

Історія виникнення і розвитку топографії і картографії

- Слово «топографія» грецького походження (*топо* – місце, місцевість і *графо* – пишу). Топографічними та картографічними дослідженнями почали займатися за кілька тисячоріч до нашої ери в Китаї, Єгипті, Асіро-Вавілонії й інших країнах. Прийоми виміру Землі були відомі й у стародавній Греції, де вони одержали теоретичне обґрунтування і поклали початок геометрії (у перекладі з грецького – землевимір).

- У XVI ст. був опублікований перший російський посібник з виконання геодезичних робіт і складена карта всієї Московської держави – «Велике креслення». У 1600-1601 рр. з'явилася карта, складена Федором Годуновим по «Великому кресленню», з нанесеними на ній меридіанами і паралелями і з планом Москви.
- Перші топографічні зйомки в Росії відносяться до кінця XVII століття.
- За вказівкою Петра I у 1701 р. була відкрита математична навігаційна школа. Одним з перших її випускників був С.І. Челюскін.

- Велике значення для розвитку науки мав створений у 1739 р. Географічний департамент. З 1757 по 1765 рр. керівником Географічного департаменту був геніальний російський вчений М.В. Ломоносов.
- У 1797 р. у Росії створюється Депо карт, яке у 1812 р. було перетворене у Військово-топографічне депо, а в 1822 р. – у Корпус військових топографів. З організацією Корпуса військових топографів обсяг зйомок територій різко зріс.
- У 1945 р. у СРСР були закінчені роботи зі створення Державної топографічної карти масштабу 1:1 000 000. До середини 50-х років 20 ст. була здійснена топографічна зйомка в масштабі 1:100 000 на усій території країни і знищені «білі плями» на карті СРСР.

- У 60-х – 70-х роках минулого століття у великих обсягах, обчислювальних багатьма сотнями тисяч квадратних кілометрів, проводилися топографічні зйомки масштабу 1:25 000 і 1:10 000. Цього вдалося досягнути завдяки широкому застосуванню методів аерофотогеодезії, які використовуються і по сьогоднішній день.
- У даний час ведуться науково-дослідні роботи з підвищення рівня автоматизації топографо-картографічних робіт.
- Велике значення для топографічних і картографічних робіт, вивчення фігури і розмірів Землі мають запуски штучних супутників Землі і космічних кораблів у чому Україна теж бере певну участь.