Под звездным небом Архыза

Продолжительность: 7 дней

Место начала / Завершения тура: Минеральные Воды / Минеральные воды

Места показа: Россия, Карачаево-Черкесская Республика, Архыз, Специальная астрофизическая обсерватория, Нижне-Архызский историко-архитектурный и археологический комплекс, Гора Пастухова, Софийские водопады, река Большой Зеленчук

Допустимый возраст: 5+

Цена за человека от 56 000 руб.	
В стоимость тура включено • двухместное размещение в комнатах астрономов на территории обсерватории • групповой трансфер от ж/д и аэропорта Минеральных Вод и обратно • транспортное обслуживание по маршруту • услуги гидов и экскурсоводов • наблюдение в телескопы • экскурсии по обсерватории и активные маршруты по программе • лекции по астрономии, обучение ориентации по звездному небу и мастер-классы по астрофотографии	**В стоимость тура не включено** • ж/д или авиабилеты в Минеральные Воды (от 9000 руб./чел. в обе стороны) • одноместное размещение в туре (по запросу) • трехразовое питание по программе (от 10 000 руб./чел.) • конная прогулка (от 2500 руб./чел.) • рафтинг по реке Большой Зеленчук (от 3000 руб./чел.) • треккинг к Софийским водопадам (от 3000 руб./чел.) • страховка

Описание тура

В августе метеорный поток Персеиды достигает своего пика: за час можно увидеть до 60 падающих метеоров! Теперь представьте, что вы наблюдаете этот потрясающий звездный дождь в горах, с территории крупнейшей в России астрофизической обсерватории на высоте более 2000 метров.

Вы будете жить в комнатах астрономов на территории обсерватории, изучать созвездия и объекты Солнечной системы на лекциях и каждый день проводить дневные и вечерние наблюдения в мощные

телескопы. Попрактикуетесь в астрофотографии и сможете увидеть объекты глубокого космоса: туманности, галактики, звездные скопления.

Помимо «звездной» программы, вас ждут треккинг в горах и знакомство с культурными и архитектурными достопримечательностями Архыза. В свободный день вы сможете разнообразить свой отдых сплавом по горной реке или конной прогулкой.

За 7 дней тура вы:

- посетите уникальные научные объекты обсерватории РАН — крупнейший в Евразии оптический телескоп БТА и самый большой в мире радиотелескоп РАТАН-600
- встретите рассвет в горах и совершите восхождение на гору Пастухова на высоту более 2700 метров
- побываете в Нижне-Архызском городище — древнем центре Аланского царства IX–X веков, где сохранились старинные церкви в византийском стиле
- будете проводить наблюдения Солнца в специальный телескоп и побываете на ночной экскурсии по звездному небу

Программа тура

День 1. Переезд в Архыз и лекция о звездных созвездиях
После встречи в аэропорту или на ж/д вокзале Минеральных Вод вас ждет трансфер в Архыз (в пути около 5,5 часа). Вы доберетесь до астрофизической обсерватории РАН, расположенной у подхожия горы Пастухова, и разместитесь в комнатах астрономов. После ужина вас ждет лекция о звездных созвездиях и вечернее наблюдение в телескопы.

День 2. Экскурсия по обсерватории и мастер-класс по астросъемке
После завтрака вы займетесь наблюдением в солнечный телескоп Coronado — в него прекрасно видны протуберанцы, солнечные вспышки и другие активности на поверхности Солнца.

Далее вас ждет экскурсия по территории обсерватории. Вы узнаете, в каких условиях происходят современные наблюдения за космосом и познакомитесь с результатами последних исследований. Посетите астроферму «Астроверты», где находятся крупнейшие телескопы в России для наблюдения глазом: диаметром 30, 46, 61 и 101 см, а также телескопы для занятия астрофотографией объектов глубокого космоса.

После обеда вас ждет лекция с мастер-классом по астрофотосъемке, а также рассказ про метеорный поток Персеиды. В конце июля он начинает свой рост, а к середине августа достигает пика: в этот период можно наблюдать до 60 падающих метеоров в час.

Вечером после ужина вы продолжите изучать созвездия и проводить наблюдения в телескопы, а также попрактикуетесь в астросъемке.

День 3. Экскурсия на Большой азимутальный телескоп
После завтрака вы продолжите наблюдение Солнца в телескоп Coronado, а после обеда отправитесь знакомиться с БТА — большим азимутальным телескопом. Его высота — 42 метра, вес — 850 тонн и диаметр зеркала — 6 метров. Это крупнейший оптический телескоп в Евразии и прародитель всех современных больших телескопов. Астрономы расскажут вам о конструкции телескопа и о том, какие космические объекты наблюдают с его помощью. Конструкция телескопа не позволяет в него смотреть — в процессе наблюдений данные поступают на компьютер астронома-наблюдателя.

Экскурсия завершится лекцией на тему Солнечной системы. После ужина вас ждет ранний отбой перед ночным наблюдением созвездий.

День 4. Наблюдения на ночном небе и треккинг на гору Пастухова
В этот день вас ждет ранний подъем около 02:30 для наблюдения утренних созвездий и объектов звездного неба. После при хорошей погоде вы отправитесь в поход, чтобы встретить рассвет в горах и подняться на вершину горы Пастухова (2733 метра). Она названа в честь известного географа и путешественника Евгения Пастухова, который внес значительный вклад в изучение Кавказского региона, проводил картографирование и исследования горных районов. С вершины горы открываются захватываюшие виды на Главный Кавказский хребет, Софийские ледники, реку Псыш и долину Архыза с альпийскими лугами.

К обеду вы вернетесь в обсерваторию и отдохнете. Вечером после ужина состоится вторая часть лекции о Солнечной системе. После вы будете наблюдать созвездия в телескопы и практиковаться в астросъемке.

День 5. Экскурсия на радиотелескоп РАТАН-600 и прогулка по Нижне-Архызскому городищу
Сегодня вас ждет насыщенная экскурсионная программа. Сначала вы посетите радиотелескопы РТФ-32 и РАТАН-600.

РАТАН-600 — крупнейший в мире радиотелескоп с диаметром главного зеркала 576 метров, расположенный на высоте около 950 метров над уровнем моря. Он представляет собой круг, состоящий из алюминиевых щитов — сегментов антенны, которые являются аналогами зеркала оптического телескопа. Внутри круга по рельсам передвигаются кабинки-приемники радиоизлучения, отраженного от главной антенны. Во время экскурсии вы узнаете, как работает радиотелескоп, чем он отличается от оптических и какие исследования на нем проводят.

После вы посетите Нижне-Архызское городище. Это древний центр Аланского царства IX–X веков, где сохранились остатки укреплений, жилых построек и три каменные христианские церкви. Особенно впечатляют храмы, построенные в византийском стиле, один из которых — действующий. На склоне горы неподалеку можно увидеть знаменитый лик Христа, высеченный в скале более тысячи лет назад.

После экскурсии вы вернетесь на обсерваторию. Перед ужином приглашаем вас на лекцию «Млечный путь». Вечером вас ждет практика астрофото и изучение созвездий через телескопы.

День 6. Свободный день
Этот день вы сможете провести по своему усмотрению. При желании и за дополнительную плату можно съездить на конную прогулку, сплавиться на рафтах по реке Большой Зеленчук или совершить треккинг к Софийским водопадам.

После ужина состоится лекция на тему «Вселенная», а затем вы будете наблюдать созвездия в телескопы.

День 7. Возвращение домой
Утром будет организован групповой трансфер в аэропорт Минеральных Вод к дневным рейсам вылета (после 15:00).

Дополнительно

Какая сложность у маршрута

У этого тура средний уровень сложности. Участие в нем не требует специальных навыков, но туристы должны быть в хорошей физической форме (пешие маршруты около 7-15 км без специального снаряжения с набором высоты до 700 метров).

Кто будет сопровождать меня в путешествии

Вас будет сопровождать руководитель группы, астроном-фотограф и волонтер.

Как будут кормить

Питание не включено в стоимость тура и оплачивается дополнительно (около 10 000 руб./чел за завтраки, обеды и ужины).

Подходит ли тур для детей

В тур можно поехать с детьми от 5 лет.

Какой будет транспорт на маршруте

Трансферы по программе будут организованы на комфортабельных микроавтобусах Мерседес Спринтер.

Какая будет погода

Лето в Архызе умеренно теплое. Температура днем обычно держится в пределах +15...+25°C, ночью она опускается до +5...+10°C. Однако погода в горах может меняться очень быстро, с резкими перепадами температур, поэтому рекомендуем внимательно отнестись к выбору одежды для путешествия.

Можно ли будет наблюдать Персеиды

На первой неделе заезда южные метеорные потоки (Аквариды и Каприкониды) достигают максимальной активности, а Персеиды уже начинают свой рост.

На втором заезде начнет резко возрастать активность метеорного потока Персеиды. В эту неделю Персеиды покажут активный рост числа падающих звезд. Можно ожидать 20-30 метеоров за 1 час.

Начало третьего заезда ознаменуется максимумом активности метеорного потока Персеиды, когда за 1 час можно увидеть порядка 60 падающих звезд.

Будет ли сотовая связь

Стабильный сигнал у сотовых операторов Билайн, Мегафон и Теле2, МТС ловит только местами. В комнатах астрономов на территории обсерватории есть Wi-Fi.

Что взять с собой

- мембранная куртка или ветровка+дождевик
- треккинговые ботинки
- треккинговые штаны из быстросохнущего материала
- термофутболка (желательно с длинными рукавами для защиты от солнца)
- флиска/тонкая пуховка/пуховый свитер
- треккинговые носки
- кепка/панама/баф
- небольшой рюкзак (20-30 л) для треккинга
- треекинговые палки (по желанию)
- налобный фонарик (желательно с режимом красного света)
- тапочки для помещения (номера, лекторий)
- солнцезащитный крем
- солнцезащитные очки (класс защиты «3»)
- хоба (сидушка)
- личная аптечка
- бинокль (по желанию)
- цифровые зеркальные/беззеркальные камеры

- фотоштатив
- пульты дистанционного управления фотоаппаратами для длительных выдержек

Для ночных наблюдений:

- термобелье для низкой активности
- внешний утепляющий слой (при необходимости)
- шапка
- теплые носки

Возможны ли изменения в программе

При неблагоприятной погоде или в случае непредвиденных обстоятельств в программе тура по дням могут быть изменения.

Варианты размещения

Комнаты астрономов на территории обсерватории

Места сбора группы

Минеральные Воды
Путешествие начинается со встречи в аэропорту Минеральных Вод, куда вам нужно добраться самостоятельно в первый день тура до 15:00. Встреча на ж/д вокзале Минеральных Вод с поездов, прибывающих до 14:30.

Даты тура

Июль 2025

27 июля 2025 в 15:00 - 02.08.2025 от 56 000 руб.			

Август 2025

03 августа 2025 в 15:00 - 09.08.2025 от 56 000 руб.	**10 августа 2025 в 15:00** - 16.08.2025 от 56 000 руб.		