариев истории геологического развития криолитозоны шельфа и островов восточно-сибирской Арктики на протяжении последних 200 тыс. ...
--------	---	---	----------	----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--

275665	3	ПННИ: Исследование долговременных трендов геологических процессов и экологических кризисов в истории Земли для оценки их воздействия на среду обитания и разработки стратиграфических схем нового поколения. Тема: Транспоясная корреляция биостратиграфических подразделений фанерозоя. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010096-8. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Транспоясная корреляция биостратиграфических подразделений фанерозоя	01.01.16	31.12.25	Кафедра региональной геологии и истории Земли. Барабошкин Е.Ю., проф., д.г.-м.н., проф.	3	0	1	0	1	0	0	0	3761	Публикаций WoS: 2; Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 4; Других индексов публикаций: 2; 1. Завершение основных полевых работ по изучению четвертичных образований южной части Свердловской и северной части Челябинской областей (Урал, лист О-40-XXXVI) и Продолжение камеральной обработки собранных материалов. Особое внимание будет уделено комплексному изучению разрезов погребённых почв региона с целью определения их возрастной принадлежности и условий формирования. Полученные результаты планируется доложить на двух конференциях (Ломоносовские чтения (Москва), Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий (Уфа, молодёжная – докладчик Дёмина Н.В.). 2. В 2023 г. будут сданы в печать не менее 2 статей по изучению четвертичных образований южной части Свердловской и северной части Челябинской областей 1. Строение и условия формирования позднеплейстоценовых аллювиальных комплексов бассейна р. Уфа в среднем течении (I и II террасы). 2. Погребённые почвы междуречья рек Уфа и Шокурка (д. Шокурово, Свердловская обл., Урал): тип, возраст, условия формирования. Планируется сопоставление полученных результатов с палеопочвами, описанными для Южного Урала (Миасский карьер) и Предуралья. 3. Планируется монографическое изучение остракод рода <i>Glyptocythere</i> Brand et Malz из опорного для верхнего байоса и нижнего бата Восточно-Европейской платформы разреза Сокурской скважины (Саратовская обл.), а также разрезов параллельных скважин из Пензенской обл. (Корчалежка, Крыловка и Обвал) и Саратовской обл. (скв. №№ 103 и 108, Перелобский р-н) и разреза Плетневского карьера (Пензенская обл.). 4. Планируется изучение остракод из верхнего кампана – нижнего маастрихта разреза Чахмахлы (Крым). 5. Проведение полевых работ и сбор новых данных по верхнемеловым отложениям Крыма. ...
--------	---	--	----------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---

275659	4	ПННИ: Комплексные фундаментальные исследования вещества и динамики геосфер Земли, разработка моделей ее глубинного строения, открытие минералов и создание новых материалов. Тема: Режимы петрогенеза внутренних геосфер Земли. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010117-0. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Режимы петрогенеза внутренних геосфер Земли	01.01.16	31.12.25	Кафедра петрологии и вулканологии. Зиновьева Н.Г., д.г.-м.н.	8	0	1	0	0	0	0	0	17034	<p>Публикаций WoS: 5; Публикаций Scopus: 5; Публикаций РИНЦ: 10; Других индексов публикаций: 5; В ходе работ предполагается:</p> <ul style="list-style-type: none"> · сформулировать модель поведения халькофильных элементов в протяженной по вертикали активной островодужной магматической системе от момента возникновения магмы до формирования наиболее дифференцированных магматических продуктов · провести сопоставление экспериментальных данных по модельной гранитной системе с фтором и литием и природных парагенезисов редкометалльных гранитов для выяснения условий образования редкометалльной минерализации · провести эксперименты по взаимодействию гранитных расплавов с карбонатными породами с участием редких элементов · определить зональность и фазовые отношения при контактно-реакционном взаимодействии фторсодержащего гранитного расплава и кальцита – для этого провести экспериментальное моделирование взаимодействия фторсодержащего плюмазитового гранитного расплава и кальцита при 700 и 750 град.С, 1 кбар, содержании фтора в исходном гранитном расплаве 1,5 и 3 масс.% и содержании воды 10% от массы всей навески и экспериментальное моделирование переноса рудных W и Mo на границе фторсодержащий силикатный расплав – кальцит · получить петрологические критерии оценки РТ-условий формирования импактитов по особенностям преобразования акцессорных минералов · установить кристаллохимические закономерности, действующие в процессах минералогенеза в природных и близких к ним техногенных окислительных системах с газовым транспортом вещества, установить специфические кристаллохимические особенности формирующихся в этих системах оксидов, относящихся к разным структурным типам и открыть и детально охарактеризовать новые минералы поствулканических систем с газовым транспортом вещества · выявить самые опасные для Человека вулканы Южной Камчатки, расположенные севернее вулк ...
--------	---	--	----------	----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--

275595	5	ПНИИ: Закономерности образования и размещения твердых полезных ископаемых на основе изучения строения и геодинамики Земли. Разработка методов их эффективного освоения. Тема: Изучение эволюционной и региональной минерагении стратегических видов сырья. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010110-1. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Минерагения осадочного чехла Русской и Сибирской платформ	01.01.16	31.12.25	Кафедра геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых. Старостин В.И., д.г.-м.н., зав.каф.	3	0	2	0	6	0	1	0	5689	Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 2; Анализ обширных геолого-геохимических, металлогенических и геофизическим материалов осадочного чехла Сибирской платформы позволили в Восточной Якутии в пределах бассейна среднего течения реки Лена наметить площади перспективные на комплексные золотые месторождения типа южноафриканского Витватерсранда, которые содержат попутные золоту алмазы, платиновые металлы и уран. Уникальность минерагении Восточной части Сибирского кратона заключается в закономерностях размещения крупных месторождений в центральной части Якутской алмазоносной и Алдано-Становой и Верхояно-Черской золотоносных провинциях, приуроченных к юго-восточному и восточному флангам кратона. Анализ элементов литосферы в этом регионе показывает, что в контурах Ленского литосферного корня расположена Якутская алмазоносная провинция, в контурах Верхоянской верхнемантийной астенولينзы – Верхояно-Черская золотоносная провинция, а в контурах Алданской коро-мантийной области деформации литосферы – Алдано-Становая золотоносная провинция. Таким образом, намечается определенная роль литосферных элементов в размещении месторождений золота и алмаза в пределах Северо-Азиатского кратона. Анализ большого объема данных об отечественных и зарубежных исследованиях по изучению минерального потенциала кратонов позволил выявить много элементов подобия в их строении и металлогении. В частности в 70-80гг. прошлого века ряд исследователей Сибирского кратона сравнивали его с Каапваальским в ЮАР (В.И.Тимофеев[1965],В.А.Кудрявцев и др. [1973], Ю.Н.Трушков и др. [1972,1975]). Они первыми указали на элементы структурно-металлогенического сходства ряда геологических структур восточной части Сибирской платформы с аналогичными структурами золоторудных полей Витватерсранда, заключив из этого, что имеется большая вероя ...
275671	6	ПНИИ: Решение крупных геологических задач освоения Арктики и рационального природопользования в Арктическом регионе. Тема: Разработка теории и технологии комплексных геофизических исследований приповерхностной части разреза естественных и техногенных сред. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010107-1. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Разработка методик анализа динамических характеристик волновых георадиолокационных записей	01.01.16	31.12.25	Кафедра сейсмологии и геоакустики. Владов М.Л., проф., д.ф.-м.н., зав.каф.	4	1	1	0	5	0	0	0	7953	Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 2; Исследованные связи между динамическими характеристиками георадиолокационных записей и параметрами геологического разреза.

275611	7	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Модели и методы исследований гидрогеологических процессов для рационального использования подземных вод в условиях техногенеза. ПН 06. ПНР 6. . Номер государственной регистрации: АААА-А16-116033010122-4. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Модели и методы исследований гидрогеологических исследований: реабилитация загрязнённых подземных вод	01.01.16	31.12.25	Кафедра гидрогеологии. Поздняков С.П., доц., д.г.-м.н., зав.каф.	6	1	3	0	2	0	0	0	8407	Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 4; Исследования будут проводиться с использованием данных объектов пилотных исследований – а) На Андреевском месторождении пресных подземных вод. На этом месторождении целевыми водоносными горизонтами являются аллювиальный и нижнетульский, которые представлены мелко-среднезернистыми песками. Андреевское месторождение подземных вод относится к приречному типу, т.е. существенная часть эксплуатационных запасов будет формироваться за счет привлечения поверхностных вод из р. Ока. Решаемые задачи на этом объекте - 1. совершенствование методики обоснования геофильтрационных и геомиграционных моделей крупных приречных месторождений подземных вод в условиях тесной гидравлической взаимосвязи поверхностных и подземных вод. 2 Разработкам моделей миграции микропластика в подземных воды из водотоков и донных отложений при формировании привлечения речных вод в балансовую структуру водоотбора. Практическая значимость этой работы связана с повышением достоверности оценки запасов подземных вод крупного хозяйственно-питьевого водозабора б) Моделирования прорыва рассолов Метегеро-ичерского водоносного комплекса рудника «Интернациональный» Для этого объекта будут рассматриваться две методические проблемы, связанные с обоснованием моделей геофильтрации и геомиграции подземных вод различной плотности при шахтной отработке кимберлитовой трубки. Первая проблема - уточнение методики моделирования дренажно-восстающих скважин. Вторая проблема - разработка моделей растворения выработок в соленосных горных породах при аварийных прорывах дренируемых рассолов в них. Практическая значимость работ связана с предотвращением аварийных ситуаций, связанных с подземными водами при разработке кимберлитовых трубок шахтным способом
--------	---	---	----------	----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	------	--

275615	8	ПННИ: Решение крупных геологических задач освоения Арктики и рационального природопользования в Арктическом регионе. Тема: Геодинамика полярных и приполярных областей Российской Федерации. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010119-4. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Геодинамика полярных и приполярных областей Российской Федерации, этап 8	01.01.16	31.12.25	Кафедра динамической геологии. Веселовский Р.В., проф., д.г.-м.н., проф.	5	0	2	0	1	0	0	0	5400	Публикаций WoS: 3; Публикаций Scopus: 3; Публикаций РИНЦ: 5; (1) Установление состава ледниковых отложений четвертичного периода на территории Восточно-Европейской платформы для уточнения палеогеографических реконструкций. (2) Реконструкция палеогеодинамических обстановок формирования ниже-верхнемеловых эффузивного и интрузивного комплексов Полоусной мегазоны Верхояно-Кольмской складчатой системы. (3) Выполнение пространственно-тематического анализа разнородной геолого-геофизической информации на ключевых участках полуострова Таймыр. (4) Разработка новых алгоритмов для комплексного анализа данных морфометрических и структурно-геоморфологических построений, а также геофизических параметров для территории северо-востока Балтийского щита. (5) Получение новых термохронологических данных для северных территорий Сибирской платформы методом трекового датирования апатита. (6) Провести детальный анализ новейших структур Пясинской впадины и уточнить унаследованность развития впадин Таймырского полуострова. (7) Разработка методики прямого датирования компонент намагниченности пород крупных интрузивов и определение относительного возраста базитовых интрузий Западного Таймыра и Котуя. (8) Построить РТt-трейд метаморфизма флишoidных толщ Северо-Западного Таймыра и провести его сравнение с результатами численного моделирования. (9) Численное моделирование и оценка вариаций моделей Курило-Камчатской зоны субдукции. (10) Выявление особенностей тектоники и коренной алмазоносности архейских кратонов Балтийского и Канадского щитов. (11) Установление трендов химического перематничивания в пределах полярных и приполярных территорий Онежской, Сегозерской и Паанаярвской структур Карельского кратона. (12) Будет построена новая уточненная схема метаморфической зональности следующих районов Северо-Западного Таймыра: Берега Харитона Лаптева, бассейнов рек ...
275665	9	ПННИ: Изучение углеводородных ресурсов морских акваторий и Арктического региона Российской Федерации, разработка инновационных методов увеличения нефтеотдачи. Тема: Осадочные бассейны шельфов России. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010101-9. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Строение и история формирования Евразийского бассейна Арктического океана и восточного шельфа Черного моря	01.01.16	31.12.25	Кафедра региональной геологии и истории Земли. Никишин А.М., проф., д.г.-м.н., зав.каф.	3	0	0	0	6	0	0	0	5932	Публикаций WoS: 3; Публикаций Scopus: 3; Публикаций РИНЦ: 3; Других индекс. публикаций: 3; В 2023 году основное внимание в Арктике будет направлено на изучение хребта Гаккеля и поднятия Менделеева. Это обусловлено нашей работой по редакции Заявки в Комиссию ООН по Внешним границам континентального шельфа. Надо установить строение южной части хребта Гаккеля и механизм его формирования. Для поднятия Менделеева надо интерпретировать сейсмоку Канады, которая сейчас стало в открытом доступе. Мы продолжим изучение Черного моря с основным вниманием к современным геологическим процессам. В 2023 году по геологии Черного моря будет защита кандидатской диссертации нашей заочной аспирантки Баскаковой Г.В. В 2023 году по геологии района поднятия Менделеева будет защита кандидатской диссертации нашей аспирантки Родиной Е.А.

275627	10	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Исследование многообразия инженерно-геологических условий территории России. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010115-6. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Генетическое и пространственное многообразие грунтов территории России	01.01.16	31.12.25	Кафедра инженерной и экологической геологии. Трофимов В.Т., проф., д.г.-м.н., зав.каф.	12	2	6	1	1	0	2	0	11212	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 5; 1. Будут выявлены закономерности генетического и пространственного многообразия состава, строения, состояния и свойств глинистых грунтов России, характеристика их использования и их эколого-геологического значения (главы монографии). 2. Описание характера деформирования и изменения количественных параметров строения глинистых грунтов территории России в зависимости от их начального состояния, при прочностных и деформационных испытаниях. Описание основных закономерностей возникновения и развития состояния деформационной неустойчивости в различных дисперсных грунтах территории России и усовершенствованной методики ее изучения. Будет оценено влияние гранулометрического и минерального состава песков на эффективный радиус закрепления песков растворами коллоидного кремнезема. 3. Выявление динамики изменения свойств вулканитов при эпигенетических процессах. Сопоставление закономерностей изменения свойств пород с их структурно-минералогическими преобразованиями. 4. Описание палеооползней в пределах Северного Кавказа (долина р.Кубань, Дагестан, Краснодарский район г. Сочи) с их датированием, характеристикой и анализом палеоклиматических условий в период образования. Сравнительная оценка условий развития палеооползней в пределах Северного Кавказа (долина р.Кубань, Дагестан, Краснодарский район г. Сочи).
275637	11	ПННИ: Комплексные фундаментальные исследования вещества и динамики геосфер Земли, разработка моделей ее глубинного строения, открытие минералов и создание новых материалов. Тема: Новые минералы и синтетические аналоги: кристаллогенезис и особенности кристаллохимии. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010121-7. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Новые минералы и синтетические аналоги: кристаллогенезис и кристаллохимические особенности	01.01.16	31.12.30	Кафедра кристаллографии и кристаллохимии. Якубович О.В., доц., д.г.-м.н., внс	10	0	2	0	0	0	0	0	14872	Публикаций WoS: 5; Публикаций Scopus: 5; Публикаций РИНЦ: 5; Будут изучены минеральные фазы и их синтетические аналоги, полученные в лаборатории методами раствор-расплавной кристаллизации, твердофазного и гидротермального синтезов. Будут осуществлены рентгеновские исследования монокристаллов и порошковых объектов в том числе с использованием синхротронного излучения и при низких температурах. Будут проведены исследования физических свойств ряда соединений, содержащих магнитоактивные катионы в измерениях магнитной восприимчивости и теплоемкости; определены основные параметры магнитных подсистем и установлены основные квантовые состояния. Эти исследования дадут информацию о взаимосвязях состав-структура – свойства, что позволит целенаправленно получать и модифицировать новые соединения с технологически важными магнитными, оптическими и каталитическими свойствами.
275573	12	ПННИ: Решение крупных геологических задач освоения Арктики и рационального природопользования в Арктическом регионе. Тема: Теоретические основы геокриологического прогноза и картирования криолитозоны России. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010094-4. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Теоретические основы геокриологического прогноза и картирования криолитозоны России	04.01.16	31.12.25	Кафедра геокриологии. Чевевер В.Г., д.г.-м.н., зав.лаб.	12	0	0	1	1	0	0	0	16167	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 5; Других индекс. публикаций: 4; В 2023 году будут продолжены исследования по всем основным направлениям кафедры геокриологии. Сбор данных на полевой геокриологической практике позволит оценить изменение геокриологической обстановки на площадке наблюдений. Результаты использования современных систем охлаждения грунтов, реализованные на опытной площадке Звенигородской биологической станции будут обработаны по данным годового цикла наблюдений, что позволит дать более полную оценку эффективности применения подобных систем и разработать рекомендации по их применению на практике. Геофизические исследования на акватории Арктических морей будут обработаны в комплексе с тепловым моделированием для оценки влияния теплового эффекта, связанного с расширением фильтрующегося сквозь толщу реликтовых субмаринных мерзлых пород. Планируется освоение оборудования для исследования механических характеристик мерзлых грунтов в рамках трехосных испытаний. Будет оценена возможность выхолаживания грунтов оснований сооружений с помощью прокачки охлажденного воздуха или жидкости через трубки, установленные в сваях фундамента.

275585	13	ПНИИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Оценка ресурсов трудноизвлекаемых углеводородов и разработка инновационных методов их освоения. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010113-2. Этап 8 (01.01.23-29.12.23): Оценка эффективности применения инновационных методов освоения трудноизвлекаемых УВ: многостадийного ГРП, термогазового воздействия, закачки органических растворителей.	11.01.16	31.12.25	Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых. Калмыков Г.А., доц., д.г.-м.н., проф., Ступакова А.В., проф., д.г.-м.н., зав.каф.	8	0	1	0	2	0	0	0	8728	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 5; Оценка эффективности методов освоения трудноизвлекаемых УВ и высокоуглеродистых формаций, таких как многостадийный ГРП, термогазовое воздействие, закачка органических растворителей и других инновационных подходов
275585	14	ПНИИ: Изучение углеводородных ресурсов морских акваторий и Арктического региона Российской Федерации, разработка инновационных методов увеличения нефтеотдачи. Тема: Изучение углеводородных ресурсов морских акваторий и Арктического региона Российской Федерации. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010095-1. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Оценка перспектив нефтегазоносности акваторий Арктических бассейнов	11.01.16	31.12.25	Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых. Ступакова А.В., проф., д.г.-м.н., зав.каф., Сусллова А.А., к.г.-м.н., внс	7	0	1	0	2	0	0	0	11191	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 1; Выделение в разрезе Арктических бассейнов перспективных ловушек и оценка перспектив нефтегазоносности
275677	15	ПНИИ: Комплексные фундаментальные исследования вещества и динамики геосфер Земли, разработка моделей ее глубинного строения, открытие минералов и создание новых материалов. Тема: Разработка новых методических подходов к оценке устойчивости геотехнических систем и управлению их свойствами. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: АААА-А16-116033010093-7. Этап 8 (01.01.23-31.12.23): Разработка методики оценки динамической прочности грунтов. Изучение деформационной неустойчивости в режиме динамического нагружения	11.01.16	31.12.25	Лаборатория исследования влияния геологических факторов на физико-химическое закрепление грунтов. Вознесенский Е.А., проф., д.г.-м.н., зав.лаб.	2	1	3	1	1	0	0	1	5155	Публикаций РИНЦ: 4; Новая методика определения параметров динамической прочности дисперсных грунтов. Общий методический подход к оценке показателей деформационной неустойчивости связанных грунтов в режиме динамического нагружения. Разработанные методические решения позволят повысить достоверность определяемых характеристик поведения грунтов при динамических нагрузках, что будет способствовать и повышению безопасности инженерных сооружений.

275627	16	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Эколого-геологические системы: структура, многообразие, систематика и их анализ. ПН 06. ТП1. . Номер госрегистрации: 121042200089-3. Этап 3 (01.01.23-31.12.23): Эколого-геологические системы природных геологических массивов грунтов	01.01.21	31.12.25	Кафедра инженерной и экологической геологии. Трофимов В.Т., проф., д.г.-м.н., зав.каф.	3	2	1	0	1	0	0	0	7565	Публикаций РИНЦ: 4; Цель: Выявить характерные особенности эколого-геологических систем природных геологических массивов грунтов различного состава и состояния. Задачи: 1.Разработать структуру и описать особенности эколого-геологических систем массивов песчаных грунтов; 2. Разработать структуру и описать особенности эколого-геологических систем глинистых и лессовых грунтов; 3. Разработать структуру и описать особенности эколого-геологических систем массивов скальных грунтов; 4. Разработать структуру и описать особенности эколого-геологических систем массивов мерзлых грунтов. Планируемые результаты: Структура эколого-геологических систем, сформированных и функционирующих в пределах различных по составу и состоянию природных массивов грунтов.
275605	17	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Развитие комплексных методов физической, прогнозно-поисковой и экологической геохимии. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: 121061600048-7. Этап 3 (01.01.23-31.12.23): Развитие комплексных методов физической, прогнозно-поисковой и экологической геохимии (этап 2023 г.)	01.01.21	31.12.25	Кафедра геохимии. Борисов М.В., проф., д.г.-м.н., зав.каф., Николаев Ю.Н., доц., к.г.-м.н., доц.	10	0	6	0	6	0	1	0	16176	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 5; Других индекс. публикаций: 5; Разработка оливинового ликвидусного композитометра, общего для безводных и водосодержащих систем. 1. Будет сформирована выборка экспериментов, характеризующих равновесие оливина с расплавом в водосодержащих системах. 2. Будет проверена возможность предсказания составов оливина в водосодержащих системах с использованием принятого нами вида системы уравнений композитометра. 3. Будет проверена возможность разработки единого оливинового композитометра для безводных и водосодержащих условий. Комплексная эколого-геохимическая характеристика родников Московской области. В процессе работы будет проведено детальное эколого-геохимическое исследование родников Московской области (в частности Богородского и Лосино-Петровского городских округов Московской области), включающее детальную гидрохимическую характеристику вод (макро- и микрокомпонентного состава, содержания растворенного органического углерода) и термодинамические расчеты форм нахождения микрокомпонентов, выполненные с использованием программы Visual-MINTEQ (Королевский технологический институт, Стокгольм, Швеция). На примере родников городского округа Балашиха будет изучено сезонное постоянство макро- и микрокомпонентного состава вод. Будут представлены параметры поисковых геолого-геохимических моделей эпитермального золото-серебряного оруденения, связанного с медно-порфировыми системами и системами золота в гранитоидах (IRGS), сформированы критерии разбраковки и оценка перспектив на выявление новых промышленных объектов этих типов на территории Чукотки.

275601	18	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Геофизические исследования и разработка новых геофизических технологий при решении фундаментальных и прикладных задач геологии, геоэкологии и геоэнергетики. ПН 06. ТП1. ПНР 6. . Номер госрегистрации: 121042200088-6. Этап 3 (01.01.23-31.12.23): Геофизические исследования и разработка новых геофизических технологий при решении фундаментальных и прикладных задач геологии, геоэкологии и геоэнергетики в 2023 г.	01.01.21	31.12.25	Кафедра геофизических методов исследования земной коры. Булычев А.А., проф., д.ф.-м.н., зав.каф.	5	0	1	0	15	0	0	0	8570	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 5; План научных исследований сотрудников кафедры геофизических методов исследования по теме: «Геофизические исследования и разработка новых геофизических технологий при решении фундаментальных и прикладных задач геологии, геоэкологии и геоэнергетики» на 2023 г. 1. В лаборатории электромагнитных зондирований: ● Развитие и совершенствование аппаратурно-методического комплекса трехмерной глубинной электротомографии при решении рудных задач . ● Продолжение комплексных электроразведочных работ методами АМТЗ, ЗСБ и ВЭЗ по региональным профилям через р. Угра, которые направлены на поиск и изучение разновозрастных погребенных долин . ● Проведение полевых работ методами МТЗ и ГМТЗ по профилю Псков - Старая Русса - Валдай для изучения глубинного строения Ильменский аномалии коровой электропроводности . ● Продолжение полевых работ комплексом геофизических методов по изучению Мейерской зоны надвигов. ● Завершение обработки длиннопериодных вариаций электрического и магнитного полей, зарегистрированных в геомагнитной обсерватории Александровской геофизической базы МГУ. Проведение интерпретации полученных кривых магнитотеллурического и магнитовариационного зондирования. ● Сравнительная оценка методов разделения локальных и региональных эффектов в магнитотеллурических данных, опробование этих методов для подавления влияния неоднородностей верхнего слоя с использованием синтетических данных, рассчитанных для ряда типичных моделей. 2. В лаборатории гравиразведки: ● Продолжить изучение строения тектоносферы юго-восточной части Атлантического океана и структур Индийского океана с целью выяснения их истории тектонического развития. ● Продолжить разрабатывать и модернизировать алгоритмы обработки и интерпретации потенциальных полей. ...
275681	19	ПННИ: Комплексные фундаментальные исследования вещества и динамики геосфер Земли, разработка моделей ее глубинного строения, открытие минералов и создание новых материалов. Тема: Экспериментальные исследования форм нахождения, адсорбции, миграции и геохимических циклов микроэлементов в гидротермальных системах и водах континентальной литосферы. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: 121071200143-2. Этап 3 (01.01.23-31.12.23): Экспериментальные исследования форм нахождения, адсорбции, миграции и геохимических циклов микроэлементов в гидротермальных системах и водах континентальной литосферы (этап 2023г.)	01.01.21	31.12.25	Лаборатория экспериментальной геохимии. Алехин Ю.В., доц., к.г.-м.н., зав.лаб.	7	0	0	1	1	0	0	0	8166	Публикаций WoS: 2; Публикаций Scopus: 2; Публикаций РИНЦ: 3; Других индекс. публикаций: 3; 1. Анализ микроэлементного состава вод устьевого участка р. Колымы по данным наблюдений 2019–2021 гг. и выявление сходных черт и различий со средним составом речного стока в Белое и Карское моря. 2. Изучение внутригодовой изменчивости концентраций растворенных микроэлементов в Можайском водохранилище по данным за 2019–2020 гидрологический год. 3. Определение сорбционных свойств синтетического сорбента по отношению к ионам ртути (II) и ряду других металлов. 4. Количественное определение содержания ртути в компонентах водных систем г. Москвы. 5. Разработка методики изучения химического состава горных пород методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой на новом приборе SUPES 7000. Кроме того, планируется разработать методику определения содержания элементов методом ICP-MS в экспериментальных растворах по переносу металлов в гидротермальных флюидах. 6. Изучение гидрогеохимии различных типов вод латеритной коры выветривания; разработка литолого-генетической и геохимической классификации бокситов провинции ФДМ. 7. Изучение биогеохимических особенностей накопления микроэлементов в системе донные отложения – вода – гидробионты Ивановского водохранилища. Развитие методических подходов к оценке биодоступности тяжелых металлов, содержащихся в донных отложениях.

275649	20	ПННИ: Решение крупных геологических задач освоения Арктики и рационального природопользования в Арктическом регионе. Тема: Минералогическое изучение месторождений Арктической зоны России с целью их комплексного освоения. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: 121061600049-4. Этап 3 (01.01.23-31.12.23): Минералогическое изучение месторождений Арктической зоны России с целью их комплексного освоения	01.01.21	31.12.25	Кафедра минералогии. Пеков И.В., член-корр., д.г.-м.н., гнс	11	1	6	1	3	0	0	0	18201	Публикаций WoS: 5; Публикаций Scopus: 5; Публикаций РИНЦ: 8; Будет исследована минералогия разрабатываемых, планируемых к отработке и потенциально интересных месторождений и рудопроявлений редких элементов, благородных металлов и алмаза, относящихся к разным генетическим типам. Будут изучены химический состав, кристаллохимия и свойства, включая спектроскопические и термодинамические характеристики, сульфидов, интерметаллидов, силикатов, фосфатов, сульфатов, оксидов, из этих объектов. Будут получены новые минералогические, кристаллохимические и геохимико-генетические данные, которые позволят разработать индикаторные признаки перспективности геологических объектов на рудо- или алмазоносность, а также дадут возможность заложить научные основы технологий извлечения полезных компонентов из руд новых типов. По результатам исследований будут подготовлены публикации в научных журналах, сделаны доклады на научных и научно-практических конференциях.
275615	21	ПННИ: Геологическое обеспечение минерально-сырьевой базы, безопасности хозяйственной деятельности и развития инфраструктуры России. Тема: Моделирование новейших геодинамических процессов, влияющих на сейсмичность и флюидную проницаемость осадочных толщ. ПН 06. ПНР 6. . Номер госрегистрации: 122022700010-3. Этап 2 (01.01.23-31.12.23): Моделирование новейших геодинамических процессов, влияющих на сейсмичность и флюидную проницаемость осадочных толщ.	01.01.22	31.12.27	Кафедра динамической геологии. Зайцев В.А., доц., к.г.-м.н., доц.	0	0	0	0	1	0	0	0	7528	Публикаций WoS: 1; Публикаций Scopus: 1; Публикаций РИНЦ: 5; В 2023 году будут продолжены работы по созданию геодинамических моделей для Восточно-Европейской платформы, Урала и Западной Сибири в масштабе 1:500 000. Продолжены исследования Кавказа, Предкавказья и Горного Крыма. Выполнены специальные сеймотектонические исследования северной части Монголии и Алтая. Выполнены работы по физическому моделированию тектонических процессов для отдельных районов западной части Чукотки и Северной Атлантики. Практическая значимость данной работы заключается в создании новой 3D цифровой технологии оценки вторичной проницаемости, а также применении этой технологии для прогноза нефтегазоносности осадочных бассейнов, особенно для месторождений с нетрадиционными (трещиноватыми) коллекторами. Результаты исследований будут использованы для поиска месторождений латеритных кор выветривания, сейсмического районирования, оценки безопасности эксплуатации атомных электростанций, угольных шахт и хранилищ химических и радиоактивных отходов.

275655	22	ПННИ: Исследование долговременных трендов геологических процессов и экологических кризисов в истории Земли для оценки их воздействия на среду обитания и разработки стратиграфических схем нового поколения. Тема: Этапы эволюции групп и сообществ организмов и биостратиграфическая характеристика верхнего протерозоя и фанерозоя России и сопредельных территорий. ПН 04. ПНР 6. . Номер госрегистрации: . Этап 1 (01.01.23-31.12.23): Этапы эволюции групп и сообществ организмов и биостратиграфическая характеристика верхнего протерозоя и фанерозоя России и сопредельных территорий	01.01.23	31.12.27	Кафедра палеонтологии. Лопатин А.В., акад., д.б.н., зав.каф.	7	0	0	0	4	3	0	2	11516	Публикаций WoS: 6; Публикаций Scopus: 5; Публикаций РИНЦ: 12; 1. Изучение раннемеловых млекопитающих Монголии, описание материалов из местонахождения Шавар-Ово. Описание материалов по мультитуберкулятам Arginbaataridae из местонахождения Шавар-Ово (Уверхангай, Монголия). 2. Изучение раннеплейстоценовых млекопитающих Крыма, описание материалов из пещеры Таврида. Описание материалов по раннеплейстоценовым рукокрылым (Rhinolophidae, Vespertilionidae), насекомоядным (Erinaceidae, Soricidae), грызунам и хищным из пещеры Таврида (пос. Зуя, Белогорский район, Республика Крым, Россия). 3. Изучение среднеплейстоценовых грызунов Вьетнама, описание материалов по среднеплейстоценовым полевкам из пещеры Там-Хай (провинция Лангшон), Социалистическая Республика Вьетнам. 4. Изучение позднеплейстоценовых млекопитающих Кубы, описание материалов по позднеплейстоценовым рукокрылым из пещеры Эль-Аброн (провинция Пинар-дель-Рио, Куба). 5. Завершить ревизию некоторых представителей порядка археопртерисовых. 6. Начать изучение раннепермских древесин из местонахождения Шахта (Южное Приуралье). 7. Планируется комплексно исследовать миоспоры нового рода из пограничных перм-триасовых отложений Вологодской области с использованием современных методов световой, сканирующей электронной, конфокальной лазерной и трансмиссионной электронной микроскопий. Главной целью является выяснение возможной ботанической принадлежности и палеоэкологии миоспор нового рода, а также уточнении возраста вмещающих отложений из пограничного (пермо-триасового) интервала разреза. 8. Палинологическое изучение юрско-меловой толщи скв. Ленская Карское море. 9. Изучение конодонтов и биостратиграфическое расчленение верхнекаменноугольных отложений в разрезе Перевозинка (Жирновский район Волгоградской области) в связи с определением стратиграфического положения находки уникального крупного ...
--------	----	---	----------	----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--

Утверждено на Ученом совете _____ Протокол № _____ от _____

Декан(директор) _____

(Печать подразделения)