

Астрономо-геодезическая сеть Республики Беларусь

Максимович Л.В.

На территории Республики Беларусь создание астрономо-геодезической сети прошло долгий путь в несколько столетий. Основные этапы построения сети можно представить в следующем порядке: дуга Струве и губернские триангуляции, астрономо-геодезические работы, выполненные Корпусом военных топографов в 18-19 вв, схема и программа развития государственной триангуляции предложенная Ф.Н. Красовским в 1928 году и внедрение СК-32, вывод параметров референц-эллипсоида Красовского и внедрение СК-42, совместное уравнивание астрономо-геодезической, и космической геодезических сетей и установление СК-95, модернизация государственной геодезической сети Республики Беларусь на основе современных спутниковых технологий.

В начале 19 века развернуты обширные астрономо-геодезические и топографические работы в единой координатной системе в западной части Российской империи (территория современной Республики Беларусь) на основе триангуляции. Работы проводил созданный в 1822 году Корпус военных топографов (КВТ). В 1817 году под руководством К.И. Теннера выполнялось детальное обследование Виленской губернии. Теннер предложил проложить ряд первоклассных треугольников по меридиану Виленской обсерватории для проведения градусных измерений. Эти градусные измерения стали началом выдающегося геодезического построения, названного позже «дугой Струве». В 1821 году к К.И. Теннеру присоединился И.И. Ходзько, позднее ставший выдающимся геодезистом, генерал-лейтенантом и начальником триангуляции Кавказского края.

При советской власти в 1919 году было организовано Высшее геодезическое управление (ВГУ) под руководством М.Д. Бонч-Бруевич. В 1926 году на «Первом геодезическом совещании» принято решение о введении в СССР эллипсоида Бесселя и обращении триангуляции 1-го класса в астрономо-геодезическую сеть (АГС). В 1928 году издана отдельной брошюрой «Схема и программа государственной триангуляции» составленная Ф. Н. Красовским. В своей работе он рассмотрел полигональную схему построения триангуляции 1 класса, предложенную И. И. Померанцевым. В 1930 г. под руководством Ф. Н. Красовского началось уравнивание восьми полигонов 1-го класса для Европейской части СССР. Уравнивание завершилось в 1932 году, и система получила название «Система координат 1932 г.». За исходный пункт был взят центр круглого зала Пулковской обсерватории.