

# **История Пулковской обсерватории как центра астрономической науки в России**

## **1. Основание и ранние годы**

Пулковская обсерватория была основана 19 августа 1839 года по инициативе императора Николая I и при непосредственном участии выдающегося астронома Василия Яковлевича Струве, который стал её первым директором и автор открытия реального скопления звезд в ядре Галактики, обосновавший вывод о существовании и величине межзвездного поглощения света. Место для обсерватории было выбрано на Пулковских высотах, в 19 км к югу от Санкт-Петербурга, благодаря благоприятным условиям для астрономических наблюдений: обширному горизонту и удалённости от городской засветки<sup>19</sup>.

Строительство обсерватории началось в 1834 году под руководством архитектора Александра Брюллова. Здание было оснащено передовыми для того времени инструментами, включая крупнейший в мире 15-дюймовый рефрактор, что сразу поставило Пулковскую обсерваторию в ряд ведущих научных учреждений мира<sup>910</sup>.

## **2. Научные достижения XIX века**

С момента своего открытия обсерватория стала центром астрономической науки в России. Основные направления исследований включали астрометрию, изучение двойных звёзд и составление звёздных каталогов. Василий Струве разработал методику повторного наблюдения звёзд каждые двадцать лет, что позволило создать высокоточные каталоги, получившие международное признание<sup>910</sup>.

В 1844 году Пулковский меридиан был принят в качестве точки отсчёта географической долготы в Российской империи, что подчеркнуло важность обсерватории для геодезии и навигации<sup>310</sup>.

Уже в XIX веке в обсерватории проводились важнейшие исследования. Ученым была доступна астрофотография и передача точного времени. Позже здесь были разработаны особые телескопы, позволяющие отслеживать и прогнозировать влияние солнечной активности на климат и биосферу Земли.

## **3. Развитие в XX веке**

В XX веке обсерватория расширила свои научные направления, включив астрофизику, радиоастрономию и исследования Солнца. В 1930-е годы астроном Перепелкин доказал неоднородность строения солнечной хромосферы, что стало важным вкладом в изучение Солнца<sup>9</sup>.

Во время Великой Отечественной войны обсерватория была практически полностью разрушена, но значительная часть оборудования и

библиотеки была спасена. После войны здания были восстановлены, и обсерватория продолжила свою научную деятельность<sup>10</sup>.

#### **4. Современное состояние и вызовы**

Сегодня Пулковская обсерватория продолжает проводить исследования в области астрофизики, астрометрии и физики Солнца. Однако её работа осложняется застройкой окружающих территорий, что приводит к засветке и ухудшению условий для наблюдений. Недостаток финансирования также ограничивает возможности модернизации оборудования<sup>910</sup>.

В настоящее время в распоряжении обсерватории находятся уникальные приборы. Здесь изучают красный шум лучевой скорости, важный для поиска экзопланет. В лабораториях объекта работают как отечественные, так и зарубежные ученые. Астрономы проводят ценнейшие для всего мира исследования устойчивости небесных тел, влияющей на процессы возникновения жизни за пределами Земли.

На территории Пулковской обсерватории находятся различные астрономические приборы, позволяющие проводить наблюдения. Среди них — нормальный астрограф, длиннофокусный астрометрический прибор, радиотелескоп и горизонтальный телескоп для наблюдения Солнца. Эти приборы обеспечивают высокую точность и качество получаемых данных, что позволяет ученым проводить глубокие исследования космического пространства.

За время своего существования Пулковская обсерватория прекращала свою работу только в Великую Отечественную войну, когда здания комплекса разбомбила гитлеровская авиация. Однако в новейшей истории обсерватории был период, когда ее эффективная работа, а возможно, и существование оказались под угрозой.

В 2014 году правительство Санкт-Петербурга выдало разрешение на застройку территории Пулковской обсерватории. Менее чем в километре от нее было запланировано строительство ЖК «Планетоград». Реакцией стало сопротивление ученых и градозащитников. Дважды — в районном и городском суде — им удалось отстоять свою позицию. Однако в 2018 году Верховный суд РФ встал на сторону застройщиков. Изначально проект ЖК состоял из четырех очередей общей площадью 1,4 млн кв. м жилья. Однако в результате застройщик Setl City отказался от строительства трех очередей, сократив площадь проекта с 239 до 58 га. В урезанном варианте осталось 335 тыс. кв. м жилья, два детских сада и две школы.

На сегодня ситуация просто заморожена. С одной стороны, Куйбышевский районный суд приостановил действие разрешения на

строительство первой очереди жилого комплекса «Планетоград», с другой — девелопер не сомневается, что решение будет оспорено и стройка продолжится. Это будет означать, что вслед за Московской и некоторыми европейскими обсерваториями Пулковская окажется в условиях засветки от городского освещения. Это сделает невозможным получать точные данные о положении более чем половины видимых сегодня звезд. В то же время, как считают астрономы, ценность астрономических наблюдений обсерватории напрямую зависит от их непрерывности и длительности, и в этом отношении Пулково, пусть даже с устаревшими телескопами, давало и дает сто очков вперед более оснащенным, но молодым «коллегам».

## **5. Культурное и образовательное значение**

Пулковская обсерватория не только научный центр, но и важный культурный объект. С 1990 года она входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО как часть исторического центра Санкт-Петербурга. В обсерватории работает музей, где проводятся экскурсии и лекции, знакомящие посетителей с историей астрономии и её современными достижениями<sup>610</sup>.

## **Заключение**

Пулковская обсерватория сыграла ключевую роль в развитии астрономической науки в России и мире. Её история — это история научных открытий, преодоления трудностей и сохранения культурного наследия. Несмотря на современные вызовы, обсерватория остаётся символом научного прогресса и вдохновения для будущих поколений.