СОДЕРЖАНИЕ

Введение Часть І. ПРИРОДНЫЕ ПОТОКИ УГЛЕВОДОРОДОВ В БИОСФЕРЕ И ЛИТОСФЕРЕ	3
Глава 1. БИОСФЕРНЫЕ ПОТОКИ УГЛЕВОДОРОДОВ	
1.1. Формы и резервы углерода в географической оболочке	8
1.2. Углеводороды в живом веществе	11
1.3. Углеводороды в почвах	16 24 31
2.1. Распределение углеводородов в литосфере2.2. Типы литосферных потоков углеводородов2.3. О гидротермальной природе литосферных ложкализованных потоков углеводородов	31 34 41
2.4. Ртуть - геохимический индикатор глубинности каналов миграции углеводородов	46
2.5. Геохимические ореолы - следы литосферных потоков углеводородов	52
Глава 3. О СВЯЗИ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ЛИТОС- ФЕРНЫХ ПОТОКОВ УГЛЕВОДОРОДОВ С СЕЙС- МОГЕННЫМИ ЗОНАМИ И СОВРЕМЕННОЙ МОР- ФОСТРУКТУРОЙ	57
3.1. Дилатансионная модель миграции углеводородов в литосфере	-
3.2. Связь крупных месторождений нефти и газа с	57
сейсмогенными морфоструктурными узлами . 3.3. Сейсмоактивные "D-широты" и крупные месторождения нефти и газа	69
Глава 4. ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ (ПАУ) - ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ЛИТОСФЕРНЫХ ПОТОКОВ УГЛЕВОДОРОДОВ	79
4.1. ПАУ - геохимические индикаторы при поисках	
нефти и газа	79
мального процесса	92
Глава 5. ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ НЕФТИ	
Глава 5. ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПРЕЛЕЛЕНИЕ	107 107 107

Глава 6. ПОСЛЕДСТВИЯ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗ-	
НЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВ	126
	120
6.1. Влияние нефти и ее компонентов на окружаю-	100
(A.T)	126
6.2. Биодеградация компонентов нефти и самоочи-	133
(2 P	
6.3. Рекультивация загрязненных нефтью земель	142
Глава 7. ПРИНЦИПЫ ПРОГНОЗНОГО ГЕОЭКО- ЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТО-	
	151
РИЙ НЕФТЕДОБЫЧИ	151
7.1. Мелкомасштабное районирование крупных	
территорий по типам изменения природной среды при нефтедобыче	151
	151
7.2. Прогнозная модель загрязнения ландшафтно-	
геохимической системы нефтью	162
Глава 8. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ	
	168
8.1. Цели и задачи геоэкологического мониторинга	
•	168
8.2. Некоторые методы геоэкологического мониторига	
	172
8.3. Вопросы нормирования загрязнения среды нефтью	
	179
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	188
ЛИТЕРАТУРА	197