

Академик Г.И.Вильд (1833 – 1902)

Генрих Иванович Вильд – крупный физик и метеоролог, разносторонний исследователь, талантливый организатор и администратор.

Г.И.Вильд внес неоценимый вклад в развитие метеорологии и становление системы метеорологических наблюдений России.

Г.И.Вильд родился 17 декабря 1833 г. Устер (Цюрихский кантон Швейцарии) в семье содержателя частного учебного заведения. Начальное образование получил в школе отца, затем окончил гимназию в Цюрихе. После окончания Цюрихского университета (по естественнонаучному циклу) Г.И.Вильд продолжил обучение в Кенигсбергском университете, где занимался фотометрией под руководством проф. Ф. Неймана.

В 1858 г. Г.И.Вильд стал профессором Бернского университета, а в 1866 г. был избран его ректором. В этот период наряду с преподавательской работой Вильд активно занимался созданием сети метеорологических станций Швейцарии и реорганизацией системы швейцарских мер и весов. Обязанности ректора он сочетал с заведованием Палатой мер и весов и руководством Астрономической обсерваторией.

В 1868 г. Вильд принял приглашение Санкт-Петербургской Академии наук занять должность директора Главной физической обсерватории (ГФО), после чего (20 мая 1868 г.) Санкт-Петербургская Академия наук избрала его своим экстраординарным академиком. Прибыв в Петербург 29 сентября 1868 г., Вильд быстро ознакомился с делами ГФО и состоянием метеорологической сети. В составе специальной комиссии физико-математического отделения Академии наук он подготовил «Предложения о преобразовании системы метеорологических наблюдений в России», которые определяли программу работы ГФО на десятилетия вперед.

За первый год работы в ГФО Вильд организовал закупку новых метеорологических и физических приборов и оборудования, создал в ГФО мастерскую для ремонта и изготовления приборов, начал работы по исследованию барометров и термометров. Он также осуществил поездку по Европейской части России для ознакомления с состоянием метеорологических станций. С 1872 г. по указанию Вильда такие поездки стали проводиться специалистами ГФО регулярно, всего за период с 1872 по 1895 гг. было проинспектировано 595 станций.

В 1869 г. вышел из печати первый том «Метеорологического сборника», в котором была опубликована первая инструкция, составленная Вильдом, для метеорологических станций и психрометрические таблицы.

С момента вступления в должность директора деятельность Вильда была нацелена на расширение и преобразование находящейся в ведении Главной физической обсерватории метеорологической сети в России. В результате планомерной организационной работы Вильда число метеорологических станций в России, данные наблюдений которых печатались в "Летописях Главной физической обсерватории", увеличилось с 30 в 1868 г. до 1035 в 1890 г.

В середине 80-х годов XIX в. было реализовано предложение Вильда о создании филиальных обсерваторий ГФО в Екатеринбурге и Иркутске, которые обеспечили руководство обширной сетью метеорологических станций Урала, Западной и Восточной Сибири.

В ГФО Вильд организовал регулярные магнитные наблюдения (до 1869 г. эти наблюдения проводились эпизодически), однако интенсивная застройка близлежащих территорий вносила помехи в результаты измерений. В 1874 г. Вильд обратился в Академию наук с ходатайством о создании загородной обсерватории для проведения магнитных и метеорологических наблюдений. Местом для строительства такой обсерватории был выбран Павловск, где на территории парка был выделен участок в 9 га. Строительство обсерватории началось весной 1876 г. и было выполнено в сжатые сроки. Павловская магнитно-метеорологическая обсерватория являлась частью ГФО, результаты

ее деятельности подробно представлялись в ежегодных отчетах ГФО. Регулярные метеорологические и магнитные наблюдения были начаты в Павловской магнитно-метеорологической обсерватории с 1 января 1878 г. С 1879 г. семья Вильдов стала проводить в Павловске четыре летних месяца (с мая по август), кроме того Вильд часто посещал эту обсерваторию зимой. Благодаря неустанным заботам Вильда Павловская обсерватория по программе работ, уровню оснащения, качеству наблюдений являлась образцом для подобного рода институтов.

Продумано оснащенная первоклассными приборами, с хорошо налаженным порядком работ, руководимая персоналом, усвоившим методы Вильда, обсерватория продолжала успешно развиваться до 1941 г.

Вильд много и серьезно занимался конструированием и исследованием приборов для магнитных и метеорологических наблюдений. Им были разработаны усовершенствованные магнитометры и магнитные теодолиты, которые применялись не только в ГФО и ее филиалах, но и в магнитных обсерваториях европейских стран (Германия, Франция). Вильд создал эталонный барометр, послуживший прототипом для эталонного барометра Международного бюро мер и весов, а также контрольный (Вильда-Фусса) и инспекторский (Вильда-Турретини) барометры.

При Вильде в ГФО были организованы и проведены лабораторные и натурные исследования методик наблюдений всех основных метеорологических элементов. По результатам многочисленных экспериментов Вильд сформулировал основные требования к методике измерения температуры воздуха и количества осадков.

Г.И Вильд является основателем российской службы погоды. 1 января 1872 г. ГФО выпустила первый бюллетень с материалами наблюдений с 20 станций. В 1876 г. в ГФО был организован специальный Отдел морской метеорологии и штормовых предупреждений, обеспечивающий составление синоптических карт, предсказаний погоды и штормовых предупреждений.

Работы Вильда по климатологии были нацелены на объединение и систематизацию материалов наблюдений. Основное внимание он уделял анализу физических элементов климата – таких, как суточный и годовой ход температуры и влажности в их зависимости от притока солнечного тепла и от свойств подстилающей поверхности. Результаты климатологических обобщений Вильда представлены им в работах «О температуре воздуха в Российской империи» (1882) и «Об осадках в Российской империи» (1888).

Вильд активно участвовал в подготовке первого международного метеорологического конгресса, который состоялся в Вене в сентябре 1873 г. Этот конгресс положил начало международного сотрудничества в области метеорологии. Второй международный метеорологический конгресс, который состоялся в Риме в апреле 1879 г., одобрил положение и устав Международной метеорологической организации (ММО) и избрал Вильда ее Президентом.

За период, в течение которого Вильд возглавлял Международную метеорологическую организацию, она стала координирующим центром в области метеорологических наблюдений. Большинство стран была принята единообразная установка метеорологических приборов на станциях, введена метрическая система мер и весов, Международный синоптический код (с 1774 г.), единообразная форма публикации результатов наблюдений, приняты единые символы и сокращения для характеристик явлений погоды, разработана новая международная классификация облаков.

Крупнейшим международным мероприятием в области метеорологии и геофизики в XIX в. стал Международный полярный год. В августе 1880 г. на Второй Международной полярной конференции, которая состоялась в Берне, Вильд был избран председателем Международного полярного года. Он же стал редактором «Известий Международной полярной комиссии», в которых публиковались информация о работе станций и некоторые данные наблюдений. В ГФО была организована поверка приборов, стажировка как русских, так и зарубежных специалистов, участвующих в проведении наблюдений. Почти все станции были оснащены барометрами Вильда-Фусса. Для представления результатов наблюдений была принята единая форма. Аналогичная форме публикаций

«Летописей ГФО». Все материалы Международного полярного года были переданы в ГФО.

В течение 20 лет (с 1875 по 1895 гг.) Вильд был представителем России в международном комитете мер и весов.

Научный авторитет Вильда был очень высок. Он работал в тесном контакте с ведущими учеными Европы и России и являлся членом-корреспондентом Венской и Берлинской академий наук, почетным членом Лондонского королевского метеорологического общества и многих других зарубежных академий и научных обществ.

Вильд опубликовал свыше 200 научных работ по многим отраслям метеорологии, а также ряд статей по физике, особенно по фотометрии.

Как администратор, Вильд уделял большое внимание решению хозяйственных проблем, полагая, что организованное обслуживание научного института способствует его хорошей работе. Несмотря на постоянную необходимость экономить, выделяемые на содержание ГФО средства, девизом Вильда было: «Самое дорогое – всегда самое выгодное».

В конце 1894 г. Вильд, ссылаясь на ухудшение здоровья, подал заявление об уходе с поста директора ГФО. Его отставка была принята Академией наук 1 сентября 1895 г. В качестве своего приемника на посту директора ГФО Вильд рекомендовал своего постоянного помощника - М.А.Рыкачева.

После отъезда из России Вильды поселились в Цюрихе, где Вильд продолжал научную работу, готовил статьи по метеорологии и земному магнетизму, вел активную переписку с сотрудниками обсерватории и учеными различных европейских стран. Зная о своей смертельной болезни, Вильд с присущей ему аккуратностью и педантичностью заранее привел в порядок свои дела.

Здоровье его ухудшалось, 23 августа (5 сентября) 1902 г. Г.И.Вильд скончался.