

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ	5
1.1. Основные понятия о картах, их разновидностях и составных частях	5
1.1.1. Понятие о картах, картографических произведениях и связанных с ними науках	5
1.1.2. Элементы карты	6
1.1.3. Оформление карт	8
1.2. Основные свойства географических карт	10
1.2.1. Математическая основа карт	11
1.2.2. Основы языка карт	23
1.2.3. Картографическая генерализация	41
2. ПРИКЛАДНЫЕ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ	46
2.1. Использование карт при решении задач управления природопользованием	46
2.2. Классификации карт	48
2.2.1. Классификация карт по масштабу	48
2.2.2. Классификация карт по назначению	49
2.2.3. Классификация карт по содержанию	50
2.3. Содержание и использование прикладных карт	54
2.3.1. Топографические карты	54
2.3.2. Геологические карты	67
2.3.3. Почвенные карты	73
2.3.4. Лесные карты и планы	76
2.3.5. Климатические карты	78
2.3.6. Гидрологические карты	83
2.3.7. Ландшафтные карты	84
2.3.8. Кадастровые карты	88
2.3.9. Карты территориального планирования и градостроительного зонирования	90
2.4. Топографо-геодезические работы на местности	92
2.4.1. Основные виды съемок местности	92
2.4.2. Приборы и оборудование, используемые при съемках местности	96
3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ И МЕТОДЫ ИХ СОСТАВЛЕНИЯ	101
3.1. Предмет и задачи экологического картографирования	101
3.2. Картографирование загрязнения атмосферы	102
3.2.1. Общие закономерности загрязнения атмосферы	102
3.2.2. Картографирование потенциала загрязнения атмосферы	103
3.2.3. Картографирование источников загрязнения атмосферы	107

3.2.4. Картографирование уровней загрязнения атмосферы	109
3.3. Картографирование загрязнения водных объектов.....	117
3.3.1. Общие закономерности загрязнения поверхностных вод суши	117
3.3.2. Источники информации, показатели и методы картографирования загрязнения поверхностных вод суши	119
3.3.3. Картографирование загрязнения подземных вод	127
3.3.4. Особенности картографирования загрязнения морей и больших озер	130
3.4. Картографирование загрязнения почв и других депонирующих сред.....	132
3.4.1. Задачи изучения загрязнения почв.....	132
3.4.2. Методика эколого-геохимической съемки.....	133
3.4.3. Составление эколого-геохимических карт	135
3.4.4. Особенности изучения загрязнения снежного покрова.....	137
3.4.5. Особенности изучения загрязнения донных отложений	138
3.4.6. Анализ эколого-геохимических карт	139
3.5. Биоэкологические аспекты картографирования.....	142
3.5.1. Биоэкологическое картографирование	143
3.5.2. Биоиндикационное картографирование	145
3.5.3. Медико-географическое картографирование.....	146
3.6. Картографирование физических факторов окружающей среды	151
3.6.1. Картографирование радиационной обстановки.....	151
3.6.2. Картографирование шумового загрязнения	152
3.6.3. Картографирование электромагнитных полей	157
3.7. Картографирование охраны окружающей среды	159
3.8. Комплексное экологическое картографирование.....	162
3.8.1. Задачи комплексного экологического картографирования	162
3.8.2. Картографирование природопользования.....	163
3.8.3. Качественные оценки экологических ситуаций и их картографирование.....	167
3.8.4. Количественные оценки состояния среды	170
3.8.5. Легенды комплексных экологических карт	175
ЛИТЕРАТУРА.....	181