

Градусное измерение дуги параллели 52° с. ш. на территории Беларуси

Романкевич А. П., Храмов В. М., Гордиук А. И.
Белорусский государственный университет

К середине XIX столетия был накоплен богатый опыт проведения градусных измерений для определения фигуры и размеров Земли. Измерения проводились в основном вдоль меридианов. При измерениях вдоль параллелей, астрономические работы выполнялись с невысокой точностью до тех пор, пока для определения долгот не стали использовать электрический телеграф.

В 1857 г. директор Пулковской обсерватории В. Я. Струве на заседании Парижской Академии наук предложил объединить триангуляцию по параллели между 47° и 48° от Атлантического океана до границы с Россией, протяженностью 33° по долготе с Новороссийским измерением, выполненным в период с 1849 по 1856 гг. В 1860 г. О. В. Струве возобновил переговоры с учеными-геодезистами Германии, Бельгии, Англии по разработке проекта градусного измерения и встретил их поддержку и готовность к проведению совместных исследований. В результате обсуждения международного соглашения в 1861 г. было принято решение провести градусные измерения вдоль параллели 52° с. ш., поскольку результаты выполненных измерений дуги параллели 47° на территории южной Германии и Франции по своей точности не могли быть использованы для целей научных исследований градусных измерений. Дуга 52° простираясь с запада от острова Валенсия (Ирландия) на восток до г. Орска (Россия) представляла самую длинную дугу параллели в Европе.

Полевые астрономические и геодезические работы в рамках Центрально-европейского градусного измерения параллели 52° с. ш. проводились на протяжении 25 лет с 1861 по 1886 гг. под руководством Э. И. Форша и И. И. Жилинского. По протяженности геодезические измерения параллели 52° с. ш. охватили 63° 31' по долготе, что составило более шестой части всей параллели.

Градусные измерения дуги параллели 52° пересекли всю территорию современной Республики Беларусь с запада на восток, а их протяженность по долготе составила 7° 57'. Всего в измерения были включены 52 геодезических пункта, закрепленных на местности в период с 1827 по 1866 гг. и образующих триангуляционный ряд из 55 треугольников (6 из которых частично расположены на территории Беларуси).