

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
---------------	---

Часть I

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Глава 1. Базовые понятия экологической геологии	7
1.1. Определение экологической геологии, ее объект и предмет	7
1.2. Типы задач и типы систем, исследуемых экологической геологией	10
1.3. Экологические функции и свойства литосферы	12
1.4. Эколого-геологические условия и их состояние	22
1.5. Структура экологической геологии как науки	24
Глава 2. Подходы, принципы и критерии оценки состояния эколого-геологических условий	27
2.1. Существующие подходы к оценке экологического состояния систем	27
2.2. Принципы и критерии оценки состояния эколого-геологических условий	31
2.3. Критерии и показатели оценки состояния эколого-геологических условий и их компонент	38
2.4. Критерии оценки современного состояния экосистем	66
Глава 3. Содержание, типы, масштабы и назначение эколого-геологических карт	85
3.1. Содержание понятия «эколого-геологическая карта»	85
3.2. Концептуальные основы эколого-геологического картографирования	86
3.3. Общая систематика эколого-геологических карт	92
Глава 4. Общие принципы создания эколого-геологических карт	99
4.1. Информация, необходимая для составления эколого-геологических карт	99
4.2. Общие принципы выделения классов состояния эколого-геологических условий и связанных с ними зон нарушения экосистем	101
4.3. О признаках выделения территориальных единиц разного содержания на картах	102

4.4. Требования к содержанию легенд и отображению на эколого-геологических картах необходимой информации	103
4.5. Этапность работ при составлении эколого-геологических карт	114
Глава 5. Информационное обеспечение работ по составлению эколого-геологических карт	116
5.1. Информационное обеспечение работ по составлению эколого-геологических карт разных типов	116
5.2. Карта современного состояния верхних горизонтов земной коры как фактологическая основа создания эколого-геологических карт	119
5.3. Об отображении в легенде Карты современного состояния верхних горизонтов земной коры экологического значения передаваемой информации	158
5.4. О сборе и систематизации медико-биологической и социально-экономической информации	186
Глава 6. Соотношение содержания эколого-геологических и других типов геологических карт	187
6.1. Общие положения	187
6.2. Сходства и различия инженерно-геологических и эколого-геологических карт	189
6.3. Сходства и различия эколого-геологических и геохимических карт	196
6.4. Сходства и различия эколого-геологических и геофизических карт	198
6.5. Сходства и различия эколого-геологических и ресурсных карт	200

Часть II

ГРУППИРОВКА И КРИТИЧЕСКАЯ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОЗДАННЫХ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И БЛИЗКИХ К НИМ ПО СОДЕРЖАНИЮ КАРТ

Глава 7. Этапы создания, группировка и критический анализ экологически ориентированного геологического картографического наследия	202
7.1. Этапы и общие проблемы создания эколого-геологических карт	202
7.2. Группировка и критический анализ содержания созданных в XX в. геологических карт «экологической направленности» разных групп	206
Глава 8. Краткая характеристика эколого-геологических и близких к ним по содержанию карт (критический литературный обзор)	212
8.1. Эколого-геологические синтетические карты и карты, близкие к ним по содержанию	212

8.2. Эколого-ресурсные карты и карты, близкие к ним по содержанию	225
8.3. Эколого-геодинамические карты и карты, близкие к ним по содержанию	235
8.4. Карты эколого-геохимические и близкие к ним по содержанию	246
8.5. Карты эколого-геофизические и близкие к ним по содержанию	258

Часть III

СОДЕРЖАНИЕ И ПРИНЦИПЫ СОСТАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Глава 9. Карты эколого-геологических условий	267
9.1. Карты эколого-геологических условий синтетические	267
9.2. Карты эколого-геологических условий аналитические	278
Глава 10. Карты эколого-геологического районирования	298
10.1. Карты эколого-геологического районирования синтетические	298
10.2. Карты эколого-геологического районирования аналитические	311
Глава 11. Карты эколого-геологические прогнозные	376
11.1. Карты эколого-геологические прогнозные аналитические	377
Глава 12. Карты эколого-геологические рекомендательные	395
12.1. Общие положения	395
12.2. Карты эколого-геологические рекомендательные аналитические	396
Заключение	399
Литература	400