

УДК 550 (092)

ДИНАСТИЯ ВЕЙСОВ В ИСТОРИИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ГЕОФИЗИКИ ГРУЗИИ

И.Ф. ВЕЙС

Институт геофизики
им. М.З. Нодиа АН Грузии,
г. Тбилиси, Грузия

В нашем городе существовали люди, воспоминания о которых всегда дороги. Они создавали неповторимый колорит Тбилиси и обогащали его своим творчеством, мастерством и глубоким профессионализмом.

А. Чантуришвили

АННОТАЦИЯ: Приведена краткая информация о представителях династии Вейсов – потомственных механиков точных приборов, составивших эпоху в истории инструментальной геофизики Грузии.

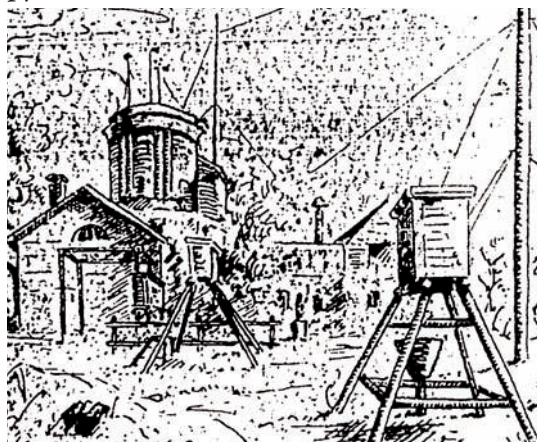
КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инструментальная геофизика, точные приборы, Грузия.

Тифлисская физическая обсерватория была одной из старейших не только в Российской империи, но и в Европе. Она основана в конце 30-х годов XIX в., в то время, когда закончилось строительство Пулковской обсерватории. Именно ее выбрал за образец в 1858 г. известный астроном А. Мориц – директор Тифлисской обсерватории.

В 1865 г. Тифлисская физическая обсерватория получила статус Кавказской и долгие годы была первым и единственным научным учреждением на Кавказе. Директорами этой обсерватории были известные ученые-геофизики и астрономы, такие как академик А. Купфер (в 1830–1840 гг.), А. Мориц (в 1850–1860 гг.), И. Мильберг и Р. Ассафрей (в 1870–1890 гг.), С. Гласек (в 1897–1918 гг.), А. Бекашвили, акад. А. Дидебулидзе, Р. Хуцишвили, М. Нодиа, Ф. Вейс и др. [5] Почти все они прошли подготовку в Пул-

ковской обсерватории, которая руководила всеми остальными: Тифлисской, Екатеринбургской, Барнаульской, Казанской.

По европейским стандартам того времени, Тифлисская обсерватория была оборудована великолепным комплексом из-



Тифлисская
обсерватория



Пулковская
обсерватория
(1830-е годы)



Тифлисская
обсерватория
(1860-е годы)



Тбилисская
обсерватория
(2000 г.)

мерительной аппаратуры, и ее научный и инструментальный престиж был высоким. Об этом писал А. Мориц в «Астрономических сообщениях» (Германия, Альтон, 1867 г.). Поэтому неудивительно, что в последующие годы эта обсерватория сделалась базой для создания на Кавказе многочисленных геофизических учреждений (магнитной обсерватории в Карсани и Душети, Абастуманской астрофизической обсерватории, научно-исследовательских институтов), а также сети сейсмических станций.

Весь огромный инструментальный комплекс обсерватории был в ведении механиков точных приборов Вейсов, потомственных специалистов высокой квалификации. Свою редкую профессию они получили в Германии, а богатейшую практику – на всемирно известном заводе «Сименс и Гальске» в Берлине.

Профессор Л. Шаташвили [1995] в своей статье «Вейсы – династия механиков» заметил: «Будучи на конференции в Риге, я посетил Центральный музей. Там на одном из стендов демонстрируется указ Петра Великого о том, что звание механика точных приборов присваивается только в Германии и исключительно немцу по происхождению. Флорентин Флорентинович Вейс (1888–1973 гг.) отвечал требованиям этого Указа: немец, точность, мастерство... Да и стал он механиком, учась в Германии.»



Директора
Тифлисской
физической
обсерватории

Память воскрешает прошлое, создает историю и определяет будущее. И эта связь времен заложена в основу удивительного феномена, заключающегося в единении людей других стран с местным населением на грузинской земле. Это касается и немцев. Они еще в XVIII в. после указа Екатерины II, пригласившей их в Российскую империю, создавали свои колонии в Крыму, на Волге, Алтае, Кавказе... Мягкий климат благодатного края, величественная природа и доброжелательность грузинского населения привлекали в Грузию не только эмигрантов, но и специалистов из Германии. Им было легко трудиться и создавать материальные и духовные ценности для себя и страны, в которой жили.

Так обстояли дела и с Христианом-Фердинандом Вейсом. В 60-е годы XIX в. он приехал в Грузию из Штутгарта. Работал в фирме «Сименс» на строительстве Индо-Европейского телеграфа Лондон–Тифлис–Калькутта. В 1870 г. Кавказский отдел телеграфа был введен в эксплуатацию. Х. Вейс остался в Тифлисе и служил механиком на этом телеграфе. По своей технической оснащенности Кавказский телеграф считался образцовым.

Редкую специальность отца унаследовал его сын Флорентин-Фердинанд (1861–1915). С 1883 г. 30 лет он проработал в Тифлисской физической обсерватории, которая также

была оснащена прекрасным оборудованием. В 1900-х годах прибор Канкани, регистрирующий сейсмические колебания, представлял большую редкость. Их было всего несколько штук в разных уголках Земли (Пулково, Страсбург и др.). В Тбилиси установка прибора была поручена Ф. Вейсу. Ему помогал старший сын – тоже Флорентин.

Тифлисская обсерватория, как и полагалось, была окружена прекрасным парком. Здесь же по уставу находилась и квартира механика. Это был просторный дом с беседкой, увитой диким виноградом, и прилегающей к нему мастерской. Семья у Ф. Вейса была



2



3



1

многолюдная: супруга Ольга Христиановна, урожденная Мергенталер и дети: Флорентин, Валентин, Дагмара, Гертруда. Они изображены на снимке 1900 г., когда еще не было младших братьев Арнольда и Бруно.

Эстафету отца принял старший сын – тоже Флорентин (1888–1973). Вот что написал о нем директор Института геофизики АН Грузии, проф. Т. Челидзе: «Свыше 55 лет (1904–1960 гг.) проработал Ф. Вейс в системе геофизических учреждений Грузии (в Тифлисской физической обсерватории и в Институте геофизики АН Грузии). Работа Ф.Ф. Вейса всегда отличалась высоким мастерством и профессионализмом. Во всем, что он делал, чувствовалась немецкая аккуратность, точность и пунктуальность, обеспечивавшие высокий уровень инструментальных геофизических наблюдений. Это неудивительно, так как Ф.Ф. Вейс продолжил потомственную специальность своего отца Флорентина-Фердинанда, который 30 лет (1883–1913 гг.) работал в Тифлисской физической обсерватории. Кроме того, он учился в Берлине и прошел практику на всемирно известном заводе Сименса и Гальске. Поэтому с полным

1. Флорентин-Фердинанд Вейс и Ольга Мергенталер-Вейс с детьми: Флорентином, Валентином, Дагмарой и Гертрудой (1890 г.)

2. Флорентин Вейс во время учебы в Германии (Берлин, 1908 г.)

3. Флорентин Флорентинович Вейс (1938 г.)

Участники
высокогорной
экспедиции на Казбек
(1923 г.).
Пятый справа –
А. Вейс



Геофизик Пулковской
обсерватории
С.Шимановский,
жена Дагмара Вейс
и дочери Таня и Лена

основанием можно утверждать, что успехи наших научных геофизических учреждений и высокая их оценка на уровне мировых стандартов в значительной степени зависели от непрерывной, многолетней и плодотворной работы отца и сына Вейсов – этих двух замечательных немецких специалистов».

Дагмара Вейс вышла замуж за известного геофизика Пулковской обсерватории С. Шимановского. Ее дочь от этого брака Татьяна стала геофизиком и работала в Москве.

Младшие братья Флорентина – Арнольд и Бруно Вейс были прекрасными специалистами не только в области микротехники, но и обладали универсальными техническими знаниями в макромеханике машин. Они также работали во многих геофизических учреждениях Грузии, в Сельскохозяйственном институте и в Институте механики машин АН Грузии.

Арнольд Вейс был участником Первой советской научной экспедиции на гору Казбек, организованной Тифлисской обсерваторией. Участники экспедиции достигли вершины 3 сентября 1923 г. Именно А. Вейс установил на вершине метеорологические приборы.

Разносторонняя деятельность Бруно Вейса в 1925–1930 гг. была тесно связана с Пулковской обсерваторией, Заполярьем, Чукоткой и Якутским Гидрометеорологическим институтом (ГИМЕИН). В период 2-го Международного полярного года Б. Вейс руководил строительством станции «Сагастыр» и за проведенную работу был награжден почетным «Треугольником Гимейна».

Совместно с сотрудниками Института механики машин АН Грузии Бруно Вейс вел работу по изобретению, изготовлению и конструированию приборов различного назначения. Будь то динамометр для замера нагруженности автомобильного двигателя, прибор для оценки извилистости дорог, ротационный двигатель или бензиновый с поршнем квадратной формы... А изготовление и монтаж установки для использования солнечной энергии!.. Это дело большого Мастера.

«Механики-виртуозы», «Мастера от Бога» так называли братьев Вейс – Флорентина, Арнольда и Бруно.

И еще о Флорентине Флорентиновиче. Приведу слова академика АН Грузии Б. Балавадзе, написанные им в 1993 г.: «Начало моей научной деятельности относится к 1931 г. и тесно связано с Тбилисской геофизической обсерваторией, одной из старейших в мире. Именно там мне посчастливилось встретиться и работать с маститыми учеными и специалистами того времени... В те годы,

да и в дальнейшие десятилетия, инструментальная часть геофизических исследований в обсерватории во многом зависела от четкой и высококвалифицированной работы потомственного механика точных приборов Флорентина Флорентиновича Вейса».

В том же 1993 г. академик АН Грузии и Российской АН Е.К. Харадзе писал: «Ф.Ф. Вейс был моим постоянным помощником и советчиком с первых шагов создания Абастуманской обсерватории».

В 1954 г. в связи с 50-летним юбилеем работы Ф.Ф. Вейса директор Института геофизики АН Грузинской ССР А. Бухникашвили, обращаясь к нему, писал: «Ваша работа всегда отличалась высоким качеством и добросовестным отношением к делу, что способствовало успешному выполнению научных исследований в области геофизики».

А это строки из поздравительного адреса кафедры геодезии Политехнического института, врученного Ф.Ф. Вейсу в 1968 г.: «От Вашего опыта и умения зависит успеваемость студентов в изучении геодезических и маркшейдерских инструментов».

Не гладким был жизненный путь Ф.Ф. Вейса, и причиной тому стали его немецкие корни. Вот что по этому поводу написал в 1993 г. заслуженный деятель науки, профессор Тбилисского государственного университета Л.С. Чантуришвили: «Случилось так, что за добрую службу, уважение и любовь коллег Ф.Ф. Вейс получил «благодарность»: во время войны 1941–1945 гг. он с семьей, как «лица немецкой национальности», были высланы в Казахстан. Его отставивали, на работе за него хлопотали, но тщетно... Только через несколько лет, в конце войны, по ходатайству Президиума АН Грузии и президента Н.И. Мухелишвили Ф.Ф. Вейс с семьей был возвращен. Мне не хочется омрачать читателя и писать о том, что Ф.Ф. Вейсу не возвратили его большой квартиры на территории парка Обсерватории, в которой он жил с детства. Главное, что он был сразу же восстановлен на своей работе и продолжил свое дело».

Сведения о судьбе Ф.Ф. Вейса приводит и директор Института геофизики АН Грузии, профессор Т.Л. Челидзе: «Вейс Ф.Ф. работал до глубокой старости. Дома он был окружен вниманием и заботой своих дочерей – Маргариты, Ирмы и Лии. Ирма Вейс 35 лет работает в Институте геофизики АН Грузии – в том же институте, в котором работал ее отец. Она является научным сотрудником, кандидатом физико-математических наук. Лия 20 лет работала художницей в отделе инфор-

мации того же института. Хорошую память оставил о себе Ф.Ф. Вейс. Его род продолжается в его детях, внуках и правнуках».

Свыше 100 лет (с середины XIX в.) проработали Вейсы в геофизических учреждениях Грузии. Для них было характерно великолепное знание своей специальности, высокий профессионализм и бескорыстная любовь к делу, которое в их исполнении превращалось в мастерство. Они составили целую династию механиков точных приборов и эпоху в истории инструментальной геофизики не только Грузии, но и за ее пределами. Так, в первой четверти XX в. в Екатеринбург был командирован инженер-механик Эвальд Вейс. Его жена Зинаида Григорьевна Вейс-Ксенофонтова, урожденная Архарова, с 1911 г. работала вычислителем Центрального бюро Сейсмической комиссии, после окончания физико-математического факультета Высших женских (Бестужевских) курсов весной 1913 г. ей была поручена установка сейсмических приборов академика Голицына в г. Екатеринбурге. Подготовку к самостоятельной работе она получила от самого Б.Б. Голицына, а также его ассистента П.М. Никифорова, который спустя полтора десятилетия после этого организовал Сейсмологический институт АН СССР и стал его первым директором. Вплоть до ухода на пенсию 1 августа 1955 г. З.Г. Вейс-Ксенофонтова более 40 лет заведовала сейсмической станцией «Екатеринбург», выполняла научные исследования [Вейс-Ксенофонтова, Попов, 1940]. В 1946 г. пришел с фронта сын Зинаиды Григорьевны Юрий Эвальдович Вейс, который стал ей хорошим помощником, поступив работать на сейсмостанцию в должности вычислителя. Он проработал на станции до дня своей смерти в апреле 1983 г. [Силина, 2001].

Экспонаты о деятельности Вейсов хранятся в Центральном государственном архиве Грузии, они неоднородно демонстрировались на выставках «Взаимоотношения Грузии и Германии», описывались в книгах: «Времена не выбирают» (Тбилиси, 1998 г.) и Дафна Шпрингхорн «Немцы Грузии» (на немецком и грузинском языках).

В 1995 г. торжественными мероприятиями и научной сессией отмечалась юбилейная дата Тбилисской (Тифлисской) геофизической обсерватории – ее 150-летие. В ее работе принимала участие и автор настоящей публикации Ирма Флорентиновна Вейс – последняя из династии Вейсов, служивших развитию геофизики не только в Грузии, но и за ее пределами.

Участники конференции, посвященной 150-летию Тбилисской (Тифлисской) геофизической обсерватории (1995 г.). Первая слева – Ирма Вейс (сидит)



БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю мою искреннюю признательность редакции журнала «История наук о Земле» за большую помощь в подготовке настоящей статьи.

ЛИТЕРАТУРА

Вейс-Ксенофонтова З.Г., Попов В.В. К вопросу о сейсмической характеристике Урала. Труды сейсмологического института АН СССР, № 104. М.: АН СССР, 1940, 12.

Силина И. История сейсмической станции «Екатеринбург» (Свердловск) // Урал. 2001. № 2. С. 204-211.

Шаташвили Л. Вейсы – династия механиков // Свободная Грузия. № 114, 24 октября 1995 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ИРМА ФЛОРЕНТИНОВНА ВЕЙС

кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Института геофизики им. М.З. Нодиа АН Грузии. Грузия, Тбилиси, 0193, ул. М. Алексидзе, д. 1/1.

THE WEISS DYNASTY IN A HISTORY OF INSTRUMENTAL GEOPHYSICS OF GEORGIA

I. F. WEISS

The M.Z. Nodia Institute of Geophysics of Georgian AS, Tbilisi, Georgia

A brief information on representatives of the Weiss dynasty - hereditary mechanics of

precise instruments compiling the epoch in a history of instrumental geophysics of Georgia.