

Štefan Poláčik

I

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В ГЕОГРАФИИ

(Данная работа основана на Štefan Poláčik (1977))

Вычислительные машины в настоящее время находят применение почти во всех областях экономической и общественной жизни. Процесс внедрения вычислительных машин, который в особенности в последние годы достиг широкого размаха, затронул и географию. Об этом свидетельствует и работа J. R. TARRANTA (1970 A), из которой очевидно, что вычислительные машины уже "проникли" почти во все области географии.

Хотя и существуют различные специальные проблемы в частных географических дисциплинах, которые решены на вычислительных машинах, однако все же можно для географии (и для других геонаук) выделить три аспекта применения. Согласно T, HÄGERSTRAND (1967 A) вычислительные машины в географии используются для следующих целей:

1. для изготовления карт
2. для аналитических целей
3. для моделирования

Наиболее простым способом применения вычислительных машин автор считает изготовление карт. Более важным ему представляется использование вычислительных машин в процессе различных географических анализов. При этом применяются главным образом методы вариационной статистики, которые позволяют лучше познавать и описывать исследуемые проблемы. T, HÄGERSTRAND (1967 A) однако считает наиболее пригодным их использование при моделировании, если на стр.2 он пишет: "Я уверен, что наибольшие возможности заключаются в использовании: вычислительных машин при моделировании. Работа в этой области может помочь решить старую и фундаментальную проблему географических синтезов".

Проблемами использования вычислительных машин в географии занимается и P. HAGGETT (1969). Он однако выделяет 4 аспекта их применения:

- расчеты на основе мультивариационных методов (и с применением техники группирования и классификации)
- анализ пространственных трендов
- изготовление карт
- моделирование