

С.И. Курдин

# Картография

---

Лабораторный  
практикум

*Допущено  
Министерством образования  
Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для студентов  
учреждений высшего образования  
по географическим специальностям*

С электронным приложением



Минск  
«Вышэйшая школа»  
2015

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
<b>ЧАСТЬ I. Практические основы картографирования.....</b>	<b>4</b>
<b>Тема «Искажения на географических картах».....</b>	<b>4</b>
<i>Лабораторная работа № 1</i> .....	6
<b>Тема «Приобретение элементарных навыков картографического черчения».....</b>	<b>11</b>
Техника работы карандашом.....	11
Техника работы чертежным пером.....	13
Шрифтовое оформление.....	13
<i>Лабораторная работа № 2</i> .....	14
<b>Тема «Техника окрашивания планов и карт».....</b>	<b>15</b>
Кисти.....	15
Фоновая окраска.....	16
<i>Лабораторная работа № 3</i> .....	18
<b>Тема «Картографические проекции».....</b>	<b>19</b>
Построение картографических сеток и оформление карт.....	19
<i>Лабораторная работа № 4</i> .....	21
<i>Лабораторная работа № 5</i> .....	24
<i>Лабораторная работа № 6</i> .....	25
Определение картографических проекций.....	30
<i>Лабораторная работа № 7</i> .....	30
<b>Тема «Определение кратчайшего расстояния между пунктами по их географическим координатам».....</b>	<b>39</b>
<i>Лабораторная работа № 8</i> .....	43
<b>Тема «Определение площадей географических объектов».....</b>	<b>44</b>
Механический способ определения площадей.....	45
Графический способ определения площадей.....	48
<i>Лабораторная работа № 9</i> .....	50
<b>Тема «Определение длин извилистых линий по карте».....</b>	<b>52</b>
<i>Лабораторная работа № 10</i> .....	56
<b>Тема «Обзорные общегеографические карты».....</b>	<b>63</b>
Картографическая генерализация.....	63
<i>Лабораторная работа № 11</i> .....	64
Анализ и описание по картам.....	71
<i>Лабораторная работа № 12</i> .....	71
<i>Лабораторная работа № 13</i> .....	76

<b>Тема «Тематические карты»</b> . . . . .	78
<i>Лабораторная работа № 14</i> . . . . .	80
<i>Лабораторная работа № 15</i> . . . . .	83
<i>Лабораторная работа № 16</i> . . . . .	84
<i>Лабораторная работа № 17</i> . . . . .	88
<b>Тема «Изучение и анализ географических атласов»</b> . . . . .	91
<i>Лабораторная работа № 18</i> . . . . .	91
<b>ЧАСТЬ II. ГИС-технологии в тематическом картографировании</b> . . . . .	94
<b>Тема «Технологические основы создания тематических карт в среде ГИС MapInfo Professional»</b> . . . . .	94
Создание базы данных . . . . .	95
Создание тематического слоя . . . . .	98
Компоновка карты и формирование макета печати . . . . .	101
<i>Лабораторная работа № 19</i> . . . . .	102
<i>Лабораторная работа № 20</i> . . . . .	109
<i>Лабораторная работа № 21</i> . . . . .	112
<i>Лабораторная работа № 22</i> . . . . .	115
<i>Лабораторная работа № 23</i> . . . . .	117
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> . . . . .	119
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> . . . . .	173

## **Содержание электронного приложения**

- Карты из «Географического атласа для учителей средней школы» (1982)
- Карты из «Учебного атласа мира» (1974)
- Цифровая основа карт