МИН ГЕО СИБИРЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоМакс»

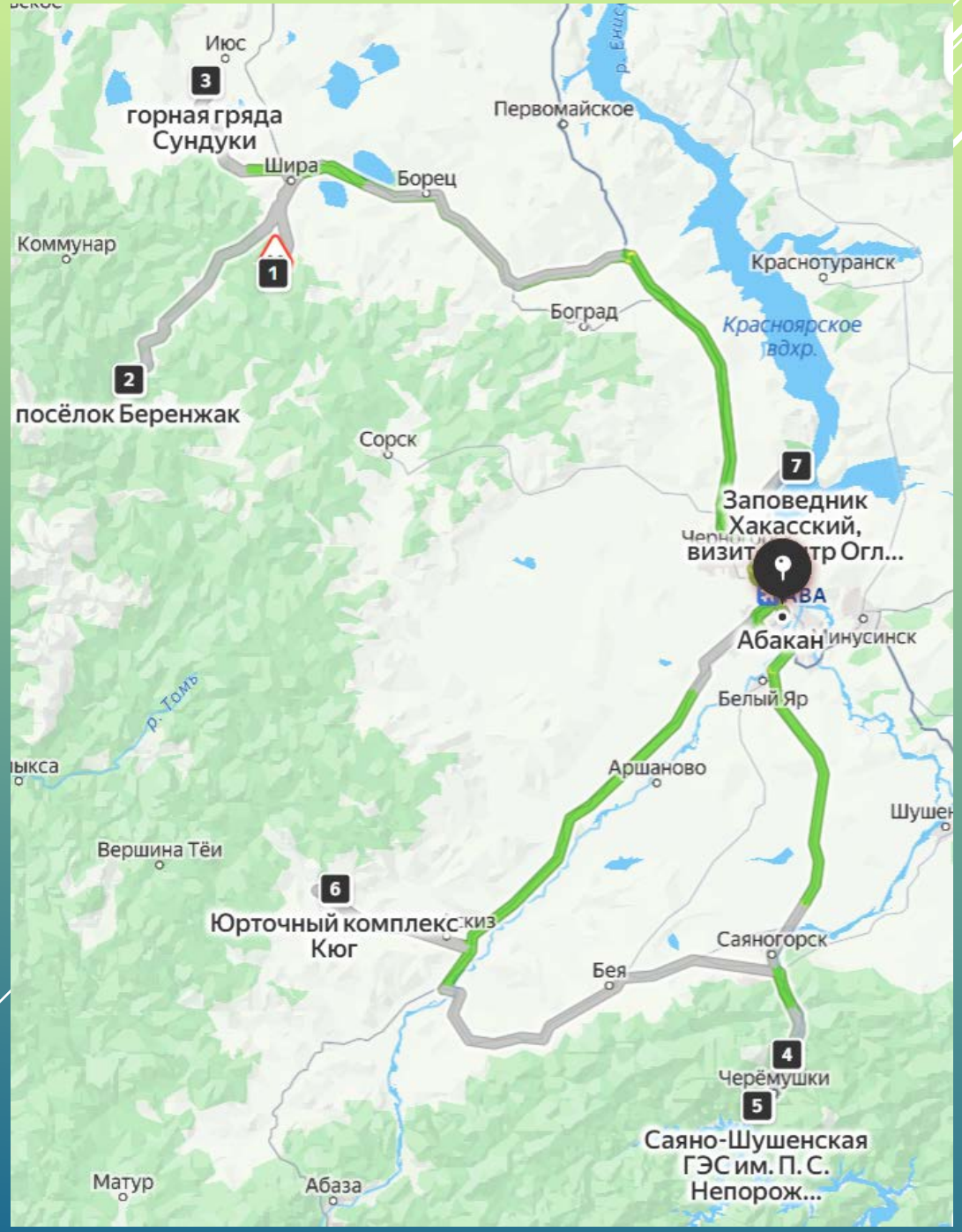
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ТУР

«ЛИТОСФЕРА ХАКАСИИ И ЮГА СИБИРИ: ОТ ПАЛЕОЗОЙСКИХ РУД К ТЕХНОГЕННОМУ МОРФОГЕНЕЗУ»

Даты: 14–18 сентября 2026 г.

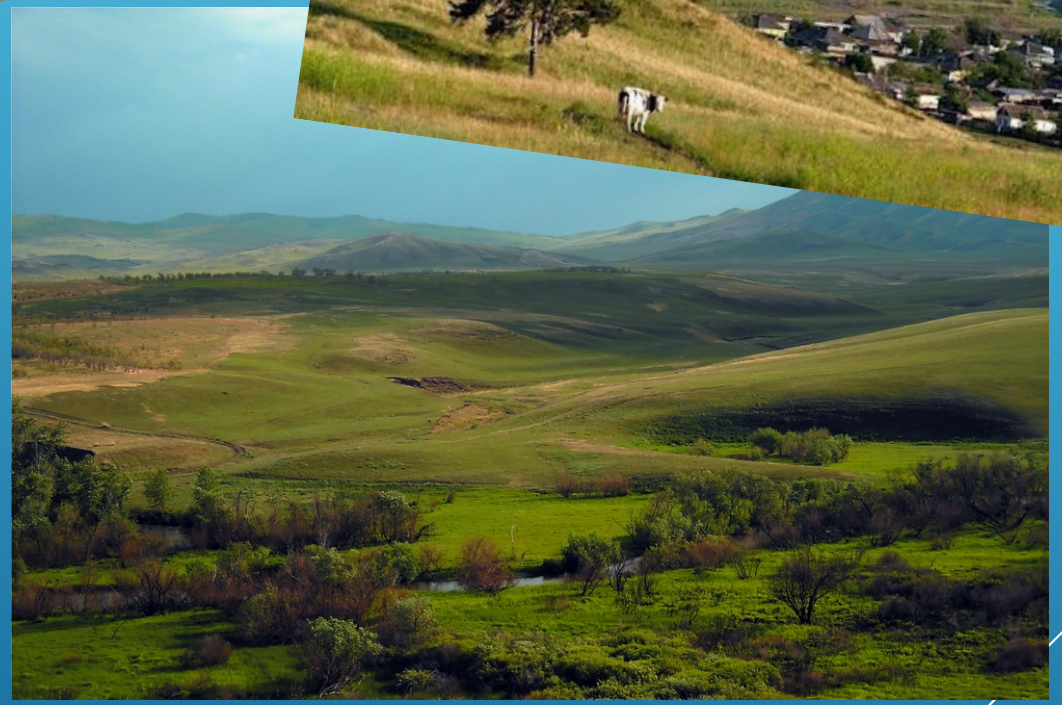
Маршрут: Абакан – Ширинский район – Саяногорск – Аскизский район – Абакан

Целевая аудитория: геологи, горные инженеры, геофизики, геоэкологи, недропользователи и студенты профильных кафедр, интересующиеся любители природы



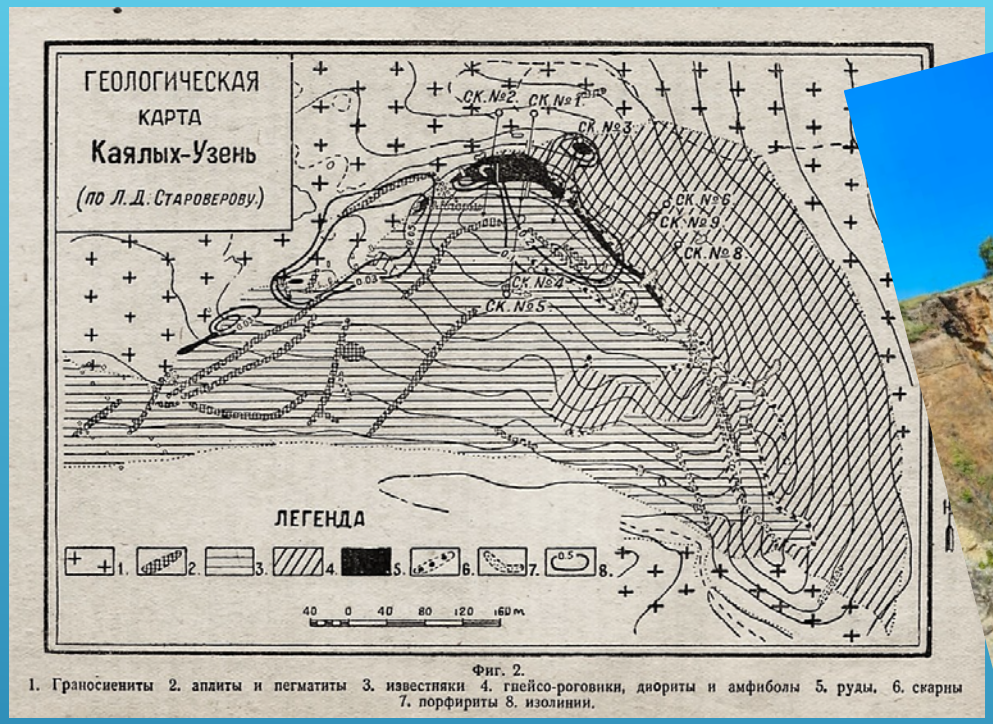






1 ДЕНЬ ДО ОБЕДА

ТРАНСФЕР ЧЕРЕЗ МИНУСИНСКУЮ ВПАДИНУ – КРУПНУЮ СТРУКТУРУ ПАЛЕОЗОЙСКОГО ФУНДАМЕНТА, ВЫПОЛНЕННУЮ МЕЗОЗОЙСКИМИ И КАЙНОЗОЙСКИМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ.



Фиг. 2.
1. Граносиениты 2. аплиты и пегматиты 3. известняки 4. гнейсо-роговики, диориты и амфиболы 5. руды, 6. скарны 7. порфириты 8. изолинии.









1 ДЕНЬ ПОСЛЕ ОБЕДА

ТУИМСКИЙ ПРОВАЛ (КИЯЛЫХ-УЗЕНЬСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ)

ОБЪЕКТ ТЕХНОГЕННОГО КАРСТА. ВОРОНКА ОБРУШЕНИЯ НАД ВЫРАБОТАННЫМ ПРОСТРАНСТВОМ ЗАКРЫТОГО ПОДЗЕМНОГО РУДНИКА (XIX–XX ВВ.). РУДНОЕ ТЕЛО ПРИУРОЧЕНО К ЗОНЕ КОНТАКТА ИЗВЕСТНЯКОВ И ДИАБАЗОВ.

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ: **ХАЛЬКОПИРИТ (CU), ШЕЕЛИТ (W), МОЛИБДЕНИТ (MO), САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО (AU)**. ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ЖИЛЫ С КВАРЦ-СУЛЬФИДНОЙ МИНЕРАЛИЗИЦИЕЙ. ГЛУБИНА ПРОВАЛА ~120 М, ДИАМЕТР ~200 М – КЛАССИЧЕСКИЙ ПРИМЕР ТЕХНОГЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТА В ЗОНЕ ГИПЕРГЕНЕЗА..

ВЕЧЕРОМ БАНЯ , ЧАН













ХОЛДИНГ СИБЗОЛОТО

БесплатныеОбъявления.рф

2 ДЕНЬ

ПОСЕЩЕНИЕ **МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «СИБЗОЛОТА»**. ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА: ОТ ВСКРЫШНЫХ РАБОТ ДО АФФИНАЖА. ГЕОЛОГИЯ ЗОЛОТОНОСНЫХ РУД И ТЕХНОГЕННЫЕ РОССЫПИ. ИЗУЧЕНИЕ **ЗОЛОТОНОСНЫХ КВАРЦЕВЫХ ЖИЛ** В ЗОНАХ ДРОБЛЕНИЯ И МЕТАСОМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЁННЫХ ПОРОД. ХАРАКТЕРНЫ ПИРИТ-АРСЕНОПИРИТОВАЯ И ТЕЛЛУРИДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ.

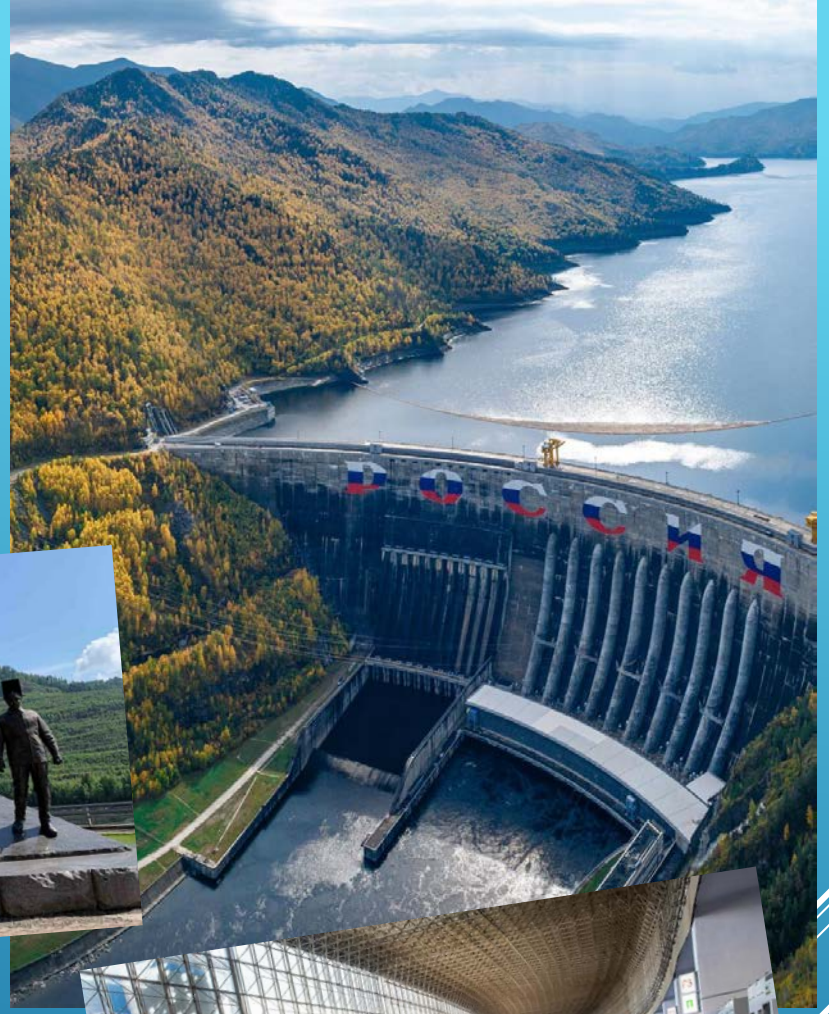
ПРИРОДНО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК СУНДУКИ
ГРЯДА СЛОЖЕНА **ПАЛЕОЗОЙСКИМИ МЕТАМОРФИЧЕСКИМИ СЛАНЦАМИ И КВАРЦИТАМИ**. ВЫХОДЫ ПОРОД ОБРАЗУЮТ ОСТАНЦЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ ПРИЧУДЛИВЫХ ФОРМ. НА СКАЛАХ – ПЕТРОГЛИФЫ (БРОНЗОВЫЙ ВЕК). ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ С ДРЕВНИМИ АСТРОНОМИЧЕСКИМИ НАБЛЮДЕНИЯМИ (ГЕОАРХЕОЛОГИЯ)
С ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНТЕРЕСНЫ **ДРЕВНИЕ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ** И СЛЕДЫ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ (СТУПЕНЧАТЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАВНИВАНИЯ).

АБАКАН











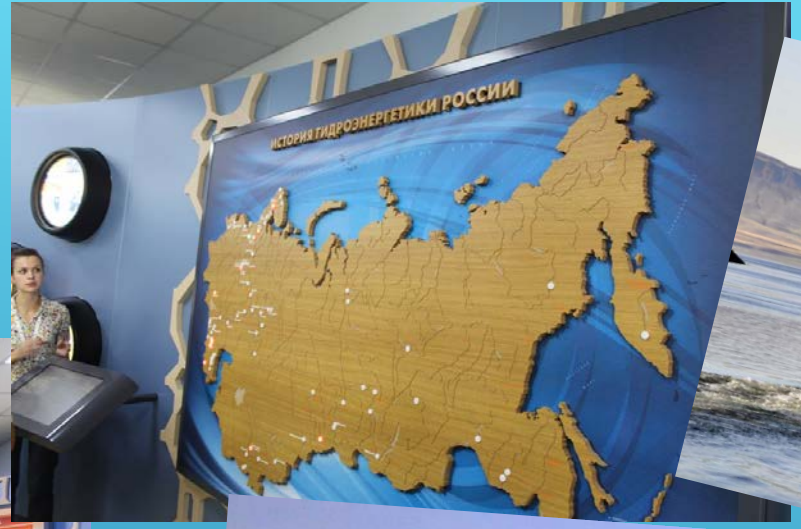
3 ДЕНЬ ДО ОБЕДА

ПАРК «МРАМОРКА» – КРУПНЕЙШАЯ МРАМОРНАЯ СКАЛА РОССИИ (ВЫСОТА 200 М).
РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕТАМОРФИЗМ. МАТЕРИНСКИЕ ПОРОДЫ – ДОЛОМИТЫ И ИЗВЕСТНЯКИ КЕМБРИЙСКОГО ВОЗРАСТА. ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ (ЗОНА КОНТАКТА С ГРАНИТАМИ) ПРОИЗОШЛА **ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ С ОБРАЗОВАНИЕМ КРУПНОЗЕРНИСТОГО МРАМОРА**. ЦВЕТ – БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ, КРЕМОВЫЙ.
МРАМОР ИСПОЛЬЗОВАН В ОБЛИЦОВКЕ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС, СТАНЦИЙ МЕТРО МОСКВЫ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ИСААКИЕВСКОГО СОБОРА. НА СКЛОНЕ – КАРЬЕРНЫЕ ОБНАЖЕНИЯ, ДЕМОНСТРИРУЮЩИЕ СТРУКТУРУ МРАМОРНОЙ ТОЛЩИ.

СМОТРОВАЯ ПЛОЩАДКА САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС ИМ. П.С. НЕПОРОЖНЕГО.
КРУПНЕЙШАЯ ГЭС РОССИИ (6400 МВТ). ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: СКАЛЬНОЕ ОСНОВАНИЕ – ГРАНИТЫ И ГНЕЙСЫ ПРОТЕРОЗОЙСКОГО ВОЗРАСТА. СТРОИТЕЛЬСТВО В ЗОНЕ АКТИВНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗЛОМОВ (СЕЙСМИЧНОСТЬ ДО 8 БАЛЛОВ). АРОЧНО-ГРАВИТАЦИОННАЯ ПЛОТИНА ВЫСОТОЙ 245 М – ПРИМЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ СО СЛОЖНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ. УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ











3 ДЕНЬ ПОСЛЕ ОБЕДА

МУЗЕЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ РУСГИДРО. ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ. ЭКСПОЗИЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА: ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ПОРОДНОГО МАССИВА.

ЭКСПОЗИЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА: ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ПОРОДНОГО МАССИВА.

КАТЕРНАЯ ПРОГУЛКА ПО МАЙНСКОМУ ВОДОХРАНИЛИЩУ.
ВИЗУАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ **БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ** В ЗОНЕ ПЕРЕМЕННОГО ПОДПОРА: АКТИВНАЯ АБРАЗИЯ, ОПОЛЗНЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПЕРЕФОРМИРОВАНИЕ СКЛОНОВ. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОВРЕМЕННЫМИ ЭКЗОГЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ.

ОТЕЛЬ ГЛАДЕНЬКАЯ







4 ДЕНЬ

ВЫЕЗД В АСКИЗСКИЙ РАЙОН, **КАМЕНЬ АХ-ТАС («БЕЛЫЙ КАМЕНЬ»).**

МЕГАЛИТ – ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТЕЛА ВЫСОТОЙ ~2 М. ПЕТРОГРАФИЧЕСКИ – **СВЕТЛЫЙ КВАРЦИТ ИЛИ МЕТАМОРФИЗОВАННЫЙ ПЕСЧАНИК** С ВЫСОКОЙ ТВЁРДОСТЬЮ. ВОЗРАСТ СТЕЛЫ (ПО АРХЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ) ОКОЛО 4 ТЫС. ЛЕТ. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АНОМАЛИЯ: КАМЕНЬ ИМЕЕТ НЕХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ ДАННОЙ МЕСТНОСТИ СОСТАВ – ВЕРОЯТНО, ПРИНЕСЁН ЛЕДНИКОМ ИЛИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСТАНЦЕМ ВЫВЕТРИВАНИЯ. МЕСТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕТ ЕГО В ЭТНОМЕДИЦИНЕ (ЛИТОТЕРАПИЯ).

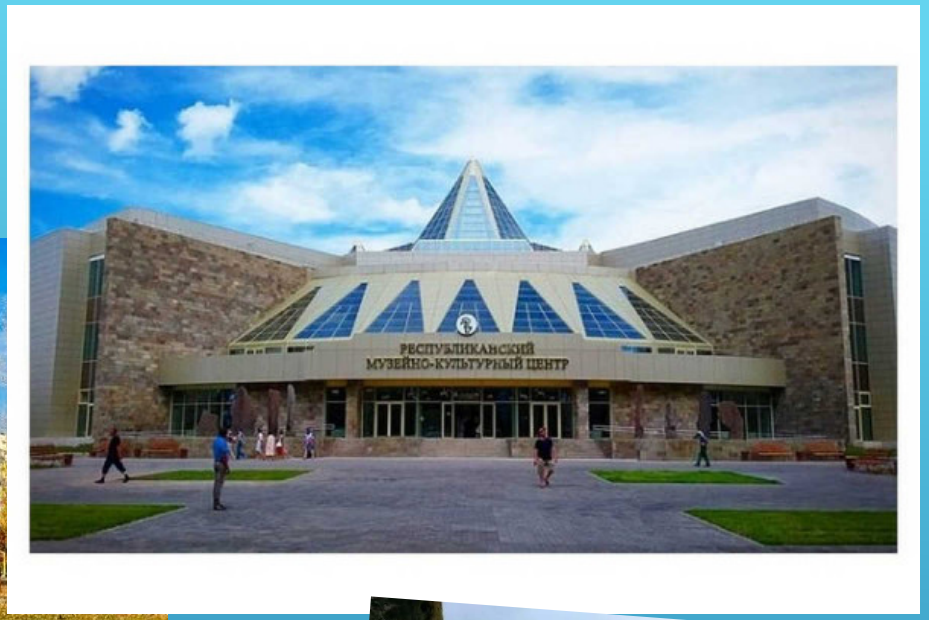
ЮРТОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «КЮГ»

ЭТНОГРАФИЧЕСКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ С ЭЛЕМЕНТАМИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАРОДОВ ХАКАСИИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕННЫХ ЖЕРНОВОВ, МИНЕРАЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ, ЗНАНИЕ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД (ОБОЖЖЁННЫЙ КАМЕНЬ ДЛЯ АРАКИ, СТРОИТЕЛЬСТВО ИЗ ПЛИТНЯКА).»

ОТЕЛЬ ГЛАДЕНЬКАЯ









5 ДЕНЬ

ЭКСКУРСИЯ **ПО ХАКАССКОМУ НАЦИОНАЛЬНОМУ КРАЕВЕДЧЕСКОМУ МУЗЕЮ** ИМЕНИ Л. Р. КЫЗЛАСОВА
ФОНД >150 000 ЭКСПОНАТОВ. **ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ:** ОБРАЗЦЫ РУД (МЕДЬ, МОЛИБДЕН, ЗОЛОТО, ЖЕЛЕЗО), МИНЕРАЛЫ ХАКАСИИ (КВАРЦ, КАЛЬЦИТ, ФЛЮОРИТ, ГРАНАТ, ЭПИДОТ), ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (РАКОВИНЫ БРАХИОПОД, КОСТИ МАМОНТА).











5 ДЕНЬ ПОСЛЕ ОБЕДА

ЭКСКУРСИОННЫЙ МАРШРУТ «НАСЛЕДИЕ ПРЕДКОВ»: «ШАМАН-КАМЕНЬ», ПЕТРОГЛИФЫ ХРЕБТА ОГЛАХТЫ (965 СТУПЕНЕЙ), ПАНОРАМА ЕНИСЕЯ И ЧЕТЫРЁХ САКРАЛЬНЫХ ГОР.

КОРЕННЫЕ ВЫХОДЫ ДЕВОНСКИХ ПЕСЧАНИКОВ И АЛЕВРОЛИТОВ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ **ПЕТРОГЛИФАМИ** (НАСКАЛЬНЫЕ РИСУНКИ, ВОЗРАСТ ДО 5 ТЫС. ЛЕТ). «ШАМАН-КАМЕНЬ» – ОТДЕЛЬНЫЙ ГЛЫБОВЫЙ ОСТАНЕЦ, ВЕРОЯТНО, **ТЕКТОНИЧЕСКАЯ БРЕКЧИЯ**, ПОЧИТАЕМАЯ МЕСТНЫМ НАСЕЛЕНИЕМ.

ЛЕСТНИЦА В 965 СТУПЕНЕЙ ПРОЛОЖЕНА ПО СКЛОНУ, ГДЕ ВИДНЫ **СТРУКТУРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ И ОПОЛЗНЕВЫЕ ТЕРРАСЫ**.
С ВЕРШИНЫ – ОБЗОР ДОЛИНЫ ЕНИСЕЯ (СОВРЕМЕННЫЙ АЛЛЮВИЙ, ТЕРРАСОВЫЕ УРОВНИ).

АБАКАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

ТРАНСПОРТ: КОМФОРТАБЕЛЬНЫЙ МИКРОАВТОБУС.

ПРОЖИВАНИЕ: БАЗА ОТДЫХА (1 НОЧЬ), ОТЕЛЬ В АБАКАНЕ 4* , ОТЕЛЬ «ГЛАДЕНЬКАЯ».

ПИТАНИЕ: ЗАВТРАКИ И ОБЕДЫ ВКЛЮЧЕНЫ, УЖИНЫ ПО ЖЕЛАНИЮ И ОПЛАЧИВАЮТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО (КРОМЕ УЖИНА НА БАЗЕ В 1-Й ДЕНЬ).

СТОИМОСТЬ БИЛЕТОВ НА ВСЕ ЭКСКУРСИИ, СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСКУРСОВОДОВ ВКЛЮЧЕНА В ПАКЕТ.

ГРУППА: ДО 14 ЧЕЛОВЕК (ДЛЯ ПОЛНОТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСУЖДЕНИЯ)

СТОИМОСТЬ ТУРА И БРОНИРОВАНИЕ:

75000 РУБ/ЧЕЛ (ДОПЛАТА ЗА ОДНОМЕСТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ 5000 РУБ.)

LILIANASV@MINGEOFORUM.RU
+79268000068

ОРГАНИЗАТОРЫ ОСТАВЛЯЮТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИЗМЕНИТЬ ПОРЯДОК ПОСЕЩЕНИЯ ЭКСКУРСИОННЫХ МЕСТ