

УДК 51
ББК В

Камиль Шейхович Хайруллин

*кандидат географических наук,
ведущий научный сотрудник, Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова
(Санкт-Петербург, Россия)*

Фридман Александр Александрович: к 125-летию со дня рождения

Kamil Sheihovich Khairullin

*Candidate of Geography,
Leading Researcher, Voeikov Main Geophysical Observatory
(Saint Petersburg, Russia)*

On the 125th Anniversary of the Birth of Aleksandr Aleksandrovich Friedman

Фридман, жизнь которого связана с Петербургом, родился 16 июня 1888 года в артистической семье: отец – Александр Александрович, выпускник балетной школы, закончивший Петербургскую консерваторию, был автором музыки ряда балетов. Мать – Людмила Игнатьевна Воячек также воспитанница Петербургской консерватории по классу рояля.

В 1897 году он поступил во 2-ю гимназию Санкт-Петербурга, которая существует и поныне. Класс был сильный и 5 человек, в том числе и Фридман, получили золотые медали. В гимназии его увлекали математика и физика, и он знакомился с трудами выдающихся математиков и физиков: Лагранжа, Эйлера, Маркова, Чебышева, Пуанкаре, Римана. Поэтому после её окончания в 1906 году поступает на математическое отделение Санкт-Петербургского университета. На молодого студента обратил внимание выдающийся математик В. А. Стеклов (именем которого назван институт Математики РАН). Одной из первых студенческих работ Фридмана был доклад «О каналах на Марсе», известие об открытии которых появилось незадолго до этого. После смерти отца молодой аспирант, по ходатайству Стеклова, получил стипендию и серьёзно занялся вопросами гидродинамики и механики. По окончании университета в 1913 году Фридман направляется на работу в филиал Главной геофизической обсерватории в Павловске, где занимается проблемами физики атмосферы. Молодой учёный совершает полёты на дирижаблях, запускает шары-зонды и воздушные змеи, к которым крепятся самопишущие метеорологические приборы. В 1914 году директор ГФО академик Б. Б. Голицын командировал Фридмана в Лейпциг, где он знакомится с видными метеорологами Бьеркнесом, Хессельбергом, Вегенером.

После начала I Мировой войны (1914 г.) идёт на военную службу, заканчивает курсы пилотов. Летаёт на боевые операции по разведке расположения противника и бомбит их с воздуха. На основании лётного опыта составляет таблицы точности бомбометания в зависимости от высоты и скорости самолета, а также плотности воздуха. В 1915 году Фридман направляется инструктором в школу авиаторов в Киеве, где составляет «Конспект лекций по аэронавигации». За воинскую доблесть награждается Георгиевским крестом и почётным Георгиевским оружием.

В 1917 году командировается в Москву, где становится директором завода «Авиаприбор». После Революции в 1918 рекомендован на работу в город Пермь во вновь созданный Университет, где создает технический кабинет, читает лекции по физике, механике и метеорологии, а также работает помощником ректора по административно-хозяйственной части. В 1920 году возвращается в Петроградский университет на преподавательскую деятельность, а также в качестве профессора преподаёт в Институте путей сообщения и в Политехническом институте, где работает по приглашению академика Крылова вместе с Капицей и Иоффе.

В этот период появляются его первые публикации по теории относительности и космологии. Результаты своих оригинальных исследований Фридман опубликовал на русском и немецком языках. В них он делает грандиозный вывод: галактики не могут быть в покое относительно друг друга – и предсказывает явление их нестационарности. На его работу о кривизне пространства реакция Эйнштейна была отрицательной, и лишь через год великий физик признал свою неправоту: «Я считаю результаты г-на Фридмана правильными и проливающими новый свет».

В последний год жизни (1925) Фридман становится директором Главной геофизической обсерватории (ныне ГГО им. А. И. Воейкова). На этом посту он основал Отдел динамической метеорологии, сформулировал задачи исследований по прогнозированию погоды. Фридман принял самое

активное участие в подготовке и проведении I Всесоюзного геофизического съезда. В этом же году 16 июня он совершает исследовательский полёт на аэростате с пилотом П. Ф. Федосеенко, позже погибшим во время установления рекорда высоты на стратостате, достигнув высоты 7400 м.

16 сентября 1925 года учёный скоропостижно скончался в возрасте 37 лет от брюшного тифа. Уже после смерти, в 1931 году за выдающиеся научные работы ему была присуждена премия Ленина. Широкая известность при жизни сменилась после смерти мировой известностью, как одного из крупнейших учёных XX века. С изложения теории Александра Александровича Фридмана начинаются книги по космологии и астрофизике. На Луне есть кратер, носящий имя учёного.

Статья поступила в редакцию 15.05.2013