

Программа IV Международной полевой школы-семинара «Палеобиогеоценозы мезозоя и кайнозоя Северного полушария»

Организатор: геолого-географический факультет Томского государственного университета (ГФ ТГУ).

Тема: палеонтолого-стратиграфические и палеогеографические полевые методы исследований.

Язык проведения летней школы: русский и английский.

Краткое описание школы. Полевая школа-семинар будет организована во время экспедиции Лаборатории континентальных экосистем мезозоя и кайнозоя ГФ ТГУ с целью междисциплинарных исследований биогеоценозов мезозоя и кайнозоя, абиотических и биотических связей, проблем вымирания и выживания организмов. Предусмотрены раскопки палеонтологических и геoarхеологических местонахождений, изучение геологических разрезов. Запланировано обучение участников методам полевых палеонтолого-стратиграфических и палеогеографических исследований, включая раскопочные работы и промывку отложений, основам тафономического и палеоэкологического анализов.

В течение школы-семинара будут организованы 2 модуля:

1. *Юг Западно-Сибирской равнины (лесостепная зона)* – бассейн бессточных озер Барабинской низменности (Новосибирская область; расстояние от Томска 500 – 700 км). Территория включает палеонтологическое и геoarхеологическое местонахождение Волчья грива, геологические разрезы плейстоцена – голоцена и другие объекты исследований.

Местонахождение Волчья грива – крупнейшее в Азии скопление остатков мамонтовой фауны с ассоциированными палеолитическими артефактами. Концентрация костей и зубов, захороненных *in situ*, достигает 130/м². Местонахождение отражает самый южный мамонтовый рефугиум Евразии, оно сформировано в период с 20 до 10 тыс. лет назад на зверовом солонце и его генезис связан с минеральным голоданием животных.

Геологические разрезы будут изучаться по берегам р. Омь и оз. Чаны – крупнейшего в Западной Сибири площадью ~ 2000 км². Эти отложения содержат мамонтовую фауну, моллюсков, растительные и другие остатки возрастом от более 50 до 6 тыс. лет.

2. *Юго-восток Западно-Сибирской равнины (таежная зона)* – бассейн р. Чулым (Красноярский край; расстояние от Томска 400 – 600 км). Территория включает местонахождения динозавровой и мамонтовой фауны, геологические разрезы мезозоя и плейстоцена, и другие объекты исследований.

Местонахождения динозавровой фауны (Большой Илек, Березовая речка, Большой Кемчуг и др.) включают массовые остатки раннемеловых континентальных позвоночных (рыб, ящериц, черепах, крокодилов, динозавров, млекопитающих). Многие из них являются новыми таксонами, впервые описанными в данном районе. Предварительный возраст местонахождений баррем – ранний альб, вмещающие отложения генетически относятся к дельтовому комплексу.

Местонахождения мамонтовой фауны (Большой Илек, Красная речка) включают костеносные слои с остатками млекопитающих позднего плейстоцена возрастом от 40 до 10 тыс. лет. На отдельных уровнях встречаются ассоциированные палеолитические артефакты. Генезис местонахождений субэаральный и озерно-аллювиальный.

Геологические разрезы юры, мела и плейстоцена – голоцена, в основном, будут изучаться по берегам р. Чулым (крупный правый приток Оби) и его притокам. Эти отложения содержат динозавровую и мамонтовую фауны, растительные и другие ископаемые остатки. По желанию и предварительной договоренности с участниками, в рамках Модуля 2 может быть организована отдельная группа для многодневного сплавного маршрута на надувных лодках и байдарках.

Главная цель: развитие совместных научных исследований, академическая мобильность, демонстрация преимуществ комплексного подхода в изучении природных объектов, привлечение к научной работе обучающейся молодежи.

Предполагаемая целевая аудитория: студенты, аспиранты и их руководители, а также научные сотрудники (общее количество участников – до 20 человек в каждом модуле).

Сроки проведения школы:

модуль 1: 7 – 31 июля 2019 г. (полевой период – 21 день);

модуль 2: 11 – 31 августа 2019 г. (полевой период – 16 дней).

Графики являются гибкими. Участники могут присоединиться к Модулям 1 и 2 после даты начала программы и могут выйти до окончания модуля. В этом случае, стоимость индивидуальной транспортировки является ответственностью участника (оплачивается отдельно).

Работа школы-семинара будет организована в автономных условиях полевых лагерей лесостепной и таежной зон. Это предполагает использование полевой бани и приготовление пищи всеми участниками школы в порядке очереди (без профессиональных поваров). Участие в школе-семинаре также предусматривает экскурсии в г. Томске, обязательный инструктаж по технике безопасности, организованную закупку продуктов, подготовку и разбор полевого снаряжения (3 дня до и 1-2 дня после проведения полевого этапа).

Срок подачи заявок: для участия в Модуле 1 – до 07 июня, в Модуле 2 – до 08 июля.

Телефонная сотовая связь: устойчивая (несколько операторов) в обоих Модулях.

При организации многодневного сплава (Модуль 2) – устойчивая в начале и конце маршрута. Устойчивая спутниковая связь (за дополнительную плату по предварительной договоренности).

Необходимые требования: медицинская страховка

Желательные вакцинации: против клещевого энцефалита

Индивидуальные расходы (в евро) на участие в Международной полевой школе-семинаре*

Модуль	Полевое питание в сутки ¹	Транспорт ²		Использование снаряжения ³	Итого
		доставка	поле		
1	15	50	55	50	470
2	15	50	70	50	410

¹ Питание в Томске (до и после полевого периода) осуществляется самостоятельно. Стоимость 3-х разового питания в кафе экономкласса в среднем от 10 до 20 евро в день.

² Транспортные расходы рассчитаны за весь период, включая встречу (и отправление) в а/п Богашево и доставку в базовый полевой лагерь (кемпинг). В данные расходы не входит проезд из страны проживания до Томска и обратно.

³ Аренда снаряжения рассчитана на весь полевой период. В расчет включено использование спальника, вкладыша, туристического коврика, палатки, посуды и др. Участники должны иметь личную экспедиционную одежду, обувь, рюкзак, средства личной гигиены.

* В расчет не включены расходы по проживанию в Томске. ТГУ предоставляет проживание в общежитии университета в порядке очереди (15 евро за весь период, в номере 2 – 3 человека).

Количество занятий со слушателями:

Модуль 1 – 132 академических часа,

Модуль 2 – 100 академических часов.

Контактное лицо от факультета: профессор кафедры палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ, Сергей Владимирович Лещинский: sl@ggf.tsu.ru