

**Геодезическое обеспечение территории  
Республики Беларусь: прошлое, настоящее и будущее**

Фурман Б.А.

Республиканское унитарное предприятие аэрокосмических методов в  
геодезии «Белэрокосмогеодезия»

Современные требования экономики и науки к точности и оперативности местоположения точек физической поверхности Земли в единой системе координат реализуется системой геодезического обеспечения территории Республики Беларусь.

На основе приведенных способов реализации системы геодезического обеспечения территории и деления геодезических сетей по территориальному признаку в докладе рассмотрена история построения и современное состояние государственных геодезической, нивелирной и гравиметрической сетей Республики Беларусь, определены перспективные направления их развития.

Современное геодезическое обеспечение территории Республики Беларусь обеспечивает решение самых разнообразных задач на высоком техническом уровне и представлено:

- спутниковыми геодезическими сетями, погрешности координат пунктов которых не превышают  $\pm 15$  мм;
- модернизированными нивелирными сетями I и II классов и развиваемыми на их основе сетями III и IV классов.

Проектируемая государственная гравиметрическая сеть включает 4 пункта фундаментальной сети, на которых будут определены ускорения силы тяжести с погрешностями не более  $\pm 8$  мкГал, и пункты I класса, погрешности определения приращений ускорения силы тяжести между которыми не должна превышать  $\pm 40$  мкГал.

Дальнейшее развитие координатных определений осуществляется на основе применения принципа спутниковой дифференциальной системы. В докладе представлен проект такой системы, включающий 15 референциальных станций, ВЦ и реализуемый на территории минского региона.

Одной из составляющих качества геодезических данных является система координат, высот и гравиметрических данных. В докладе приведена информация о применявшихся на территории республики и современных системах координат, высот и гравиметрических данных.