

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Введение	6
Глава I	
§ 1. Нефть и природный газ как полезные ископаемые	11
Литература к I главе	21
Глава II	
Основные сведения о нефти и природном газе	
§ 2. Естественные нефтегазопоявления	22
§ 3. Развитие ранних представлений об условиях залегания нефти и газа в недрах земли	31
§ 4. Понятие о горючих ископаемых	33
§ 5. Физические и химические свойства различных углеводородных соединений	36
Литература к II главе	43
Глава III	
Накопление органического вещества в природе и происхождение горючих ископаемых	
§ 6. Практическое и теоретическое значение вопросов генезиса	44
§ 7. Условия накопления органического вещества в природе и пути его преобразования	47
§ 8. Происхождение липтобиолитов и серы	56
§ 9. Происхождение горючих ископаемых гумусового ряда	58
§ 10. Преобразования органического вещества при образовании горючих ископаемых битумного ряда	60
Литература к III главе	62
Глава IV	
Происхождение нефти	
§ 11. Космическая гипотеза Н. Соколова	63
§ 12. Неорганическая теория происхождения нефти Д. И. Менделеева	64
§ 13. Радиоактивная гипотеза образования нефти	68
§ 14. Синтез углеводов в телах организмов	69
§ 15. Образование углеводов из жиров	70
§ 16. Возникновение углеводов из белков	72
§ 17. Образование нефти из углеводов	74
§ 18. Современное представление о происхождении нефти и газа	80
Литература к IV главе	89
Глава V	
Породы, содержащие нефть и природные газы	
§ 19. Понятие о пористости	90
§ 20. Проницаемость горных пород	94
§ 21. Классификация коллекторов	97
§ 22. Понятие о природных резервуарах	100
Литература к V главе	109

Глава VI

Миграция нефти и газа

23. Зарождение представлений о разных видах миграции	110
24. Факторы, вызывающие перемещение подвижных веществ в недрах	113
Давление статическое и динамическое	114
Гравитационный фактор	117
Гидравлический фактор	119
Капиллярные и молекулярные явления	121
Миграция нефти и газа вследствие изменения объема пор породы	124
25. Основные вопросы дискуссии о миграции нефти и газа	124
26. Классификация миграционных процессов	131
Литература к VI главе	134

Глава VII

Формирование залежей нефти и газа

27. Образование залежей в материнских свитах	136
28. Образование залежей вне материнских свит	138
29. Типы залежей	146
1) Группа пластовых залежей	146
2) Группа массивных залежей	156
3) Группа литологически ограниченных со всех сторон залежей	159
30. О переходных типах залежей нефти и газа	161
31. Классификация залежей по соотношению газа, нефти и воды в природных резервуарах	163
1) Водонапорные чисто газовые залежи	164
2) Подстилаемые водой чисто газовые залежи	165
3) Безводные чисто газовые залежи	165
4) Водонапорные нефтяные залежи с газовой шапкой	165
5) Подстилаемые водой нефтяные залежи с газовой шапкой	165
6) Безводные нефтяные залежи с газовой шапкой	165
7) Водонапорные нефтяные залежи, богатые газом, растворенным в нефти	166
8) Подстилаемые водой нефтяные залежи, богатые газом, растворенным в нефти	166
9) Безводные нефтяные залежи, богатые газом, растворенным в нефти	166
10) Водонапорные нефтяные залежи, мало насыщенные газом	166
11) Подстилаемые водой нефтяные залежи, мало насыщенные газом	166
12) Безводные нефтяные залежи, мало насыщенные газом	167
Литература к VII главе	168

Глава VIII

Типы месторождений нефти и газа

32. Классификация месторождений нефти и газа	169
33. Месторождения нефти и газа, связанные с брахиантиклинальными складками и свойственные им залежи	175
1) Месторождения нормальных брахиантиклинальных складок	175
2) Месторождения брахиантиклинальных складок, осложненных в пределах нефтеносной толщи диапиризмом, соляной тектоникой и интрузиями инверженных пород	179
3) Месторождения складок надвинутых покровов	185
34. Месторождения нефти и газа, связанные с моноклиналями	187
1) Месторождения нефти и газа, связанные с зонами разломов и другими структурными осложнениями моноклиналей	189
2) Месторождения моноклиналей, связанные с зонами выклинивания и стратиграфических несогласий	191
35. Месторождения, связанные с платформенными куполовидными и брахиантиклинальными поднятиями	193
Месторождения нефти и газа, связанные с отраженными платформенными поднятиями	193
Месторождения солянокупольных поднятий	199
36. Месторождения, связанные с эрозионными и рифовыми массивами	203
37. Месторождения, связанные с гомоклиналями	207
1) Месторождения гомоклиналей, связанные с зонами разломов и другими структурными осложнениями	207