

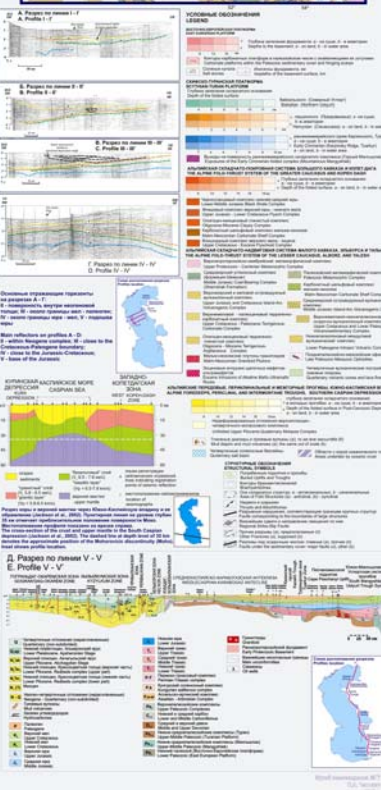
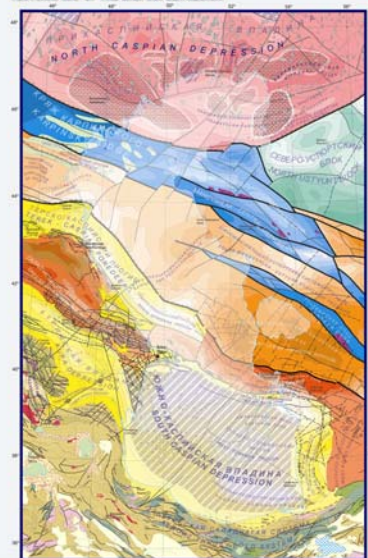
# **НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА**

**зал № 14 «Деятельность моря»  
РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА**

# ЦЕЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ —

ознакомление с основными особенностями формирования и размещения месторождений углеводородов в нефтегазоносных бассейнах Каспийского региона.

Экспозиция демонстрирует тектоническое районирование территории, ее основные структурные элементы, районирование бассейнов, особенности строения важнейших месторождений углеводородов в пределах бассейна.



КАССЕТА № 1. Общий вид

# МЕЖДУНАРОДНАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ЕГО ОБРАМЛЕНИЯ

(под ред. В.Е. Хаина и Н.А. Богданова)  
2003

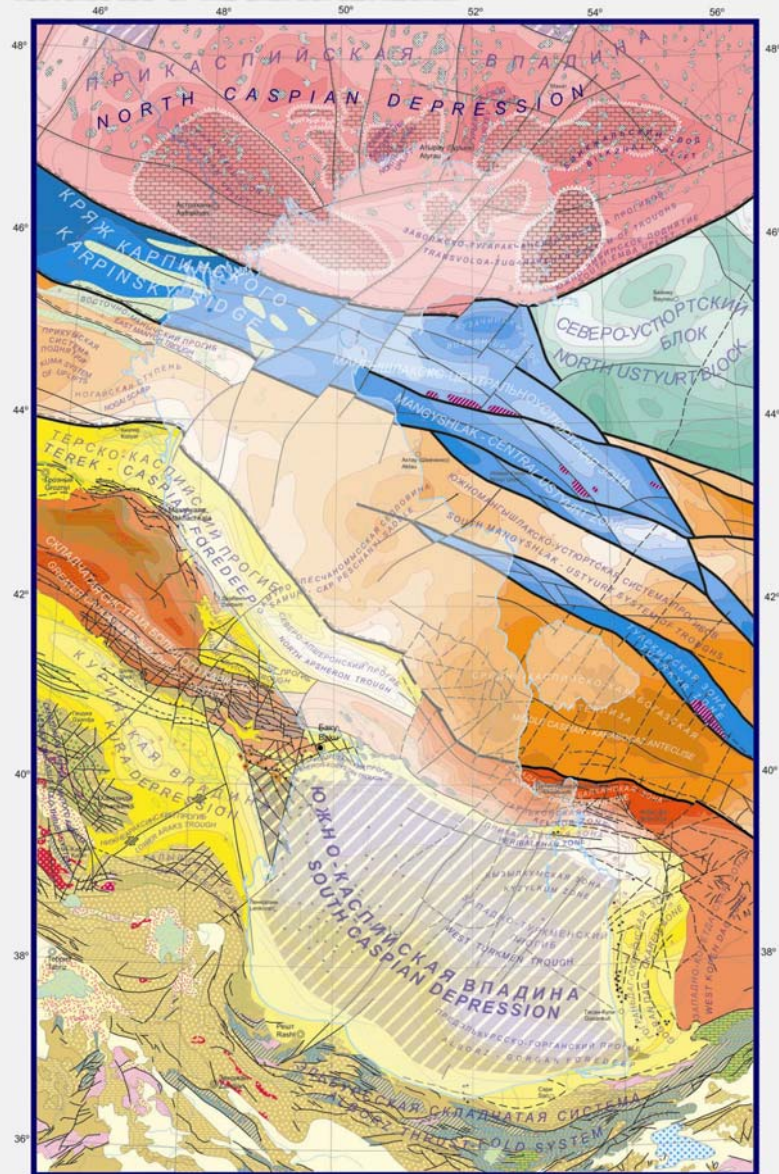


## МЕЖДУНАРОДНАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ЕГО ОБРАМЛЕНИЯ



Масштаб 1 : 2 500 000  
Scale 1 : 2 500 000

## INTERNATIONAL TECTONIC MAP OF THE CASPIAN SEA REGION



## КАССЕТА № 1 ФРАГМЕНТ ЭКСПОЗИЦИИ

- Между тремя каспийскими нефтегазоносными бассейнами наблюдается гораздо больше различий, чем сходства. Различия между бассейнами касаются возраста фундамента, времени заложения, степени деструкции коры, стратиграфического объема осадочного выполнения, диапазона нефтегазоносного разреза, возраста нефтегазоматеринских толщ, особенности внутренней структуры и таких геофизических параметров, как мощность коры и литосферы, величины теплового потока, сейсмичности.

# КАССЕТА № 1 ФРАГМЕНТ ЭКСПОЗИЦИИ

## СЕЙСМИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ЧЕРЕЗ СРЕДНЕКАСПИЙСКУЮ ВПАДИНУ

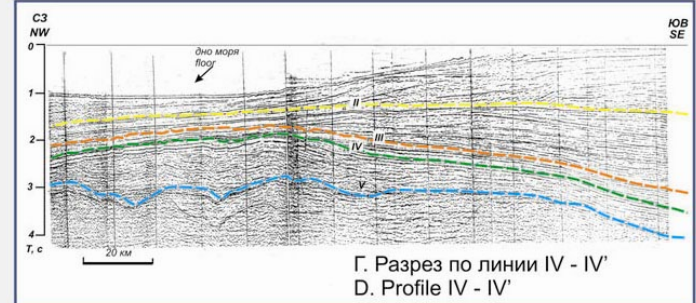
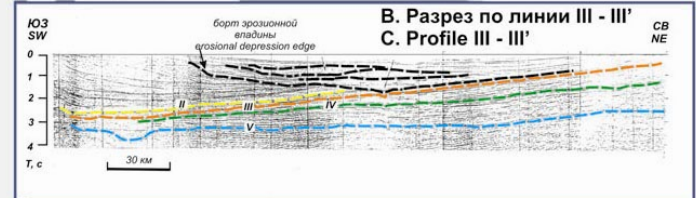
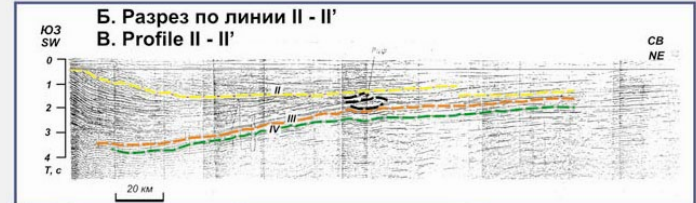
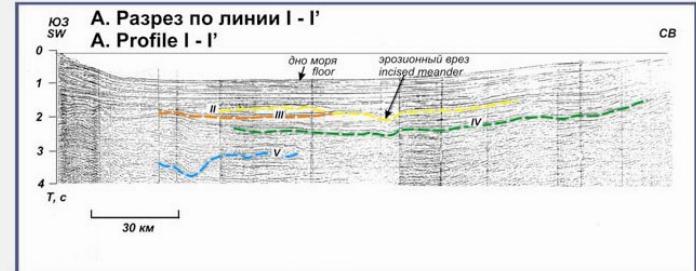
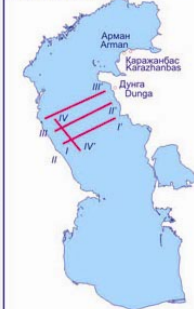


Схема расположения разрезов  
Profiles location



**Основные отражающие горизонты на разрезах А - Г:**  
II - поверхность внутри неогеновой толщи; III - около границы мел - палеоген; IV - около границы юра - мел, V - подошва юры

**Main reflectors on profiles A - D:**  
II - within Neogene complex; III - close to the Cretaceous-Paleogene boundary; IV - close to the Jurassic-Cretaceous; V - base of the Jurassic



# МЕРИДИОНАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ВОСТОЧНОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ КАСПИЯ

## КАССЕТА № 1 ФРАГМЕНТ ЭКСПОЗИЦИИ

Д. Разрез по линии V - V'  
E. Profile V - V'



- Q** Четвертичные отложения (нерасчлененные)  
Quaternary (non-subdivided)
- Q.ap** Нижний плейстоцен. Апшеронский ярус  
Lower Pleistocene. Apsheronian Stage
- N<sub>2</sub>.ak** Верхний плиоцен. Акчагыльский ярус  
Upper Pliocene. Akchagylian Stage
- N<sub>2</sub>.kr<sub>2</sub>** Нижний плиоцен. Красноцветная толща (верхняя часть)  
Lower Pliocene. Redbeds complex (upper part)
- N<sub>2</sub>.kr<sub>1</sub>** Нижний плиоцен. Красноцветная толща (нижняя часть)  
Lower Pliocene. Redbeds complex (lower part)
- N<sub>1</sub> (?)** Миоцен
- N - Q** Неоген-четвертичные отложения (нерасчлененные)  
Neogene - Quaternary (non-subdivided)
- Грязевые вулканы  
Mud volcanoes
- Залежи углеводородов  
Hydrocarbones
- P** Палеоген  
Paleogene
- K<sub>2</sub>** Верхний мел  
Upper Cretaceous
- K<sub>1</sub>** Нижний мел  
Lower Cretaceous
- J<sub>3</sub>** Верхняя юра  
Upper Jurassic
- J<sub>2</sub>** Средняя юра  
Middle Jurassic

- J<sub>1</sub>** Нижняя юра  
Lower Jurassic
- T<sub>3</sub>** Верхний триас  
Upper Triassic
- T<sub>2</sub>** Средний триас  
Middle Triassic
- T<sub>1</sub>** Нижний триас  
Lower Triassic
- P-T** Пермско-триасовый комплекс  
Permian-Triassic complex
- P<sub>1</sub>k** Кунгурский соленосный комплекс  
Kungurian saliferous complex
- P<sub>1</sub>a-ar** Ассельско-артинский комплекс  
Asselian - Artinskian Complex
- Pz<sub>5</sub>** Верхнепалеозойские комплексы  
Upper Paleozoic Complexes
- C<sub>1-2</sub>** Нижний и средний карбон  
Lower and Middle Carboniferous
- D<sub>2-3</sub>** Средний и верхний девон  
Middle and Upper Devonian
- Pz<sub>1-2</sub>** Нижне-среднепалеозойские комплексы (Туран)  
Upper-Middle Paleozoic (Turanian Platform)
- Pz<sub>2-2</sub>** Нижне-среднепалеозойские комплексы (Мангышлак)  
Upper-Middle Paleozoic (Mangyshlak)
- Pz<sub>1</sub>** Нижний палеозой (Восточно-Европейская платформа)  
Lower Paleozoic (East European Platform)

- Гранитоиды  
Granitoid
- Раннепротерозойский фундамент  
Early Proterozoic Basement
- Важнейшие несогласные границы  
Main unconformities
- Скважины  
Oil wells



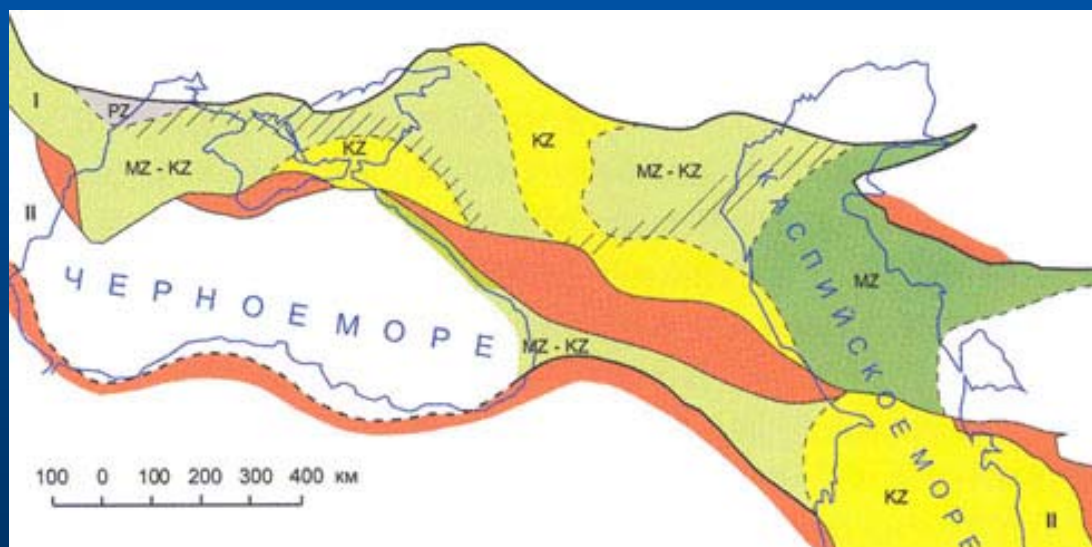


# Кассета № 2

фрагмент экспозиции

## Пояса нефтегазоносности Восточной Европы

### Черноморско-Каспийский пояс





## Кассета № 2

### фрагмент экспозиции

#### Распределение углеводородных ресурсов на акваториях государств Каспийского региона

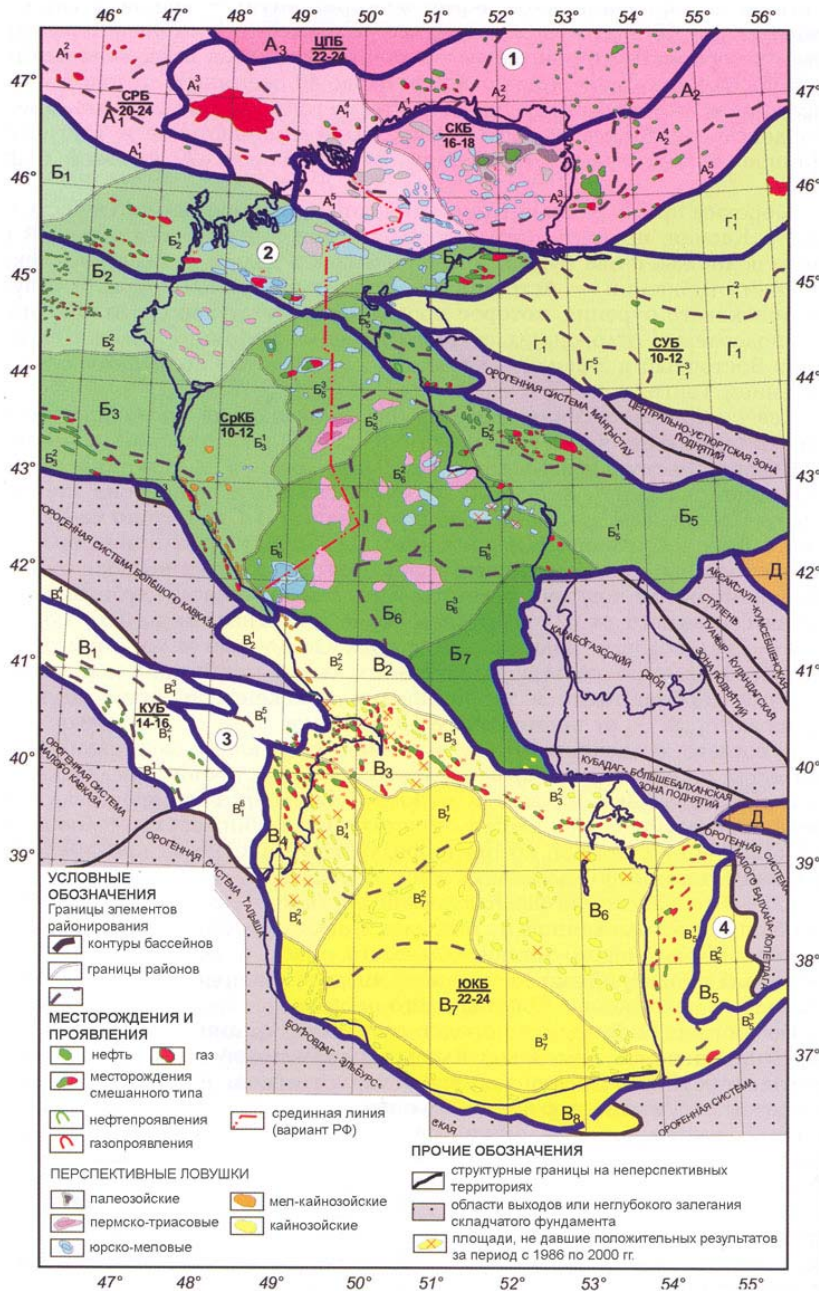
Усредненные экспертные оценки ресурсов по данным МПР и Минэнерго РФ (млрд. т н.э.)



# Кассета № 2

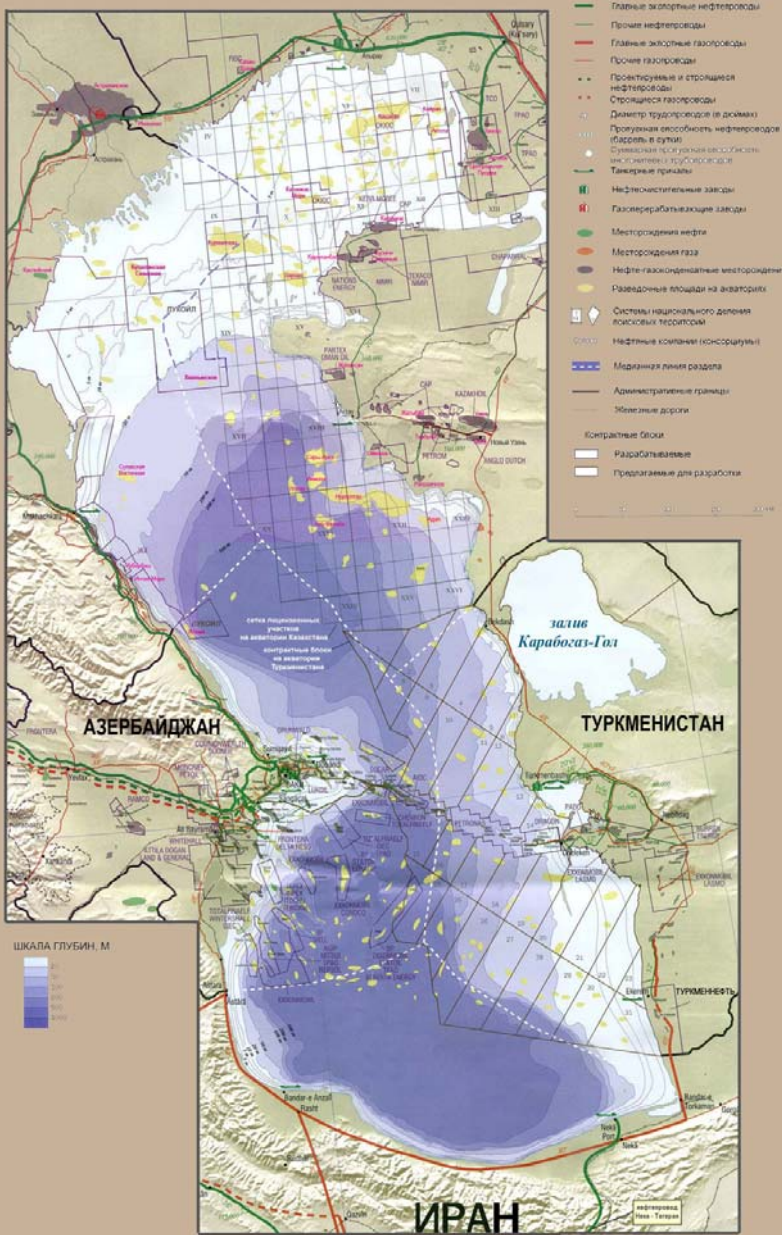
## фрагмент экспозиции

# НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ БАССЕЙНЫ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА





МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЕВОДОДОВ  
И ПОИСКОВЫЕ ПЛОЩАДИ  
НА АКВАТОРИИ КАСПИЯ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ СУШЕ



# Месторождения нефти и газа Каспийского региона

## Кассета № 2

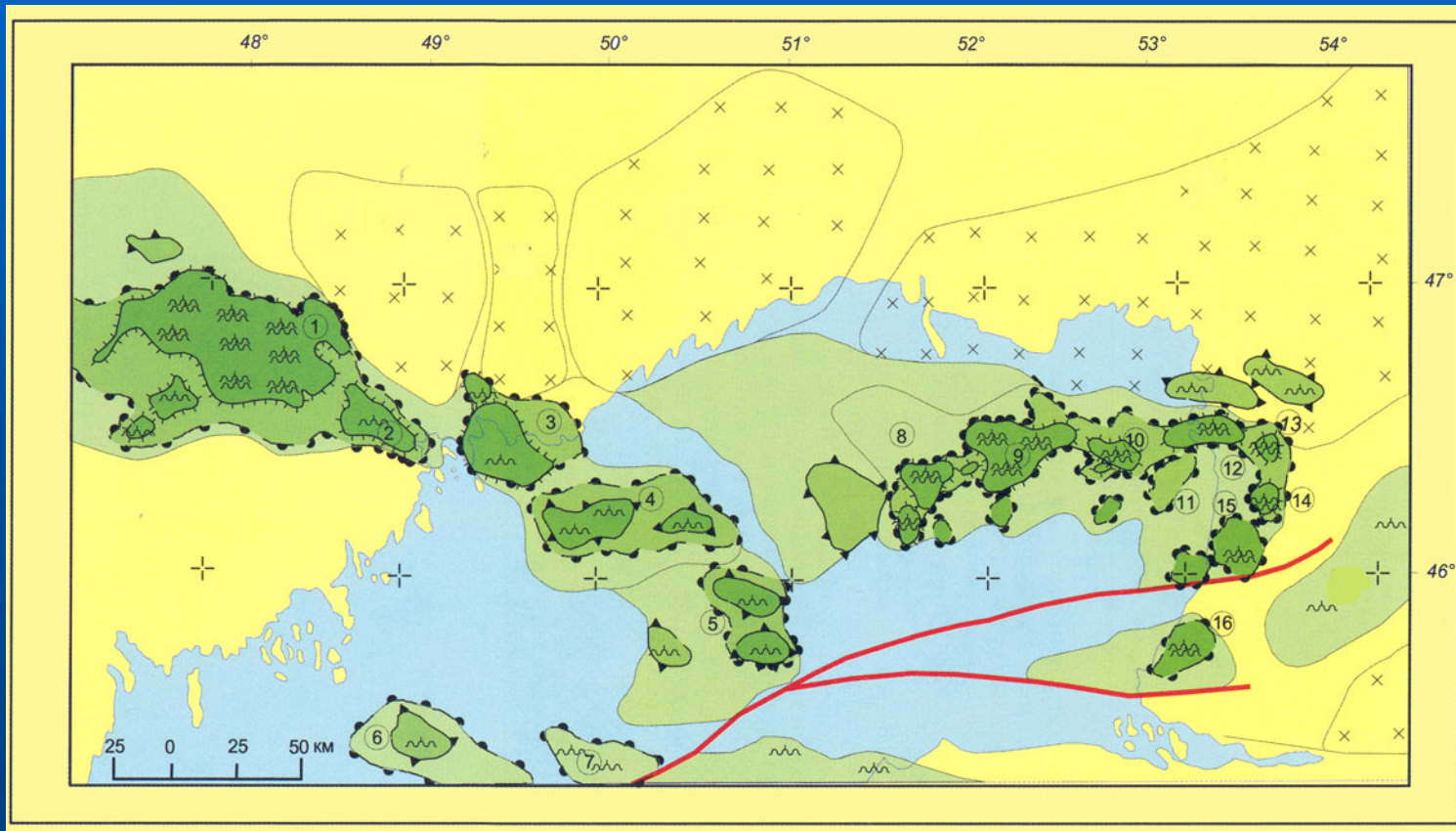
фрагмент экспозиции —  
карта месторождений и  
лицензионных участков на  
акватории Каспийского  
моря (2004 г.)



# Кассета № 2

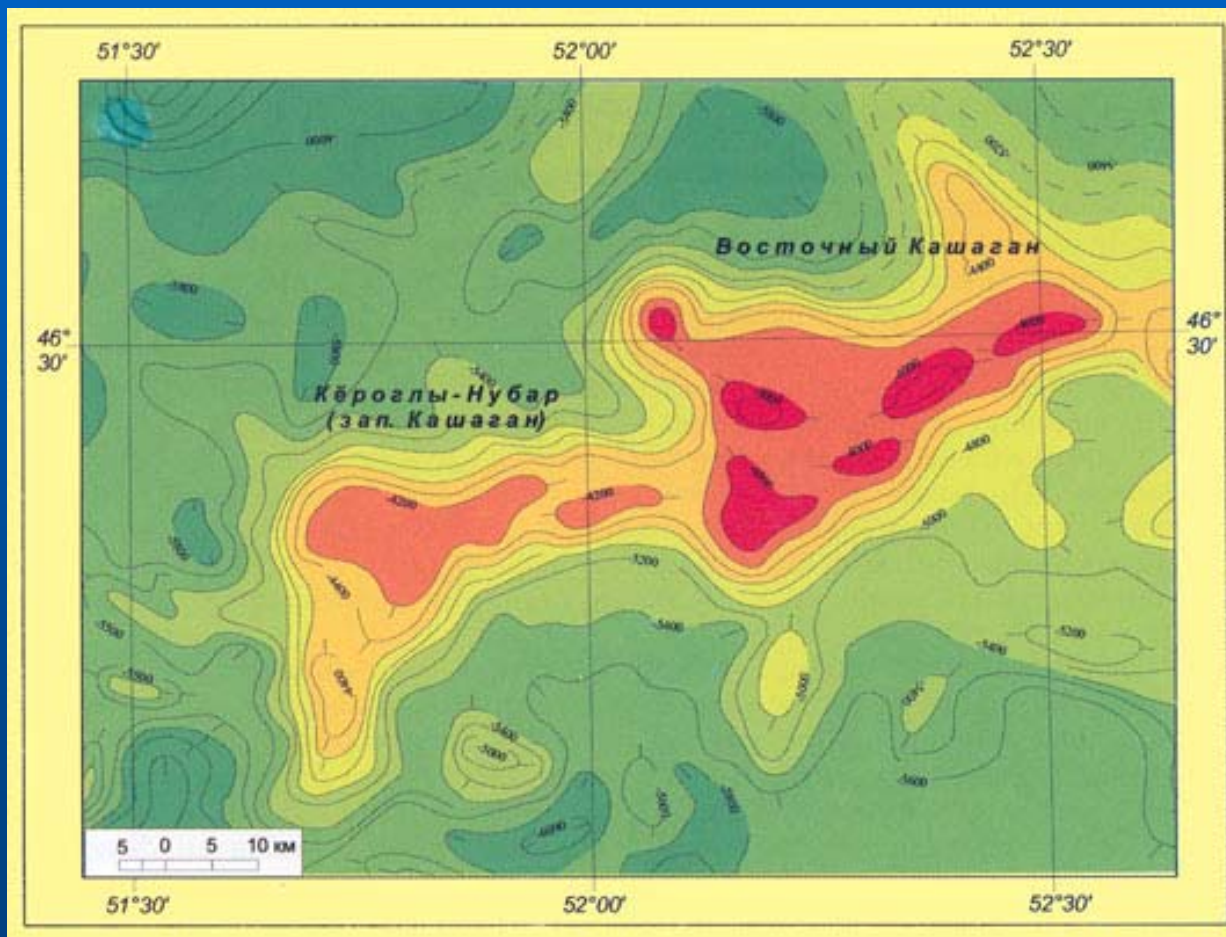
фрагмент экспозиции –

Углеводородные ловушки в подсолевом комплексе



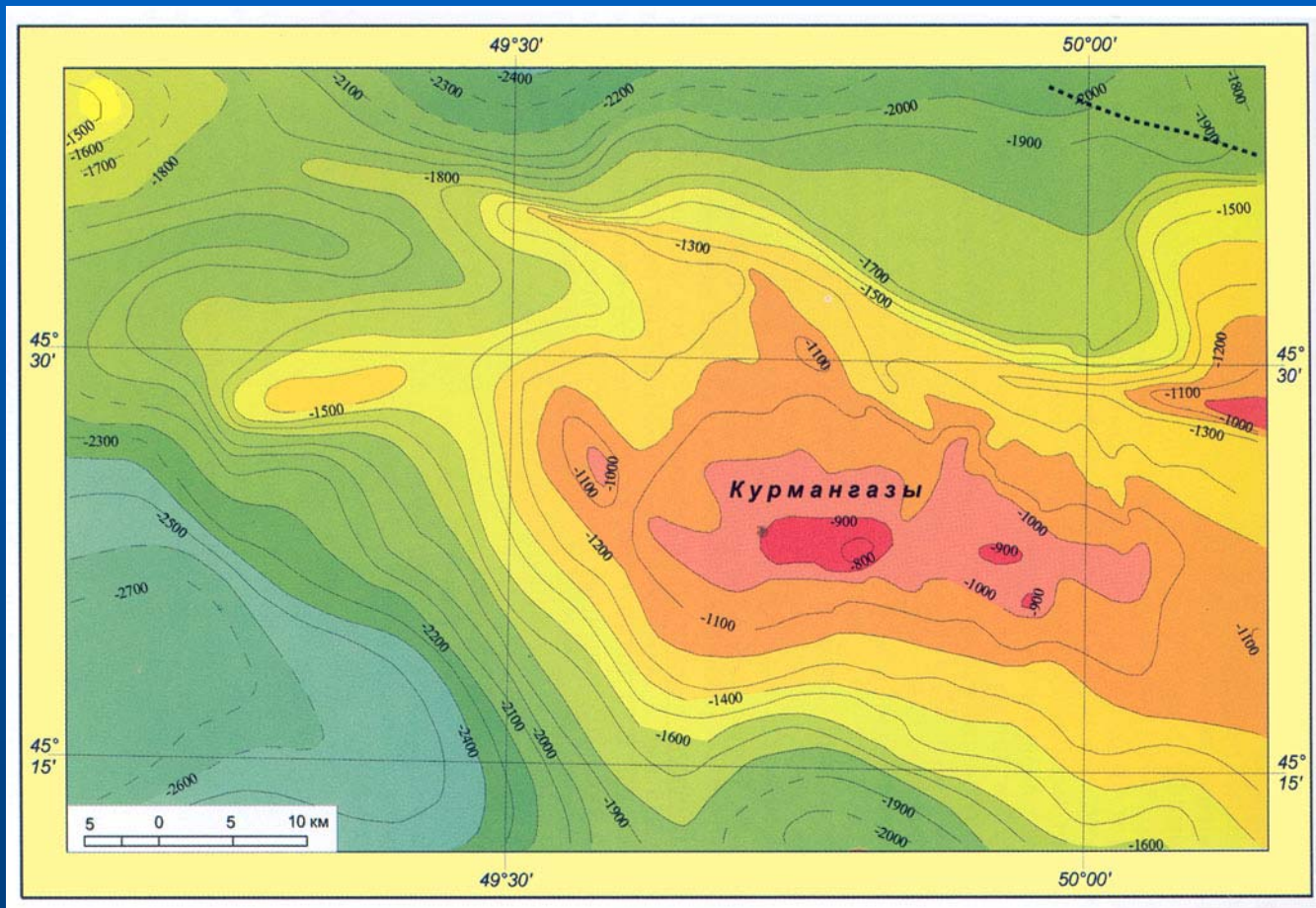
# Кассета № 2

фрагмент экспозиции – группа поднятий Кашаган



# Кассета № 2

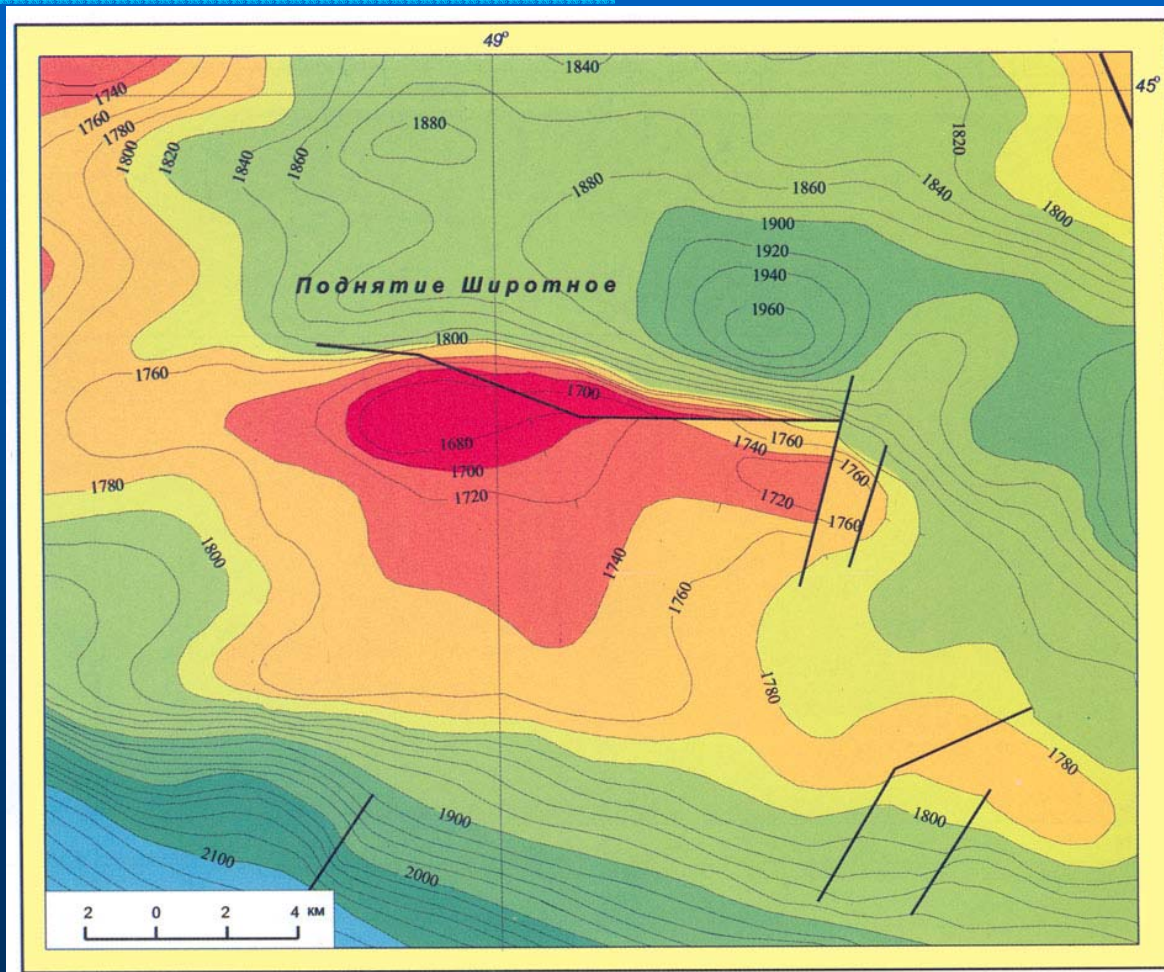
фрагмент экспозиции – поднятие Курмангазы





# Кассета № 2

фрагмент экспозиции – поднятие Широтное



**Экспозицию возможно использовать в процессе занятий  
по курсу**

# **«Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ»**

**Специальность: Геология и геохимия горючих  
ископаемых**

**7-8 семестры**

**80/56**

# Использованные материалы

При подготовке экспозиции использованы материалы:  
*Глумов И.Ф., Маловицкий Я.П., Новиков А.А., Сенин Б.В.* Региональная геология и нефтегазоносность Каспийского моря. М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2004. 342 с.  
Материалы сайта [www.caspian.com](http://www.caspian.com)  
*В.Е. Хаин, Н.А. Богданов (ред.)*. Международная тектоническая карта Каспийского моря и его обрамления. Масштаб 1:2 500 000. Институт литосферы окраинных и внутренних морей РАН. ПКО "Картография". 2003.

