

Что такое полевая экскурсия на самом деле What it's really like on a field trip

Антон фон Гервен (Anton van Gerwen), исполнительный директор EAGE, совершил полевую экскурсию в Tassili N'Ajjer, что на юго-востоке Алжира. Эта поездка состоялась в апреле после успешного проведения 2-ой геонаучной конференции, посвященной нефтяным запасам в Северной Африке и Средиземноморье. Здесь Антон рассказывает о своем путешествии.

За 5 дней группа из 27 человек совершила путешествие из Джанет до Иллизи «через» нижний кембрий, нижний девон, ордовик и силурий. Для Tassili N'Ajjer характерны геологические разрезы, которые представляют из себя типичные для большей части Северной Африки структуры.

Государственный заповедник

Tassili богата в плане большого разнообразия геологических формаций и красивых пейзажей, но это также и ценное, с исторической точки зрения, место. Так, на территории государственного заповедника были обнаружены пещеры с наскальной живописью. Более 15,000 рисунков и гравюр свидетельствуют о переселении животных и о человеческой жизни периода более 6000 лет до нашей эры. Tassili знаменита и своей дикой природой. На ее территории произрастает 28 национальных видов редких растений,

«Полевая экскурсия EAGE в Алжире, состоявшаяся по завершении конференции, оказалась интересной как для меня, так и для моей компании Storm Ventures International, базирующейся в Канаде и ведущей работы в бассейне Ghadames в Тунисе. Выходящие на поверхность палеозойские системы, с которыми мы познакомились в ходе этой поездки, оказались, фактически, эквивалентны обнажениям пород в наших блоках в Тунисе. Тот факт, что эти системы отчетливо представлены на поверхности, позволил мне намного лучше понять процессы, происходящие в наших блоках. Более того, эта поездка предоставила мне прекрасную возможность познакомиться со специалистами со всего мира и провести с ними плодотворную дискуссию. Различие мнений стало причиной настоящих дебатов в данной области. Они оказались полезными для всех участников. Таким образом, во время поездки нам удалось узнать многое о нефтяном потенциале палеозоя в Алжире и Северной Африке».

*Д. Лазрег (J. Lazreg),
Storm Ventures*





«Как впервые побывавшему в Алжире на этой полевой экскурсии мне представилась реальная возможность познакомиться с главными нефтяными системами в Алжире. Я остался доволен. Помимо хорошей организации и дружелюбной атмосферы, благодаря нашим сопровождающим из Sonatrach и IFR техническое содержание программы также не подвело».

Д. Эньюлрас (JM Enjolras),
менеджер отдела
геонаук, Total
E&P, Алжир

1 вид, который находится на грани исчезновения, а также 5 млекопитающих, которым угрожает опасность. Помимо этого, район является ключевым «пунктом отдыха» для мигрирующих палеоарктических птиц. В силу всего вышесказанного, неудивительно, что государственный заповедник Tassili N'Ajjer включен в список объектов мирового наследия Юнеско.

География

Горный район Tassili расположен в центре Сахары и занимает площадь в 700х100 км. Он является частью ордовикских и девонских песчаников, которые окружают докембрийский кристаллизованный массив

Hoggar, расположенный к западу от Tassili. Чередование влажных периодов с периодами засухи в палеоклиматических условиях повлияло на формирование структуры региона, включая и образование впечатляющих долин с крутыми склонами. Во время верхнего плейстоцена реки стекали с плато Tassili и питали огромные озера района, которые в настоящее время «раскрашены» желтыми и красными песками великого эрга.

За последние 12-15,000 лет, этот участок стал более засушлив, что привело к образованию плоских равнин, глубоких оврагов и иссохших устьев рек. Сегодня вода до сих пор присутствует, но она содержится только в глубоких горных ущельях и куади. Единственная река с постоянным стоком находится в Iherir, долине с естественными запрудами и болотами, выделяющими белый известняк и образующими каскады маленьких озер. Свежая вода не только обеспечивает жизнь этой долины, но и стала желанной целью для проходящих мимо пыльных геологов.

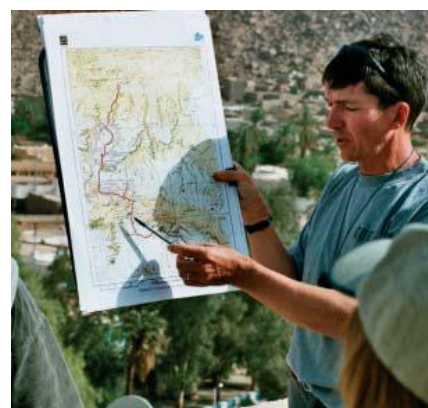
Люди

Население этого района оценивается в 1500 человек.

Оно представлено небольшими группами племени туарегов, ведущих как оседлый, так и кочующий образ жизни. Основными центрами культивации в Tassili являются Джанет и Ин-Аменас с населением в 10,000 человек.

Образ жизни в поездке

Организовать полевой выезд в Tassili оказалось не так-то просто. Первая сложность состояла в том, что пункт отправки, Djanet, находился в 2000 км к югу от столицы Алжира. К счастью, Tassili Airlines организовала чартерный рейс, чтобы доставить участников на юг. 27 геологов с таким же количеством стальных молотков «звенели» на всех пунктах контроля в аэропорту. Такой багаж нельзя было пронести в салон самолета в качестве





«Мы не упустили возможности посетить Tassili N'Ajers и изучить геологию этого района. Полевая экскурсия EAGE 2005 прошла успешно за счет хорошей организационной работы и опытных руководителей такого рода мероприятий из Sonatrach и IFP. Таким образом, участники смогли хорошо ознакомиться с геологией обнаженных участков кембрийско-ордовикских и F6 резервуаров, а также имели прекрасную возможность оценить потрясающие пейзажи и историю этого отдаленного региона.

Обнажения пород между Джанет и Иллизи являются ключом к пониманию геологической модели резервуаров кембрийско-ордовикского и верхнесилурийского-нижнедевонского периодов бассейна Иллизи, из которого сейчас ведется добыча. Геолог, понимающий эти процессы, может описать как осадочные фации, так и распространение естественной трещиноватости, а также представить более реалистичную модель резервуаров бассейна Иллизи и соседних бассейнов Алжира и Ливии. Хотелось бы выразить особую благодарность Хусейну Абдаллаху и Рэми Эшарду за то, что они помогли обрести нам сенсационный геологический опыт».

А. Чемберс (A. Chambers), Repsol-YPF

ручной кладки.

Район Tassili является очень отдаленным: между Джанет и Иллизи, города, из которого мы отправлялись, практически не существует каких бы то ни было поселений. Это территория, граничащая с Нигером, страной центральной Сахары; контроля здесь практически никакого не ведется. О нас, как о гостях Алжира и провинции Tassili, хорошо позаботились. К нам был приставлен полицейский патруль, который сопровождал нас на протяжении всей поездки. Пока мы добирались от

одного города до другого, нам пришлось разбивать палаточные лагеря. Возможно, для местных организаторов разбить лагерь в пустыне было обычным делом, для нашего неопытного глаза все это произвело большое впечатление. Мы оценили всю прелесть этого процесса. Типичный лагерь представлял из себя расположенные по кругу палатки. В его центре находился тент для завтрака и обеда. Более того, в «пустынной гостинице» был чайный уголок в бедуинской палатке и даже две душевые кабины. В таких условиях люкс, да еще, когда вокруг тебя был такой прекрасный

пейзаж, грех было жаловаться на отсутствие горячей воды. Ночью как внутри круга, так и за его пределами были натянуты тросы. Самым популярным местом ночевки стали горы за пределами лагеря. Конечно, на это пошли только опытные участники поездки, которые знали, как «храповые концерты» в лагере могли нарушить сон!



Во время ежедневных вылазок в долину и в места обнажения пород участники доказали, что могут обойтись без протоптанной дорожки, чтобы попасть куда-нибудь. Если на гору можно было взобраться без специального альпинистского снаряжения, она была обязательно покорена. Ни одна гора не избежала стука молотка.

Вы можете подумать, что это была лишь в каком-то смысле туристическая поездка. Однако следует отметить, что за эти 5 дней было собрано большое количество информации, а участники получили новые знания. И к тому же поездка предполагала часовые переезды на Toyota Land Cruiser, мы покрывались тоннами пыли и песка.

