

Ардито Дэцио – легенда итальянской геологии, впервые покорившая К2 Ardito Desio: Italian geoscience legend who led first K2 ascent

В 1954 году в Гималаях была покорена гора К2. По высоте и известности она уступает лишь Эвересту. Руководителем экспедиции стал великий итальянец Ардито Дэцио. Будучи ученым, географом и геологом, он покорил не одну вершину. Дэцио прожил совершенно необычную жизнь, длиною в 104 года. В память о Дэцио Франччино Аристайд и Франческо Джуди внесли свой вклад в организацию праздника, посвященного великим достижениям итальянца.

Ардито Дэцио является одной из самых ярких личностей Италии прошлого столетия. Его имя предопределило его величие. Римляне говорили *est omen* (имя говорит само за себя), и в случае профессора Дэцио, это очень хороший тому пример. Его имя может быть по-разному переведено на русский: доблестный, храбрый, смелый, отважный, бесстрашный. Всеми этими прилагательными можно в равной степени охарактеризовать человека, который исследовал самые сложные в мире горы, пустыни и ненаселенные пункты, а также идентифицировал некоторое число важных геологических свойств и ископаемых.

Ардито Дэцио родился 18 апреля 1897 года в Пальманове, в районе Фриули, что на северо-востоке Италии. Некоторые считают, что именно этот город является самым красивым в мире городом, имеющим



Ардито Дэцио (1897-2001) в первую мировую



Карта Пальманова и вид с воздуха.

¹E-mail: franco.dicesare@tiscali.net.it ²E-mail: aristide.franchino@fastwebnet.it ³E-mail: info@assomineraria.org

форму звезды. Он был основан в 1593 году республикой Венецией для укрепления ее восточных границ от турецких и австрийских нашествий. Существовало три рода укреплений: первое и второе из них были построены Венецией, а третье - Наполеоном Бонапартом. Поэтому не только имя, которым был наречен Дэцио, но и сам город, где он был рожден, оказался «звездным». А для тех, кто увлекается астрологией, будет нeliшним отметить, что по знаку зодиака этот человек был тельцом, а, как известно, телец - это знак силы, решительности и мужества. Все эти качества Дэцио неоднократно демонстрировал на протяжении своей жизни, в которой ему сопутствовала фортуна.

Первая мировая война

Когда Дэцио исполнилось 18, он пошел добровольцем в армию сначала в качестве курьера-велосипедиста. Уже в это время он оказался в центре сражений, которые велись на линии фронта. В 1917 году он прошел офицерский кадетский курс и таким образом стал лейтенантом в альпийском отряде. В ноябре того года итальянская армия потерпела поражение при Капоретто,



и Дэцио был взят в плен австрийцами и посажен в тюрьму в концентрационном лагере в Вэгшайде и Плане (Богемия).

Когда в ноябре 1918 года он был отпущен на свободу победоносными итальянцами, то мог уже прекрасно говорить и читать на немецком. В 1920 году Дэцио получил ученую степень в области естественных наук в университете Флоренции. В то время получить степень в геологии было невозможно, потому что геология считалась частью естественных наук. После того как Дэцио защитился, он стал преподавать в университетах Флоренции, Павия и Милана. Именно в миланском университете в 1927 году Дэцио основал первый в Италии институт геологии. Он был его директором до того, как ушел на пенсию в 1972 году в возрасте 75 лет. Во время своей длинной и выдающейся преподавательской карьеры Дэцио провел большую научную работу. Свидетельством этого являются более 400 написанных им работ, в которых были использованы результаты исследований, проведенных не только на территории Италии, но и во многих других странах Азии и Африки. Он был организатором 15 научных экспедиций, среди которых первое восхождение на К2 в Гималаях, гору которая по своей высоте является второй в мире. Дэцио также распланировал и создал в 1990 г. исследовательскую лабораторию, имеющей форму стальной, алюминиевой и стеклянной пирамиды, которая была установлена у подножия Эвереста на высоте 5050 м. (16568 футов) над уровнем моря. Наибольших успехов в науке Дэцио добился в Ливии в 1926-1940 гг. Он сделал прекрасную геологическую карту Ливии (1939), которая долгое время оставалась самой надежной. В некоторых местах он также открыл свежие подземные воды. В 1932 году он стал первым человеком, который начал заниматься вопросом

обнаружения скоплений калийных солей в Marada Oasis. Важно также отметить, что Дэцио посоветовал итальянской государственной нефтяной компании «AGIP» бурить скважины в бассейне Sirle, поскольку он предполагал, что именно в этом месте сосредоточены большие запасы нефти. В то время многие скважины бурились понапрасну, поскольку не было специального технического оборудования, которое бы позволило достигать цели.

Одним из жизненных кредо Дэцио была произнесенная им 4 ноября 1922 г. фраза *Vivere non necesse, navigare necesse est* (буквально 'жить неизбежно, а вот плавать - настоятельная необходимость'). Ему приходилось работать во многих странах мира, до некоторых из них можно было добраться только на судне. Так, за период 1921-1924 гг. Дэцио совершил две экспедиции на Додеканесские острова (на 12 островов: Родос, Астапалея, Каймнос, Карпатос, Дасос, Кос, Лерос, Нисирос, Патмос, Тилос, Чалки, Липсос, Кастеллоризон, Сими, а также на некоторые другие маленькие, но чрезвычайно живописные острова) общкой продолжительностью в 14 месяцев. Острова были захвачены итальянцами у Османской империи в 1912 году. Однако вследствие в 1947 году по парижскому мирному договору они были возвращены Греции. В 20-ых годах из-за сильных ветров и угрозы больших волн приземляться на острова было опасно, так что Дэцио пришлось не раз рисковать своей жизнью. Но удача всегда сопутствовала ему, и впервые была закартирована и описана геология этих островов.

Покорение К2- это, конечно, то, что больше всего прославило Дэцио. Этот подвиг стал частью души Ардито, поскольку он был совершен по прошествии 25 лет после первой попытки. На протяжении этих долгих 25 лет он постоянно возвращался к мысли о том, как можно покорить эту гигантскую гору. Впоследствии



1924 Ардито Дэцио на о-вах Додеканезе



Луиджи Амедео герцог Абруцци (1873-1933)

воспоминания об этой удачной экспедиции и о мужестве и целеустремленности людей, следовавших за ним, вызывали у Дэцио бурю эмоций. Однако чтобы эта история осталась завершенной, следует обратиться к летописям о легендарной семье Савойи-Аоста, одной из наиболее почитаемых семей Италии. Долина Аоста - это самый маленький район Италии площадью в 3300 кв.км. и населением в 120000 человек. Однажды этот район был присоединен к Савойе, являющейся сейчас частью Франции. Здесь и зародилась семья Савойя, корни которой уходят по крайней мере на 1100 лет назад. Из нее вышло много героеv. Некоторые из них жили даже в прошлом веке. Ветвь Аоста Савойской семьи однажды правила в Испании и Хорватии.

Двое из принцев Аоста, чьи имена увековечены в истории Италии, связаны с восхождением Дэцио на К2. Это Луиджи Амедео (1873-1933), герцог Абруцци, и Аймон (1900-1948), герцог Сполето. Следует также упомянуть и о Амедео (1898-1942), наместника короля Эфиопии. Он покорил Амба Аладжи (3411м./11188 фут) и умер в плена во время Второй мировой войны.

Сложно оставаться равнодушным и к Луиджи Амедео, герцогу Абруцци. Он родился 12 февраля 1973 г. в Мадриде. В то время его отец был королем Испании. С 1914 г. по 1917 г. Луиджи служил капитаном в итальянском военно-морском флоте. Он был ученым, исследователем и спортсменом. Как сильному, высокому и крепкому, к тому же и настоящему джентльмену ему суждено было прожить жизнь, полную приключений. Как очаровательный принц он встретил прелестную женщину. Она была красива и богата, но не знатна. Луиджи не мог жениться на своей американской любви, мисс Катерин Елкинс, потому что король Италии и император Германии



Мисс Кэтрин Элкинс (1886-1936)

никогда бы ни одобрили женитьбу на простом человеке (не принадлежащем аристократической семье).

Луиджи Амедео был первым, кто совершил восхождение на гору Св. Элиаса (5489 м./18004 фут), расположенную на Аляске. Это произошло в 1896 г. Он был организатором арктической экспедиции (1899/1900). Он еще ближе подошел к северному полюсу ($86^{\circ}34'$). На тот момент этого еще никому не удавалось. В 1906 г.

Луиджи исследовал район Рувензори, который расположен в восточной Африке. За это он был удостоен похвалы короля Эдуарда. В то время данная область была практически неизведанной. И менее чем за 2 месяца принц провел там географические исследования и покорил 14 вершин. Все они по своей высоте превышали 4600 м. (15000 фут).

Другим его достижением стало исследование района Каракорам (Черные горы). Эта горная система расположена строго к северу от Гималаев и является самой высокой в юго-западной Азии. В ней сосредоточено самое большое количество ледников, длина восьми из которых превышает 50 км, а более 20 ледников имеют протяженность более чем в 30 км. Вечная мерзлота покрывает территорию, площадь которой превышает 16000 кв. км. Тающая вода с ледников является основным источником пополнения рек Индус и Ярканд, которые в свою очередь дают средства существования 130 миллионам человек. Это как раз то место, где располагается гора К2 (Годвин Аустен), в народе известная как Хогори, король гор. В середине 1909 г. принц вместе со своими четырьмя друзьями в сопровождении семи альпийских проводников достигли ледника Балторо, который находится к югу от

**Ледник Каракорам**

K2. Было решено начать восхождение. Практически в течение месяца Луиджи пытался покорить гору; он подступался к ней с юга, востока и запада. Ему пришлось признать поражение. Тогда Луиджи попытался покорить вершину Брайд (7654 м./ 25105 фут). Добраться до нее ему снова не удалось, однако он дошел до отметки в 7489 м. (24594 фут). На тот момент никому в мире еще не удавалось взобраться так высоко. Луиджи превзошел ближайшего «соперника» на 213м. (700 фут). Позже в 1919 г. выдающийся принц Луиджи Амадео основал в итальянском Сомалилэнд деревню, которая была названа фермерской деревней герцога Абруцци. Она располагалась на реке Йеби Скебели. Ее исследовал и нанес на карту сам принц. Луиджи, почувствовав приближение своей смерти, покинул Рим и отправился в деревню, где 18 марта 1933 г. скончался в возрасте 60 лет. Его тело покоятся там же, а последней просьбой жителей и по сей день является желание быть похороненными рядом с Луиджи, в образе которого воплотилась преданность, основанная на уважении к человеку. Отдавая дань уважения принцу, премьер-министр Италии Бенито Муссолини сказал, что от бескрайних и пустынных просторов полюса до неприступных вершин гор, от штормящих глубин океанов до негостеприимных земель Африки, герцог Абруцци всегда демонстрировал свой боевой дух. Готовясь к длинным путешествиям по морям мира, с самых юных лет он научился быть человеком железного мужества и крепкого терпения.



1929 Ледник Гриб в Бальторо

Массив Каракорам, 1929 г.

В 1928 г. в Милане королевским географическим обществом и миланским альпийским клубом для продолжения начинаний Луиджи Амадео было принято решение оказать спонсорскую поддержку в покорении горы K2. Ответственным за эту миссию был назначен принц Аймон, племянник герцога Абруцци. Во время Второй мировой войны он был наречен королем Томиславом II независимого государства Хорватия. Перед началом миссии в 1929 г. Аймон вместе с двумя напарниками в 1928 году совершили разведочный выезд. Принц Аймон попросил научной поддержки от Ардито Дэцио, который стал проводником этой экспедиции. Вершина K2 не была покорена ввиду сложных погодных условий, но зато было проведено полное геологическое исследование местности, результаты которого в дальнейшем были опубликованы. В результате разведки и изучения долины ледника Шэкстрем были обнаружены неизвестная ранее долина, названная долиной герцога Абруцци, и одна гора, названная Конвэй в честь английского исследователя и критика Вильяма М. Конвэя.

K2 1954

По завершении своей первой разведочной поездки в горный массив Каракорам, Дэцио обратился с просьбой к правительству Пакистана дать ему разрешение на подъем на K2. Его просьба была отклонена, потому что только что была утверждена американская экспедиция доктора Чарльза Хьюстона. Поэтому в 1953 г. Дэцио было не суждено покорить вершину. В 1954 г. он вновь обратился со своей просьбой к правительству Пакистана. На этот раз она была удовлетворена. Финансирование осуществлялось итальянским альпийским клубом (Club Alpino Italiano), итальянским национальным исследовательским консультством (Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR) и национальным олимпийским комитетом. Было задумано провести экспедицию в два этапа. Одна команда должна была покорять вершину, а вторая завершить и расширить область геологических исследований, начатых еще в 1929 г. В экспедиции принимало участие 18 человек, которых сопровождало 500 носильщиков. K2 была покорена

двумя итальянскими скалолазами Ачилие Компаджони и Лино Лацеделли 31 июля 1954 г. в 6 вечера, уже получается более 50 лет назад. Бывалые альпинисты говорят, что покорение любой новой горы всегда влечет за собой жертвы и горе. Это коснулось и K2. Один из участников команды, Марио Пучоц, 36-летний скалолаз из Курмайера (западные Альпы) скончался 21 июня 1954 г. от пневмонии, которой заболел во время экспедиции. Этот исторический момент достался Дэцио такой ценой. Он был запечатлен им на скале K2 на двух дощечках. Одна из них гласила: «В память о погибших на K2, Арте Гилки, Дадле Вулфе, Пасанже Кикули, Финсу, Марио Пучоц». На другой было написано: «Посвящается памяти Луиджи Амадео, герцога Абруцци, и Аймона Роберто, герцога Сполето, которые были участниками двух итальянских экспедиций в эти горы. Стимулом для организации итальянской экспедиции 1954 г. в горный массив Каракорам и величественного покорения вершины K2 стали начинания Луиджи Амадео, заложенные еще полвека назад».



1954: K2 и базовый лагерь

Эверест или K2?

Сенсационное заявление, сделанное 8 марта 1987 г. профессором Джорджем Воллерштайном, астрофизиком Вашингтонского университета, шокировало все географическое общество. Воллерштайн заявил, что согласно некоторым измерениям, на самом деле высота K2 составляет 8848 м. (29021 фут), что на 11 (36 фут) м. превышает высоту Эвереста. Эта новость сразу взбудоражила Дэцио, которому уже исполнилось 90 лет. Он немедленно организовал новую экспедицию в Катманду. Если ее целью было достигнуть самой высокой точки на земле, то ей суждено было провалиться. 29 августа с помощью системы глобального

позиционирования и американских спутников были произведены новые измерения, согласно которым Эверест по-прежнему был выше К2. Он «вырос» со своей прежней отметки в 8848 м. (29021 фут) до 8872 м. (29100 фут), в то время как К2 с отметки в 8611 м. (28244 фут) до 8616м. Дальнейшие измерения (1992 г. – Эверест, 1996 г.- К2) проводил профессор Джоржио Поретти из Триестовского университета. Он подтвердил правильность предыдущего измерения К2, в то время как высота Эвереста была им оценена в 8846 м, что на 2 м. ниже полученных ранее результатов. По этому случаю были установлены новые стандарты измерения высоты гор. Они получили международную поддержку.

Пирамида

В 1989 г. две итальянские компании предложили 92-летнему Дэцио сделанную из стекла и алюминия пирамиду площадью фундамента в 1322м. (43 фут) и высотой в 840м. (27 фут). Эта пирамида должна была выполнять две функции в Гималаях: служить горным «убежищем» и быть передовой лабораторией для проведения исследований в области медицины, биологии, геонаук и окружающей среды. В 1990 г. пирамида была транспортирована в Лобуче в сагарматхский (Сагарматха – непальское название Эвереста) национальный парк. Она была установлена на высоте 5050 м. (16564 фут) над уровнем моря и была



Схема пирамиды Дэцио



Пирамида Дэцио у подножия Гималаев

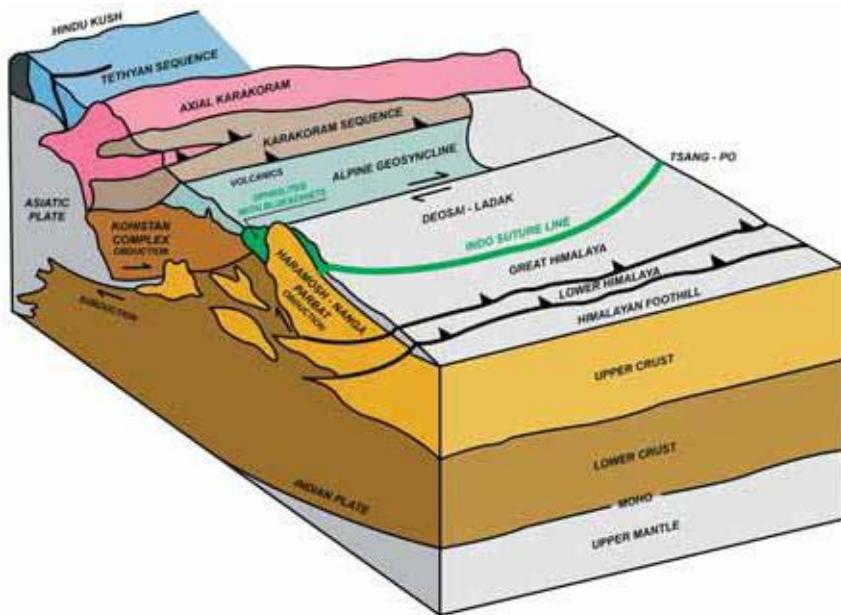


Схема Каракорам-Западных Гималаев по Casnedi 1983, и 2004

энергетически самодостаточной (32 солнечные панели, 2 ветряные мельницы и мини завод по выработке гидроэнергии). Более 500 ученых проводили исследования в этой лаборатории, известной под названием Ev-K2-CNR. Некоторые из них получили очень важные научные результаты. Например, согласно исследованиям в области силы тяжести и магнетизма, было доказано, что земная кора в той области имеет плотную структуру. Также было определено точное место индийской зоны субдукции, где литосферная плита внедряется под тибетскую горную систему.

Шовная линия Брамапутра или линия Tsang-Po

Перед тем, как мы покинем Азию, стоит вспомнить об одном из самых важных открытий, сделанных Дэцио в (китайская долина Tsang-Po). После 1973 г. Ему было тогда 76 лет, возраст, коллизии геотектонический надвиг когда многие уже уходят на пенсию. продолжился, что вызвало субдукцию. Однако Дэцио после многочисленных индийского субконтинента, за отказов все-таки получил от исключением гигантской горы Нанга пакистанского правительства Парбат (8000м./26240 фут), которая разрешение совершил путешествие надвигалась на Палеоазию с по каракорамской магистрали, чередование нескольких слоев, которая в то время находилась на базальтовых (высокая сейсмическая реконструкции. Это была ухабистая скорость) и гранитных (низкая дорога, протяженностью в 700км. Она сейсмическая скорость). пролегала от Индийского океана до Китая через территорию Пакистана и считалась важным военным стратегическим объектом. Стимулом для этой поездки стала работа (конец 50-ых) Августа Гансера, швейцарского геолога. В ней он сделал предположение, что между Индией и Палеоазией вдоль сутуральной линии существует



Голубой сланец, благодарность Andrew Alden из About.com. Inc.

зона коллизии. Во время своей поездки по Индусской долине в 1973 г. Дэцио обнаружил эту линию по присутствию в местах обнажения пород глаукофановых слоев и слоев аспидного сланца. Они со своим необычайно низким геотермальным градиентом являются хорошими показателями метаморфизма в зонах коллизии. Сутуральная линия проходит и по долине Брамапутра (китайская долина Tsang-Po). После 1973 г. Ему было тогда 76 лет, возраст, коллизии геотектонический надвиг когда многие уже уходят на пенсию. продолжился, что вызвало субдукцию. Однако Дэцио после многочисленных индийского субконтинента, за отказов все-таки получил от исключением гигантской горы Нанга пакистанского правительства Парбат (8000м./26240 фут), которая разрешение совершил путешествие надвигалась на Палеоазию с по каракорамской магистрали, чередование нескольких слоев, которая в то время находилась на базальтовых (высокая сейсмическая реконструкции. Это была ухабистая скорость) и гранитных (низкая дорога, протяженностью в 700км. Она сейсмическая скорость). пролегала от Индийского океана до Китая через территорию Пакистана и считалась важным военным стратегическим объектом. Стимулом для этой поездки стала работа (конец 50-ых) Августа Гансера, швейцарского геолога. В ней он сделал предположение, что между Индией и Палеоазией вдоль сутуральной линии существует

«Светлый сад ангельского короля»

За несколько лет до поездки, совершенной в Афганистан путешественниками Питером Леви (The Light Garden of the Angel King) и Брюсом Чэтвиным, Дэцио побывал в этой стране и в некоторых великолепных местах, которые Леви называл необъятными

пространствами, окружеными кристально чистыми горами, в которых человек может чувствовать себя ближе к Богу. Это было лето 61-го года. Дэцио тогда задался целью провести геологические и геофизические исследования в горном массиве Инду Куш. Наиболее исследованными районами были Бадахшан и Катагхан. Иногда его дорога пролегала по маршруту «шелкового пути» Марко Поло. Дэцио исследовал всю северную часть района, собрал образцы горных пород, провел геологическую съемку всей *Bifungites fezzanensis Desio*, местности, что дало ему ключ к средний верхний дево, формация разгадке взаимодействия северо-Аренат Uennin, Ливия восточного Афганистана и Памира.



Bifungites fezzanensis Desio,
местности, что дало ему ключ к средний верхний дево, формация
разгадке взаимодействия северо-Аренат Uennin, Ливия

Любовь к Ливии

Дэцио начал путешествовать в Ливию в 1926 г. будучи еще молодым геологом. Это было время романтической страсти к этим пустынным местам и ко всему экзотичному и трудному. В то время в Европе были широко известны романы Пьера Лоте (он умер в 1923 г.). Они были пронизаны романтическим настроением ко всему, что окружало средиземное море. Но Дэцио был другим. Он не искал романтики и экзотики. Всю свою страсть он отдал геологии и географической разведке. Он начал путешествовать в Ливию в 1926 г., и вплоть до мая 1941 он проводил там все свои школьные каникулы. Италия уже 10 июня 1940 г. вступила во Вторую мировую войну.

Результатом проведенных в Ливии лет стало много открытий, например *Bifungites fezzanensis Desio*, формация девонского периода в Ливии. Во время исследований, конечно, пришлось столкнуться и с некоторыми трудностями. Такой бесстрашный, осенью 1926 г. он приехал в Бенгази. Оттуда он ездил в Тобрук, Бардигу, Джагубуб, и возвращался снова на юг, так и не добравшись до оазиса Куфра.

Покинув дюны, Дэцио вступил на плоскую землю Эрга. Он заметил, что там почва состояла из множества мелких камушков, кварцевых кристаллов и полевого шпата. Он заключил, что происхождение этого гравия не было связано с ветром. Это были остатки осень древних рек, которые брали свои истоки в горах Куфра.

Тибести

В 1936 г. Дэцио впервые прилетел в район Тибести, родину племени Тэбу. В то время оно делилось на кочевников и на тех, кто вел оседлый образ жизни. Это племя было частью более большого объединения Тэбу в северном Чаде, Нигерии и Судане. Их язык Тэбу входит в нило-сахарскую семью языков. Впервые Тибести достиг в 1869 г. Густав Нахтигаль, исследователь из Саксонии, вместе с итальянцем из Пьедмонта Джузеппе Вальяпредо. Следующим человеком, появившимся в Тибести по прошествии полувека стал Джованни Тильо, который, возможно, был представителем иностранного французского легиона. Он пришел с хорошим военным отрядом.

Тибести лежит в 1000 км от Средиземного моря и в 2000 км. от Гвинейского залива. Это знаменитая горная система. Ее самая высокая точка называется Эми Кусси (3415м./11201фт.). Тибести окружен пустыней. Район, размер которого составляет 1/3 от размеров Италии, является обычным биологическим, населенном людьми островом.



Тибести, *Emi Koussi*

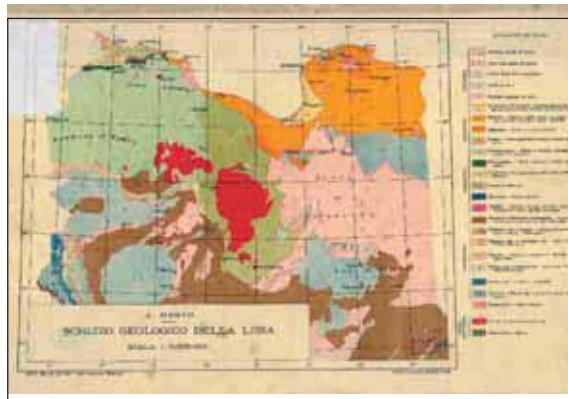
Дэцио посетил Тибести после подписания 7 января 1935 г. соглашения между Францией и Италией по установлению южной границы Ливии и французским колониям в западной и экваториальной Африке. Экспедиция началась в 1936 г. Она стартовала в Триполи, затем команда полетела на юг в Гат, а оттуда на восток в Куфра, от Куфра в Бенгази и назад в Триполи. Это была прекрасная возможность увидеть восхитительные вершины вулканов (*Uau en Namus*) и применить все наблюдения в полевых исследованиях. Другой геологический выезд в Тибести состоялся весной 1940 г., когда в Европе уже начались военные действия. На этот раз Дэцио совершил поездку на машине, так что у него была возможность лучше исследовать места обнажения пород и определить стратиграфические срезы. Во время своего долгого пребывания в Ливии Дэцио преимущественно занимался горной разведкой. Основное внимание он уделял четырем следующим пунктам: подготовка первой геологической карты Ливии; вероятность обнаружения скоплений фосфата; определение размера карналлитных залежей, найденных в Мараде в 1931 г., и поиски нефти для «AGIP». Карта Ливии была отредактирована в 1939 г. и вплоть до 60-ых годов оставалась единственной доступной геологической картой. Поиски фосфата не увенчались успехом, но Дэцио удалось определить размеры карналлитных залежей. Однако этому исследованию суждено было затеряться в тумане войны, поскольку всякая подобная работа была отменена.

Первый геологоразведчик

нефти в Ливии

Безусловно, одной из самых интересных страниц жизни Дэцио стала его встреча с «AGIP» в конце 30-ых гг. Это была его идея начать в Ливии разведку нефти. Правительство Италии решило отправить Дэцио как почитаемого профессора высокого уровня в Ливию для начала изучения разведочного потенциала.

Он начал работать. Его ассистентами стали два геолога, Тино Липпарини и Цезарь Чиса, химик Винченцо Манкузо и инженер Элио Гравино. Команда должна была установить наличие минералов над нефтью, а также начать систематическую разведочную кампанию. В июле 1937 г. около Триполи во время бурения скважины для воды были найдены



Геологическая карта-схема Ливии по А.Дэцио, 1936

месторождения нефти и газа. Это были первые месторождения углеводородов, найденные в Ливии. В рекордно короткие сроки в марте 1938 г. «AGIP» установила в Триполи 4 установки для бурения: взрывная установка Moore, которая была способна бурить до глубины в 600м. и три ротационные установки. Для того времени это была настоящая инновация. Две из ротационных установок Calix Davis были способны достигать глубины в 600м., в то время как третья мощная установка Trauzl Davis- глубины в 1500м.

Для начала разведки было пробурено 8 стратиграфических скважин, местоположение которых определил сам Дэцио. Глубина их составила менее 500м. Девятая скважина была пробурена до глубины в 1519м. Это был рекорд для Ливии вплоть до конца войны. Все скважины были расположены согласно поверхностным геологическим данным без помощи отраженных сейсмических данных. В мае 1940 г. председатель «AGIP» Коболли Джигли посетил места проведения работ в Ливии. Он порекомендовал провести сейсмическую съемку. Компания была в процессе заключения контракта с западной геофизической сейсмической командой для работы в Италии. Команда приехала 10 июня 1940 г., как раз в тот день, когда Италия вступила во Вторую мировую войну. Война мешала проведению любой сейсмической программы в Ливии. Работа по бурению продолжалась до середины 1941 г., но вскоре она была прервана, поскольку отголоски войны начали доходить и до Триполи.

Заключения Дэцио по поводу углеводородного потенциала Ливии носили вполне определенный характер. Он писал: «В своем



Поиск золота в Юбдо

геологическом исследовании основное внимание я уделил вопросу существования в районе Sirte осадочного бассейна. Начиная с мелового периода (136 млн лет назад), эта территория была занята великим Заливом, который во время максимальной фазы разлива достиг склонов Тибести в центре Сахары. На севере это создало благоприятные условия для образования углеводородов, и я считаю, что именно это место должно стать средоточием всей нашей работы».

Дэцио также работал в Эфиопии и Албании. Он искал там золото и платину. Эфиопия представляла собой широкую область, ограниченную гидрографическими бассейнами Голубого и Белого Нила. Именно здесь были найдены богатые минералы, которые являются частью так называемого Дунита, интрузивной пирогенной породы, основными компонентами которой являются шероховатые гранулы бледно-зеленого минерального оливина. Когда горная порода подвергается атмосферному влиянию, она приобретает желтовато-коричневый цвет.

Изначально обнаруженная в горе Дан, Новая Зеландия, она была названа так в 1859 г. геологом Кристианом Готлибом Хохштеттером. Порода, которая легко распадается на серпентин, является важным источником меди, магния и платины. Дунит обычно встречается в почве угольных пластов или в горизонтальных прослойках между другими горными породами, он может появляться как дайки и лакколиты. Возможно, он образуется из плотного скопления кристаллизованных гранул оливина, который оседает в кварцевой магме.

В Эфиопии в горном районе Jubdo должен был вскоре образоваться дунит, как вымытые тяжелые минералы

В Эфиопии в горном районе Jubdo должен был вскоре образоваться дунит, как вымытые тяжелые минералы типа золота и платины. В том же районе Дэцио нашел большие скопления магнетита. В 1938 г. во время разведки в районе Gara Nadi на его команду напали бандиты. Некоторые из сопровождающих солдат были убиты. Дэцио же был счастливчиком. С собой у него была железный цилиндр для хранения карт. Пуля попала в цилиндр, что спасло жизнь Дэцио.

Он перебрался в Албанию в августе 1940 г. для поисков платины и разбил лагерь в Пука. Дэцио нашел дунитную породу, похожую на аналогичную породу из Jubdo, но платины она не содержала.

Гора Дэцио

Ардито Дэцио умер 12 декабря 2001 г. в высокопочтенном возрасте 104 лет. За два года до его смерти два американских альпиниста, Джон М. Климанко и Крис Бринер, покорили вершину в 5700м. (18700 фут.) ледника Урдок. Они назвали ее Дэцио, в честь великого исследователя, который провел огромную научную работу.

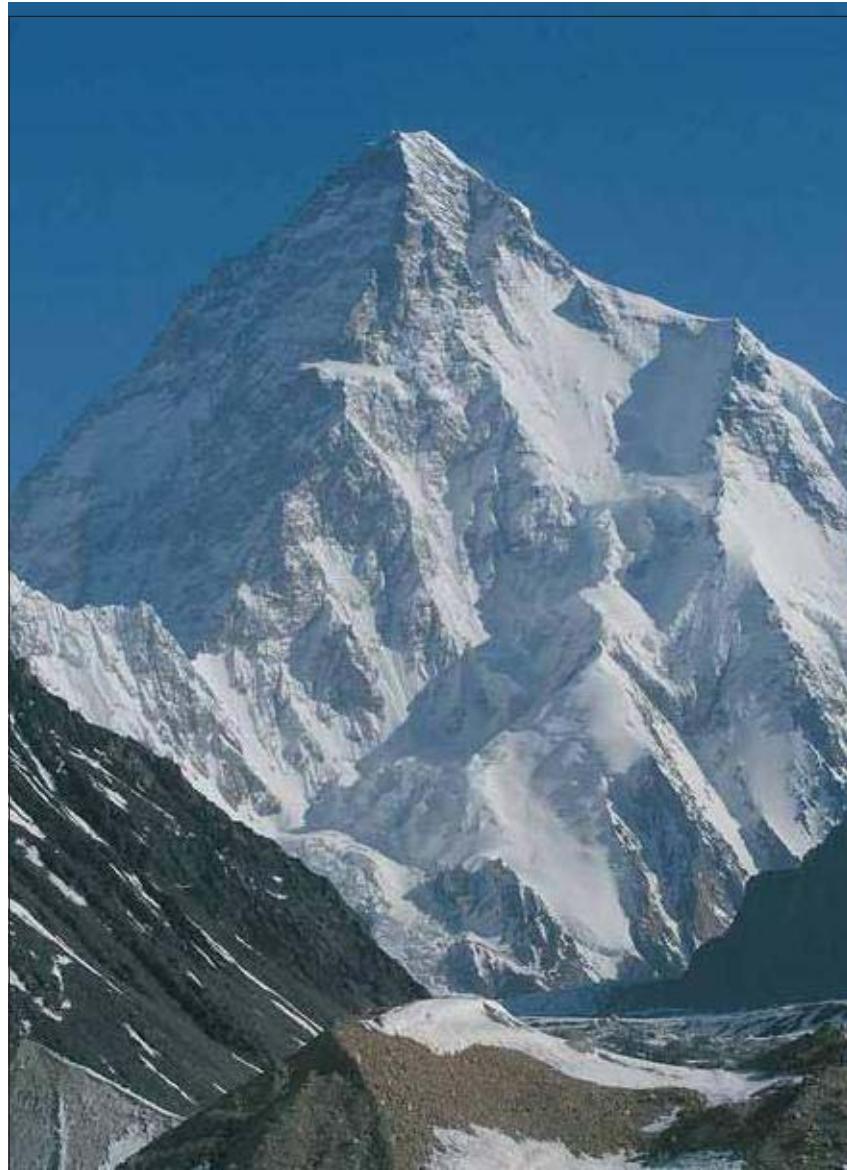


12 декабря 2001: Крис Бреннер достиг вершины горы Дэцио

Ему удалось передать свои принципы жизни и свою школу своим ученикам и итальянской академии. Поэтому мы должны быть благодарными этому человеку и учителю. Наверно, самый типичный образ Дэцио, который сразу же приходит на ум - это образ человека с геологическим молотком, отбирающего образцы горных пород и пытающегося понять их сущность.

Благодарность

Авторы хотели бы поблагодарить следующих людей, которые внесли свой вклад в работу над биографией. Во-первых, это Мария Эмануэла Дэцио, дочь Ардито Дэцио. Она основала ассоциацию, чтобы в научной деятельности поддержать дух инициативы и авантюры (см. www.arditodesio.it). Это также Джанлука Дэцио, сын Ардито. Он пошел по стопам своего отца и работал в Ливии вместе с авторами, проводил геологические съемки. Хотелось бы поблагодарить герцога Амедео Аоста, сына Аймона, и его жену, герцогиню Сильвию Патерно ди Спедалотто. Они отредактировали ту часть статьи, в которой говорилось об их знатной фамилии, а также предоставили некоторую дополнительную информацию. Благодарим Джорджио Поретти, профессора Триестовского университета (poretti@univ.trieste.it). Он участвовал в нескольких геофизических кампаниях в районе Каракорам; предоставил нам точную информацию о высоте Эвереста и К2, которую он измерял сам в ходе геодетической и геофизической экспедиций. Благодарим профессора Рафаэля Каснеди (rcasnedi@unipv.it), который принимал участие в нескольких экспедициях в районе Каракорам. Он создал геологическую модель шовной линии Tsang-Po, а также проверил части статьи, имеющие отношение к геологии Каракорам. Наши друзья и коллеги, Пино Ципителли (gcippit@tin.it) и Маттиа Селла (sella@aliceposta.it), выдающиеся геологи, помогли нам в поиске некоторых геологических документов. Эндрю МакБарнет, главный редактор «First Break», сделал несколько очень ценных предложений, он прочитал статью несколько раз. Спасибо ему за терпение.



Библиография

Существует множество литературы, как той, которую написал он сам, так и той, в которой написали о нем. Мы ограничимся основной литературой. Помимо посещения сайта ассоциации Ардито Дэцио, о его жизни и работе мы предлагаем прочитать его собственную книгу «Sulle Vie della Sete dei Ghiacciani e dell’Oro» («По дороге жажды, ледников и золота»), Novara, 1987. Для краткого ознакомления с фамилией Аоста рекомендуем книгу Мириэллы Тэндерини и Майкла Шандрика (Mirella Tenderini & Michael Schandrick) «Il Duca degli Abruzzi», Novara, 1997. Доступно издание на английском.

языке. Джиджи Сперони, выдающийся итальянский журналист, написал три книги, посвященные фамилии Аоста. Особенно рекомендуем прочитать «Il Duca degli Abruzzi» («Герцог А布鲁цци»), 1991, и «Amedeo Duca d’Aosta» («Герцог Амедео фамилии Аоста»), 1984. Очень много статей написано на тему шовной линии Tsang-Po. Мы предлагаем прочитать статью Р. Каснеди «Tentative Interpretation of the Geological Structure of the Western Karakorum on the Basis of Surface and Subsurface Data at Plate Scale» («Экспериментальная интерпретация геологической структуры западного Каракорама на основе поверхностных и приповерхносных данных»), Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, XXV, 99-100 – Settembre-Dicembre 1983.