

Книжное обозрение

Book Reviews

DOI: 10.31857/S020596060028712-5

**ФЕКЛОВА Т. Ю. МАГНИТНО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ АКАДЕМИИ НАУК В ПЕКИНЕ: ХРОНИКИ
СОБЫТИЙ. М.; СПб.: НЕСТОР-ИСТОРИЯ, 2021. 272 с.
ISBN 978-5-4469-1893-5**

МАЛОВА Татьяна Игоревна – Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН; Россия, 199004, Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, д. 30; эл. почта: malova.ti@yandex.ru

Рецензируемая монография посвящена историческим аспектам создания и становления Магнитно-метеорологической обсерватории Академии наук в Пекине – теме, которая нечасто затрагивается в современных историко-научных исследованиях. История обсерватории представлена в различных контекстах. Актуальность данной монографии обусловлена не только важностью конкретного историко-научного материала, но и современными политическими и социокультурными взаимоотношениями между Россией и Китаем.

В монографии в научный оборот введено большое количество фоновых и архивных материалов из Российского государственного исторического архива, Санкт-Петербургского филиала архива Российской академии наук, отдела рукописей Библиотеки Российской академии наук и других собраний, касающихся как исторических этапов развития самой обсерватории и деятельности

ее директоров, так и их роли в развитии метеорологии в целом.

Монография состоит из введения, девяти глав, заключения и приложений, в число которых входят также именной и географический указатели, что значительно облегчает чтение и работу с книгой. Приложения – это «Таблицы годовых температур воздуха в Пекине с 1841 по 1874 гг.», «Интенсивность и количество годовых осадков в Пекине в 1841–1874 гг.», «Указатель фондов Пекинской обсерватории (1878 г.)», «Список имущества и инструментов Пекинской обсерватории (1878 г.)». Географический указатель заслуживает отдельного внимания, так как построен он по следующему принципу: все объекты, встречающиеся по ходу повествования в монографии, представлены в табличной форме с указанием географических координат и высоты над уровнем моря (в необходимых случаях). Для некоторых объектов такой информации не обнаружилось, но их – минимальное количество:

город Лень-цзинь, торговое поселение Маймачен, остров Юссари и некоторые другие.

Первая глава посвящена Русской духовной миссии в Пекине, совмещавшей миссионерскую, дипломатическую, торговую и научную деятельность. Это был уникальный феномен не только в истории Русской православной церкви, но и в истории западно-христианской церкви. Сотрудниками миссии были собраны богатейшие коллекции, проведены различные изыскания, в частности, благодаря тому, что ученые Академии наук, действуя под прикрытием миссии, проводили на территории Китая многочисленные научные экспедиции.

Во второй главе дается описание научных исследований в Китае в первой половине XIX в. Здесь любопытным видится представление истории естественно-научных изысканий в контексте изменений, которые происходили в Русской духовной миссии и которые могут быть подразделены на несколько этапов: в 1805, 1819, 1829 и 1839 гг. Детально описаны состав миссии на каждом этапе, изменения, происшедшие на стадии комплектации миссии материалами и инструментами, сметы, затраты, инструкции, составляемые для членов миссии, а также полученные научные результаты по каждому из реализуемых направлений.

Интересной представляется третья глава о развитии геомагнитных исследований в России, без которой понимание результатов, достигнутых в рамках работы Пекинской обсерватории, было бы неполным. Именно благодаря достижениям, полученным на станциях и в обсерваториях России, был выработан своего рода

эталон для проведения различного рода исследований в зарубежных обсерваториях. В монографии представлено развитие магнитно-метеорологических исследований в России на базе Главной физической обсерватории, «Положение» для которой было утверждено 1 (13) апреля 1849 г. Николаем I.

В четвертой главе дается описание Пекинской магнитно-метеорологической обсерватории на различных этапах ее развития. Рассматриваются периоды: 1848–1856 гг. (директор – К. А. Скачков), 1856–1862 гг. (Д. А. Пешуров), 1862–1867 гг. (К. К. Нейман). Привлекательным выглядит комплексный подход к описанию каждого из рассматриваемых периодов: представляются биографические сведения о директорах обсерватории, достигнутые за указанное время научные результаты и сопутствующая информация. Подчеркивается, что основание Пекинской магнитно-метеорологической обсерватории привело к комплексному развитию метеорологии на Дальнем Востоке.

Пятая глава монографии представляет развитие магнитно-метеорологических исследований в Китае в период, когда обсерваторию возглавлял Г. А. Фритше. Это время сопряжено с большим количеством экспедиций, для участников которых Пекинская обсерватория выступала в роли опорного пункта, где исследователи могли проверить или позаимствовать недостающие инструменты и получить различного рода инструкции. Фритше активно помогал с вычислениями, проведенными другими исследователями, а также составлял карты, что характеризует его как незаурядного ученого.

Отдельный блок монографии — шестая глава — посвящен началу систематических метеорологических исследований в 1870-х гг., в частности попыткам создания международной метеорологической сети. В этом вопросе огромная роль опять-таки принадлежит Фритше. Именно его совместная работа с Г. И. Вильдом — директором Главной физической обсерватории — способствовала существенному развитию метеорологии как науки не только в России, но и в мире. Вот только некоторые из достижений рассматриваемого периода: были определены высоты около 1000 пунктов как в Китае, так и в Российской империи; дано определение широты и долготы 300 пунктов; рассчитаны элементы земного магнетизма более чем в 500 точках; уточнены карты Северного Китая и восточной части Монголии. Одно из важнейших достижений — появление ряда новых метеорологических станций и замена инструментария на уже действующих. Благодаря действиям Фритше исследования стали проходить на регулярной и постоянной основе с четким соблюдением времени наблюдений. В дальнейшем именно через Пекинскую обсерваторию сибирские станции стали получать новые инструменты и книги, а также обмениваться данными с Главной физической обсерваторией в Санкт-Петербурге.

Седьмая глава — это описание библиотеки Пекинской магнитно-метеорологической обсерватории, началом которой послужило книжное собрание Русской духовной миссии, сформированное в основном из присланных из Санкт-Петербурга книг. Оснащением этого собрания изданиями по метеорологии,

астрономии и земному магнетизму занимались директора обсерватории Скачков, Пещуров и Фритше. Книги из библиотеки Пекинской обсерватории имели хождение как внутри страны, так и за ее пределами, что было, безусловно, очень важно для распространения научных идей и развития интеграции между различными научными сообществами. В 1878 г. Фритше создал полный каталог библиотеки, к тому моменту собрание насчитывало 248 названий книг в 1154 томах.

27 ноября 1884 г. в Екатеринбурге и Иркутске были учреждены магнитно-метеорологические обсерватории. В этот же день императором Александром III был подписан указ об упразднении Пекинской обсерватории. Этому непросто периоду, когда целостная обсерватория превратилась, по сути, в небольшую магнитно-метеорологическую станцию, посвящена восьмая глава монографии. Наблюдения, однако же, были прерваны ненадолго: в феврале 1886 г. они были возобновлены. Затем опять был перерыв в наблюдениях — с марта по декабрь 1900 г., а в начале 1903 г. метеорологическая станция при Русской духовной миссии была перенесена на северо-восточный участок городской стены Пекина и 1 мая 1903 г. наблюдатели вновь приступили к работе. Разрушительно повлияло на развитие метеорологической станции начало Первой мировой войны. Прервались прежние связи, данные из Пекина перестали поступать в Главную физическую обсерваторию в Санкт-Петербурге. Как отмечает автор, скорее всего, какие-то фрагментарные наблюдения проводились и после 1914 г. (вплоть до полного закрытия

Русской духовной миссии в 1955 г.), но данных об этом в архивах обнаружить не удалось.

Девятая глава посвящена описанию магнитно-метеорологических станций Пекинской обсерватории: Сиваньцзе, Келунг (Цзилун), Урга, Тяньцзинь, в крепости Дагу, Калган и Кяхта. Сеть станций охватила практически весь Китай, их устройство и функционирование происходило в четком соответствии с требованиями Вильда.

Монография снабжена качественными иллюстрациями: фотографиями, чертежами, картографическими материалами. Часть иллюстраций позаимствована из архивных сборников, что, безусловно, привлекает заинтересованного читателя. Присутствуют также современные фотографии, выполненные автором во время пребывания в Китае. Эффектно оформлена обложка, в которой дизайнерские инновации гармонично сочетаются со строгим академическим стилем. Монография предназначена для всех интересующихся историей отечественной науки и техники и будет полезна исследователям истории метеорологии.

Из замечаний стоит отметить то, что масштабные таблицы годовых температур воздуха в Пекине с 1841 по 1874 г. (Приложение 1), наверное, стоило бы представить еще и в виде диаграмм для большей наглядности. Кроме того, сложно согласиться с изначальным утверждением автора,

что метеорология — это молодая наука. Подразделы метеорологии, такие как синоптическая метеорология и динамическая метеорология, — да, вне всякого сомнения, но сама наука восходит корнями к Аристотелю.

Наверное, не очень убедительно звучит фраза из заключения: «Современные пугающие модели построения перспективного изменения климата не вполне корректны...» (с. 210). Современные модели не стоит представлять «пугающими»: они отражают научно-технический прогресс и призваны давать концептуальное представление явлений, в том числе и природных. Они являются приближенным описанием различных процессов, выраженным математическими символами. Их внутреннее «строение» должно быть известно и открыто только специалистам, которых подобными процессами «испугать» сложно. Хотя основной посыл автора — расширить информационное поле для специалистов, чтобы в ходе моделирования природных явлений в качестве инструментария выступали более длинные ряды климатических данных, — понятен и похвален.

В целом публикация монографии необходима как дань уважения нашим соотечественникам, приложившим титанические усилия для создания Пекинской обсерватории. Кроме того, данное издание крайне важно в преддверии празднования трехсотлетия Российской академии наук.