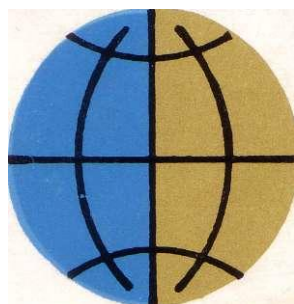


Чехословацкой академии наук  
Институт географии  
Брно

## Основные линии компьютеров в географии

Редактор: Štefan Poláčik



STUDIA GEOGRAPHICA

# БРНО 1982

Чехословацкой академии наук - Институт географии Брно  
Основные линии компьютеров в географии

Редактор: Štefan Poláčik

Географических исследований  
74  
БРНО 1982

Издатель: Институт географии Академии наук Брно

Břetislav Balatka, Jan Bína, Tadeáš Czudek, Miroslav Macka, Alois Matoušek (главный редактор), Jaroslav Raušer, Stanislav Řehák (редактор), Vladimír Vahala (председатель)

Адрес редакции: Институт географических наук, Мендель площадь 1, 662 82 Брно, Чехословакия

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	4
Š. Poláčik I. Компьютеры в географии	52
J. Paulov, Š. Poláčik: II. Модель взаимодействия: калибровка и тестирование	82
Š. Poláčik, J. Ořahel: III. Измерение ландшафтных структур: Например, района Липтова	117
Š. Poláčik: IV. Анализ трендовых поверхностей: исследование занятости в основных отраслях народного хозяйства в Словакии 1961 и 1970 году	155
ЛИТЕРАТУРА	176

## Предисловие

Благодаря техническому прогрессу в области электроники в 50-ые годы появились первые, уже достаточно быстрые, однако все еще довольно сложные виды оборудования, которые согласно определенным алгоритмам были способны решать и сложные математические задачи. С течением времени и географы начали задумываться об использовании в своей работе этих быстро совершенствующихся систем вычислительной техники. В настоящее время они уже нашли широкое применение во всем мире. В ЧССР в этом отношении ситуация пока еще остается относительно неблагоприятной, в особенности если учесть то, какие проблемы у нас сейчас решаются и какие планируются и будет необходимо решать в будущем.

Значительным шагом в этом отношении явилось создание в Географическом институте Словацкой Академии наук в Братиславе вычислительной лаборатории с калькулятором WANG 2200 C. Это явилось также первой предпосылкой для публикации данного сборника. Не менее

важным является и тот факт, что постоянно углубляется сотрудничество Географического института САН с Факультетом естественных наук Университета им. Я.А.Коменского в Братиславе, прежде всего с Кафедрой региональной географии, а также и с Географическим институтом ЧСАН в г.Брно.

Хотя калькулятор WANG 2200 С представляет собой относительно небольшую вычислительную систему, тем не менее мы попытаемся продемонстрировать, что он в состоянии решать и достаточно сложные проблемы. Так как все расчеты в предлагаемых исследованиях были произведены на данной вычислительной машине, то отсюда следует, что она может использоваться при решении проблем географического моделирования; на ней можно применять методы описательной математики, а ее аппаратные средства позволяют делать чертежи определенных видов карт.

Сборник содержит также обзор литературы, которая рассматривает использование вычислительной техники в географии, а также обзор системы математического обеспечения и аппаратного оборудования.

Авторы