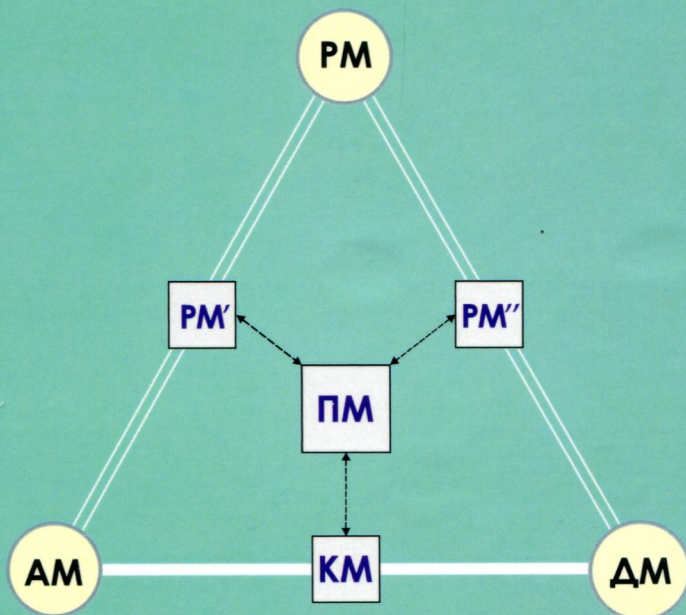


А. А. Поляков

# СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ И СНИЖЕНИЮ РИСКА ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА



**А. А. Поляков**

**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД  
К АНАЛИЗУ И СНИЖЕНИЮ РИСКА  
ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА**



Москва ♦ Ижевск

2017

УДК 622.276+622.279+553.98

ББК 33.36+26.325.4

П542

Рецензент: д. г.-м. н. Н. А. Малышев.

**Поляков А. А.**

П542 Системный подход к анализу и снижению риска при поисках и разведке месторождений нефти и газа. — М.–Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2017. — 116 с.

ISBN 978-5-4344-0410-5

В книге отражены основные результаты исследований залежей нефти и газа в качестве сложных природных систем, методические вопросы анализа геологического риска и теоретические основы комплексной интерпретации геолого-геофизических и геохимических данных.

Предложена методологическая дельта-система, подразумевающая поэтапное снижение неопределенности и, как следствие, риска при обосновании приоритетных направлений поисково-разведочных работ.

Рассмотрены теоретические и практические аспекты комплексирования геолого-геофизических и геохимических методов и видов работ для выбора приоритетных площадей поисково-разведочного бурения и оптимизации размещения глубоких скважин.

Книга будет полезна широкому кругу специалистов, занимающихся обоснованием и проведением поисково-разведочных работ на нефть и газ.

**УДК 622.276+622.279+553.98**

**ББК 33.36+26.325.4**

**ISBN 978-5-4344-0410-5**

© А. А. Поляков, 2017

---

## Оглавление

Введение .....	5
----------------	---

### ГЛАВА 1

<b>СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА .....</b>	<b>7</b>
---	----------

1.1. Методологическая система академика Ю. А. Косыгина.....	7
1.2. Неопределенность и риск .....	9
1.3. Особенности системных исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа.....	12
1.4. Мониторинг геологического риска.....	19
1.5. К вопросу ранжирования объектов ГРП.....	24

### ГЛАВА 2

<b>СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К КОМПЛЕКСИРОВАНИЮ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВИДОВ РАБОТ .....</b>	<b>28</b>
--	-----------

2.1. Некоторые принципы комплексирования.....	28
2.2. Морфогенетическая классификация залежей нефти и газа .....	34
2.3. Концепция адресного комплексирования.....	47

### ГЛАВА 3

<b>АДРЕСНОЕ КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ ЗАЛЕЖЕЙ РАЗЛИЧНОГО МОРФОГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА .....</b>	<b>52</b>
--	-----------

3.1. Понятие об априорной модели месторождения .....	52
3.2. Месторождения внутри- и окраинноплитных линейных дислокаций .....	54
3.3. Месторождения, связанные с органогенными постройками .....	66
3.4. Месторождения, связанные с соляными куполами .....	78
3.5. Месторождения, связанные с седиментационными линзами .....	90

Заключение .....	104
Список литературы.....	106