

**Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ  
ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ**

**280 ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ**

**Под редакцией В.Т. Трофимова**

---

**ОАО «Геомаркетинг»  
Москва 2012**

**Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ  
ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ**

**280 ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ**

**Под редакцией В.Т. Трофимова**

---

**ОАО «Геомаркетинг»  
Москва 2012**

УДК 624.1 + 504.54

ББК 26.3

T70

**Базовые понятия инженерной геологии и экологической геологии:**

**T70** 280 основных терминов / Колл. авторов: Трофимов В.Т., Королёв В.А., Харькина М.А. и др. // Под ред. В.Т.Трофимова. — М.: ОАО «Геомаркетинг», 2012. 320 с.: табл., ил.

ISBN 978-5-905138-06-5

В монографическом справочнике представлены 280 базовых понятий (собственных терминов) инженерной геологии и экологической геологии. Авторами охарактеризованы важнейшие, базовые научные категории этих двух наук, формулировка которых дается в свете накопленных знаний и современных теоретических и методологических представлений. В отличие от словарей-справочников в данной монографии термины излагаются не по алфавитному принципу, а в соответствии с принятой системой научных категорий, учитывающей объем и содержание понятий, их содержательную значимость. Для каждой категории обосновывается ее научная формулировка.

Предназначен для инженеров-геологов, экогеологов, геоэкологов, гидрогеологов, геокриологов, геотехников и специалистов смежных наук, а также преподавателей, аспирантов и студентов вузов, изучающих инженерную геологию и экологическую геологию.

**Авторский коллектив:**

Трофимов В.Т., Королёв В.А., Харькина М.А., Барабошкина Т.И., Калинин Э.В., Вознесенский Е.А., Аверкина Т.И., Цуканова Л.А., Жигалин А.Д., Самарин Е.Н., Васильчук Ю.К., Хачинская Н.Д., Буслаева О.В., Николаева С.К.

©Авторский коллектив, 2012

©ОАО «Геомаркетинг», 2012

УДК 624.1 + 504.54

ББК 26.3

ISBN 978-5-905138-06-5

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>ЧАСТЬ I. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ</b> .....	7
<b>Глава 1. Система категорий инженерной геологии</b> .....	7
1.1. О системе собственных научных категорий инженерной геологии .....	7
1.2. О расширении содержания и понятийной базы инженерной геологии.....	12
<b>Глава 2. Общие методологические категории инженерной геологии</b> .....	16
2.1. Понятия о структуре и направлениях инженерной геологии .....	16
2.2. Понятия о грунтах, грунтовых толщах и их систематике .....	25
2.3. Понятия номологической базы инженерной геологии .....	32
2.4. Понятия прикладных разделов инженерной геологии .....	41
<b>Глава 3. Специальные категории грунтоведения</b> .....	49
3.1. Основные понятия типов грунтов .....	50
3.2. Основные понятия состава и строения грунтов.....	62
3.3. Основные понятия состояния и свойств грунтов.....	69
<b>Глава 4. Специальные категории инженерной геодинамики</b> .....	95
4.1. Понятия об инженерно-геологическом анализе процессов .....	96
4.2. Понятия об инженерно-геологических массивах и их состоянии.....	118
4.3. Понятия об управлении состоянием массивов.....	121
<b>Глава 5. Специальные категории региональной инженерной геологии</b> .....	130
<b>Глава 6. Методические категории инженерной геологии</b> .....	138
6.1. Общие методические категории инженерной геологии .....	139
6.2. Категории методик инженерно-геологических исследований.....	147
6.3. Понятия о методах инженерно-геологических исследований .....	163
<b>ЧАСТЬ II. БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ</b>	
<b>Глава 7. Система категорий экологической геологии</b> .....	176
<b>Глава 8. Общие методологические категории экологической геологии</b> .....	182
8.1. Понятия об экологической геологии, ее структуре и задачах.....	183
8.2. Понятия об экологических функциях литосферы.....	196

8.3. Понятийно-номологическая база экологической геологии .....	205
8.4. Некоторые общеэкологические понятия.....	220
<b>Глава 9. Категории экологического геологического ресурсоведения .....</b>	<b>231</b>
9.1. Общие понятия о ресурсах эколого-геологических условий.....	232
9.2. Понятия о параметрах ресурсов эколого-геологических условий .....	241
9.3. Понятия о компонентах ресурсов эколого-геологических условий .....	244
<b>Глава 10. Специальные категории экологической геодинамики .....</b>	<b>253</b>
<b>Глава 11. Категории экологической геохимии.....</b>	<b>260</b>
<b>Глава 12. Категории экологической геофизики .....</b>	<b>268</b>
<b>Глава 13. Методические категории экологической геологии .....</b>	<b>271</b>
13.1. Понятия о методиках исследований экологической геологии .....	271
13.2. Понятия о методах экологической геологии .....	287
13.3. Нормативно-методические понятия экологической геологии .....	295
<b>Библиография .....</b>	<b>307</b>
<b>Алфавитный указатель инженерно-геологических терминов .....</b>	<b>316</b>
<b>Алфавитный указатель эколого-геологических терминов.....</b>	<b>319</b>