

ИСТОРИЯ НАУКИ

С. И. ТОМКЕЕВ, В. В. ТИХОМИРОВ

ФЕЛИКС ОСВАЛЬД
(1866—1958)

В истории развития представлений о тектоническом строении Закавказья заметное место принадлежит английскому исследователю Ф. Освальду, идеи которого в течение ряда лет оказывали существенное влияние на умы кавказских геологов. Его труд „К истории тектонического развития Армянского нагорья“, переведенный на русский язык А. И. Шишкиной, с предисловиями и примечаниями В. В. Богачева, изданный в 1915 г., стал широко известен исследователям Кав-



каза и способствовал распространению идей Ф. Освальда в их среде. И несмотря на то, что имя этого ученого до наших дней систематически упоминается в работах по геологии Кавказа и Малой Азии, очень мало кому известны другие труды этого английского исследователя и никогда в нашей печати не освещалась его биография.

Феликс Освальд родился 3 ноября 1866 г. в Лондоне (Solva, Pembrokeshire, South Wales). Его отец Евгений Освальд был учите-

лем французского и немецкого языков в Гриничской морской школе, а его мать, Каролина Освальд, была известная пианистка и друг Клары Шуман (жены выдающегося композитора). Среднее образование Ф. Освальд получил в школе Уолтсам Кросс (Waltham Cross School), а высшее образование в Лондонском университете, где он был удостоен степени бакалавра по историко-филологическому отделу (B. A.-Bachelor of Arts). По окончании университета Ф. Освальд поступил на государственную службу в управление по регистрации завещаний. Работая, он продолжал свое образование в качестве внештатного (extramural) студента Лондонского университета, изучая геологию, зоологию и ботанику. По окончании этого курса он получил степень бакалавра естественных наук. С этого времени Ф. Освальд увлекся исследовательской работой и начал печатать статьи и заметки в журнале „Природа“ („Nature“) и в других научных изданиях. Обладая художественными способностями, он занимался также иллюстрированием научных трудов. Вскоре эта вторая сторона его деятельности создала ему некоторую известность и английский путешественник Г. Ф. Б. Линч (H. F. Lynch) пригласил Ф. Освальда принять участие в экспедиции по Армении. В продолжении мая—сентября 1898 года Линч и Освальд совершили путешествие из Трапезунда через Эрзерум к оз. Ван и обратно. Линч описал свои два путешествия в книге „Армения“, опубликованной в Лондоне в 1901 году. По возвращении Освальд в течение нескольких лет изучал собранные коллекции горных пород и ископаемых и знакомился с научной литературой, касающейся геологии не только Армении, но и Кавказа в целом. Результаты этих своих исследований Ф. Освальд изложил в фундаментальном труде такого объема, что ни одно научное общество не могло принять его к опубликованию. В то же время, по существовавшему тогда положению, труд, представляемый на соискание ученой степени доктора наук, должен был быть обязательно издан. Это побудило Освальда искать путей для опубликования своей работы. Он приобрел ручной печатный станок и с помощью своей жены в течение 1903—1905 гг. набрал и напечатал свой огромный труд, включая многочисленные иллюстрации, многие из которых цветные.

Эта книга, озаглавленная „Трактат о геологии Армении“ (A Treatise on the Geology of Armenia) была выпущена в свет в 1906 г. в количестве всего лишь 100 экземпляров, и в настоящее время представляет библиографическую редкость. Книга Освальда в 516 страниц, размером 23×15×6 см состоит из двух частей.

В предисловии книги дан обзор геологического строения Кавказа, написанный под сильным влиянием работ Г. В. Абиха, Э. Зюсса и А. Лаппарана. Характеризуя основную схему тектоники этой области Ф. Освальд отметил приуроченность вулканов к главным линиям разломов, имеющих меридиональное, а также СЗ—ЮВ и СВ—ЮЗ простирание.

Первая часть (стр. 1—252) содержит материалы путешествия из Трапезунда через Эрзерум в область оз. Ван и обратно в Трапезунд. Приводится макро- и микроскопическое описание горных пород собранных по пути следования. Детально охарактеризована геология местности, дается большое число геологических карт, разрезов и видовых зарисовок. Особенно интересно описание Ванских вулканов Немруд и Сипан. Во второй части (стр. 261—500) помещен систематический обзор всех геологических формаций, развитых в Армении и в других районах Закавказья. Большую ценность представляют хорошо систематизированные, критически разработанные, большие списки руководящей фауны.

Поскольку Ф. Освальд в пределах России не работал, его данные по Закавказью заимствованы из трудов других исследователей. Это обстоятельство сказалось и в некоторых обобщениях, основанных на неверном истолковании чужих материалов, чем и объясняется надуманность ряда схем. Библиография, приложенная ко второй части, свидетельствует о хорошем знании Ф. Освальдом литературы по геологии Кавказа. Один лишь перечень трудов Г. Абиха занимает 2,5 страницы.

Этот монументальный труд стал основой последующих работ Ф. Освальда по геологии Кавказа. Новых полевых исследований он не проводил, а в своих выводах опирался на материалы прежних наблюдений.

За десятилетие им опубликовано:

1. A Treatise on the Geology of Armenia. Jena, 1906.
2. Geological map of Armenia with explanatory notes. London, 1907.
3. Zur tektonischen Entwicklungsgeschichte des armenischen Hochlandes. Peterm. Mitt., 1910, Gotha, Heft 1—3.
4. Armenien, Handbuch der regionalen Geologie. 1912. Band 5. Heft 10, Abteilung 3.
5. Geological Map of the Caucasus with explanatory notes. London, 1914.

Эти труды Ф. Освальда привлекли к себе большое внимание исследователей, работавших на Кавказе. Многие выводы о стратиграфии и возрасте толщ, изученных Ф. Освальдом в Армении, дали важный материал для сопоставления их с аналогичными отложениями, развитыми в Закавказье.

Карты Ф. Освальда явились талантливой сводкой всех геологических материалов, накопленных трудами различных исследователей к началу XX века. Большое влияние на представления русских геологов имели тектонические идеи Ф. Освальда, писавшего о сочленении понтических и иранских складчатых дуг, о наличии на Армянском нагорье большого числа меридиональных разломов и т. п. На протяжении нескольких десятилетий в геологической литературе продолжали развиваться мысли Ф. Освальда о глыбовом строении Малого Кавказа и о грабене долины р. Куры. И хотя дальнейшие исследова-

ния опровергли многие тектонические схемы Ф. Освальда, все же его работы, несомненно, были важным прогрессивным моментом, способствовавшим усилению внимания к изучению геологии и особенно тектоники Закавказья.

Будучи связан работой в государственном учреждении Ф. Освальд почти не имел возможности выезжать на полевые исследования. Лишь в 1911 и в 1912 годах он совершил путешествие в район оз. Виктория Нианца в восточной Африке, где собрал коллекцию позвоночных третичного возраста. Эти поездки он описал в своей книге „Alone in the sleeping sickness Country“, опубликованной в 1915 г. Во время первой мировой войны в 1915 г. Освальд по поручению Англо-Майкопской нефтяной компании посетил нефтеносные области Северного Кавказа. Эта поездка была последним этапом геологической деятельности Освальда, обратившего затем свои интересы на вопросы археологии. Еще в своей книге об Армении он описал некоторые археологические памятники, но окончательно на изучение древностей он переключился значительно позже—после того, как копая землю в своем саду он обнаружил фундамент здания, оказавшегося домом командора римского военного лагеря.

С большой энергией Ф. Освальд организовал и провел раскопки близ города Ноттингем. Здесь сохранились остатки военного поселения римлян, завоевавших Британские острова в 43-м году н. э. и владевших ими на протяжении 3,5 веков.

За описание римского военного лагеря Ноттингенский университет присвоил Освальду степень почетного профессора романо-британской истории (Honorary Reader in Roman-British History). Значительную научную ценность представляет составленный Освальдом полный каталог римской глиняной утвари красного цвета.

После выхода в отставку в 1936 году Освальд поселился в деревне Сольва (Solva) в графстве Пемброкшир, южный Уэльс, где он продолжал работать над своими археологическими трудами. Здесь он и умер 3 ноября 1958 г.