

Основные этапы развития астрономо-геодезической сети Республики Беларусь

Мкртычян В. В., Айдари К.

Белорусский национальный технический университет

В 1926 году на «Первом геодезическом совещании» было принято решение о введении в СССР эллипсоида Бесселя и обращении триангуляции 1-го класса в астрономо-геодезическую сеть (АГС).

В 1928 году была издана «Схема и программа государственной триангуляции» составленная Ф. Н. Красовским.

В 1930 г. под руководством Ф. Н. Красовского началось уравнивание 1-го класса для Европейской части СССР. Система получила название «Система координат 1932 г.». Дальнейшее развитие астрономо-геодезической сети СССР регламентировались «Основными положениями о государственной геодезической сети (ГГС)» 1939 и 1948 годов.

Основным методом построения астрономо-геодезической сети была принята триангуляция.

В 1942-ом году в качестве государственной была принята система координат 1942 года (СК-42).

В 1968 году начались работы по созданию сети пунктов спутниковых наблюдений с помощью астрономических фотоустановок АФУ -75. Астрономо-геодезический пункты оснащенный такой установкой был организован в Гомеле.

В 1994 году было завершено совместное уравнивание трех независимых геодезических сетей астрономо-геодезической, космической и доплеровской.

Геодезическая сеть, полученная из совместного уравнивания АГС, КГС и ДГС и получившая название система координат 1995 года (СК-95) была принята в России в качестве государственной.

По состоянию на 1997 год на территории Беларуси было определено 2509 пунктов астрономо-геодезической сети. АГС включала в себя: ряды триангуляции 1 класса и сплошные сети 1 и 2 классов.

Дальнейшее развитие ГГС Республики Беларусь исходило из принятой концепции единства геодезических сетей России и Беларуси.

С этой целью пункты ГГС Беларуси были связаны с государственной геодезической сетью России в рамках согласованного технического проекта.

Современная астрономо-геодезической сеть Республики Беларусь в СК-95 характеризуются средними квадратическими погрешностями взаимного положения не превышающими 2 см.