**Геологическая экскурсия к палеонтологическому разрезу Хорошевский и Широковская ГЭС**

|  |  |
| --- | --- |
| Продолжительность: | 13 часов |
| Описание: | Мы приглашаем Вас окунуться в увлекательный мир геологии и палеонтологии! Нас ждут самые настоящие поиски окаменелостей и осмотр Широковского водохранилища и Широковской ГЭС! 1. Путевая экскурсия. -Обзор истории планеты, геологическая история территории Пермского края. -Как определяется возраст пород, абсолютный и относительный возраст. -Важность изучения окаменелостей. -Пермский период. Великое вымирание видов живых организмов, причины вымирания. Откуда в Пермском крае медь? Миф о всемирном потопе. -Каменноугольный период. Судьба Кизеловского угольного бассейна. -Девонский период. Органическая и неорганическая теории происхождения нефти. 2. Палеонтологические поиски. Мы доберемся до палеонтологического разреза Хорошевский. Горные пласты расположены не горизонтально, а под углм 450, т.к. породы были смяты в складку, и мы находимся на т.н. крыле складки. Возраст пластов увеличивается по направлению от Широковского водохранилища вниз по течению, начиная от каменноугольных и кончая девонскими породами. Здесь мы можем найти различные кораллы, двустворчатые моллюски и брахиоподы, а если повезет, останки рыб и даже трилобитов. 3. Широковская ГЭС и широковское водохранилище. Широковское водохранилище построено для Широковской ГЭС. Протяжённость Широковского водохранилища около 25 км. Широковская ГЭС была пущена в декабре 1947 года. Это первая на Урале ГЭС средней мощности. При её строительстве в 1942 году рядом возник посёлок Широковский. Плотина Широковского водохранилища достаточно живописна. Ей длина 300 м, высота 40 м. |
| Программа тура: | 8:00 Выезд группы из Перми, от ул.Ленина 53 (Театр-Театр). 8:00-12:30 Путевая экскурсия. По пути остановка на смотровой площадке "Белый камень" с видом на хребет "Басеги". 12:30-13:30 Осмотр Широковского водохранилища и Широковской ГЭС. 13:30-15:30 Палеонтологические поиски на разрезе Хорошевский ( каждый попробуем сам найти окаменелости в породе при помощи несложных инструментов). 15:30-16:30 Пикник ( не включен в стоимость) 16:30 Отправление группы в Пермь 21:00 Ориентировочное время прибытия в г.Пермь |
| Проживание: | -- |
| В стоимость входит: | Трансфер, путевая экскурсия, инструменты для паленотологических поисков ( в том числе х/б перчатки), туристическая страховка. |
| Дополнительно ОБЯЗАТЕЛЬНО оплачивается в офисе при бронировании: | -- |
| Дополнительно ПО ЖЕЛАНИЮ оплачивается в офисе при бронировании: | -- |
| Дополнительно ОБЯЗАТЕЛЬНО оплачивается в ходе тура: | -- |
| Дополнительно ПО ЖЕЛАНИЮ оплачивается в ходе тура: | 1. Обед мясной, приготовленный на костре (борщ, шашлык куриный или свиной с овощной нарезкой, бутерброды, чай/кофе, печенье/конфеты, хлеб, соусы, одноразовая посуда) - 295 ₽/чел. 2. Глинтвейн (вино красное полусладкое, фрукты, специи) - 100 ₽/чел. |
| Рекомендуется взять с собой: | 1. Форма одежды походная (спортивно-свободная) соответствующая погодным условиям. Удобная обувь. 2. Перекус в автобус, термос с чаем или кофе. 3. С собой можно взять фотоаппарат, видеокамеру (по желанию). 4. Дождевик (по погоде) 5. Резиновые сапоги (по погоде) |
| Стоимость тура на 1 человека: | 2 150 руб. |
| Скидки от стоимости тура: | Пенсионер по возрасту - 150 руб. Дети 3-14 лет - 150 руб. |
| Место и время отправления: | 08:00 - г. Перми, ул.Ленина 53 (Театр-Театр). |
| Необходимые документы для поездки: | Паспорт/свидетельство о рождении, мед. полис, договор. Герметичная упаковка для документов – можно купить, а можно взять плотный п/э пакет на застёжке, по размеру паспорта. |