

Б А К А Л А В Р И А Т

А.В. Молочко, Д.П. Хворостухин

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

*в экономической
и социальной географии*

У Ч Е Б Н О Е П О С О Б И Е



Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Уважаемый читатель!
Вы держите в руках книгу,
дополнительные материалы которой
доступны Вам **БЕСПЛАТНО**
в интернете на www.znaniium.com
Специального программного
обеспечения не требуется



А.В. МОЛОЧКО
Д.П. ХВОРОСТУХИН

ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ГЕОГРАФИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Рекомендовано Учебно-методическим советом ВО в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений, обучающихся
по направлениям подготовки 05.03.02 «География»,
05.03.03 «Картография и геоинформатика»,
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
(квалификация (степень) «бакалавр»)*

**Электронно-
Библиотечная**

znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2020

УДК 528.9(075.8)

ББК 26.17я73

М75

Рецензенты:

Решетников Михаил Владимирович, кандидат географических наук, заведующий лабораторией геоэкологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского;

Тарбаев Владимир Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой землеустройства и кадастров Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова

Молочко А.В.

М75 Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии : учебное пособие / А.В. Молочко, Д.П. Хворостухин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 127 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5b84fe1fa20452.76177997.

ISBN 978-5-16-013747-6 (print)

ISBN 978-5-16-106415-3 (online)


В учебном пособии рассмотрена технология создания цифровых картографических произведений с использованием инструментов географических информационных систем (ГИС); представлена методика проектирования, составления и оформления общегеографических, а также серии тематических карт аналитического и комплексного типов; подробно рассмотрены применяемые чаще всего в экономической и социальной географии картографические способы изображения и их реализация посредством блока геоанализа и моделирования современных прикладных настольных ГИС.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения.

Предназначается для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры 05.03.02 и 05.04.02 «География», 05.03.03 «Картография и геоинформатика», 05.04.06 «Экология и природопользование», 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», а также для начинающих пользователей ГИС.

УДК 528.9(075.8)

ББК 26.17я73

Материалы, отмеченные знаком , доступны в электронно-библиотечной системе Znanium.com

ISBN 978-5-16-013747-6 (print)
ISBN 978-5-16-106415-3 (online)

© Молочко А.В.,
Хворостухин Д.П., 2019

Оглавление

Предисловие.....	3
Глава 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ	8
1.1. Подготовка исходных материалов для проектирования и составления общегеографической карты	8
1.2. Подготовка исходных материалов для проведения процесса ручной векторизации.....	9
1.3. Перевод растрового изображения в пространственно-координированный вид.....	11
1.4. Формирование структуры и внутреннего наполнения таблиц пространственных и атрибутивных данных.....	13
1.5. Оцифровка соответствующих слоев.....	17
1.6. Оформление слоев.....	40
1.7. Формирование общегеографической легенды и выбор картографических способов изображения	44
1.8. Выбор масштаба, создание отчета и перевод векторного изображения в растровую форму.....	49
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>53</i>
Глава 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ КАРТ. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	54
2.1. Картограмма.....	54
2.2. Значки.....	60
2.3. Качественный фон.....	65
2.4. Локализованная диаграмма.....	69
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>73</i>
Глава 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ КАРТЫ	75
3.1. Комплексование и подборка оформительских средств для формирования тематического наполнения комплексной карты.....	76
3.2. Оформление и корректное размещение комплексной (сложной) легенды в окне Отчета	78
3.3. Подборка графических иллюстративных материалов для оформления зарамочного пространства карты	80
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>82</i>
Глава 4. FAQ	83
4.1. Общие операции.....	83
4.2. Операции с количественной информацией и подписями	84

4.3. Поиск объектов разной геометрии.....	86
4.4. Выборка объектов разной геометрии	87
4.5. Формирование SQL-запроса	88
4.6. Утилиты	89
Задания для самостоятельной работы	91
Тестовые задания.....	115
Ответы на тестовые задания.....	122
Библиографический список	123