

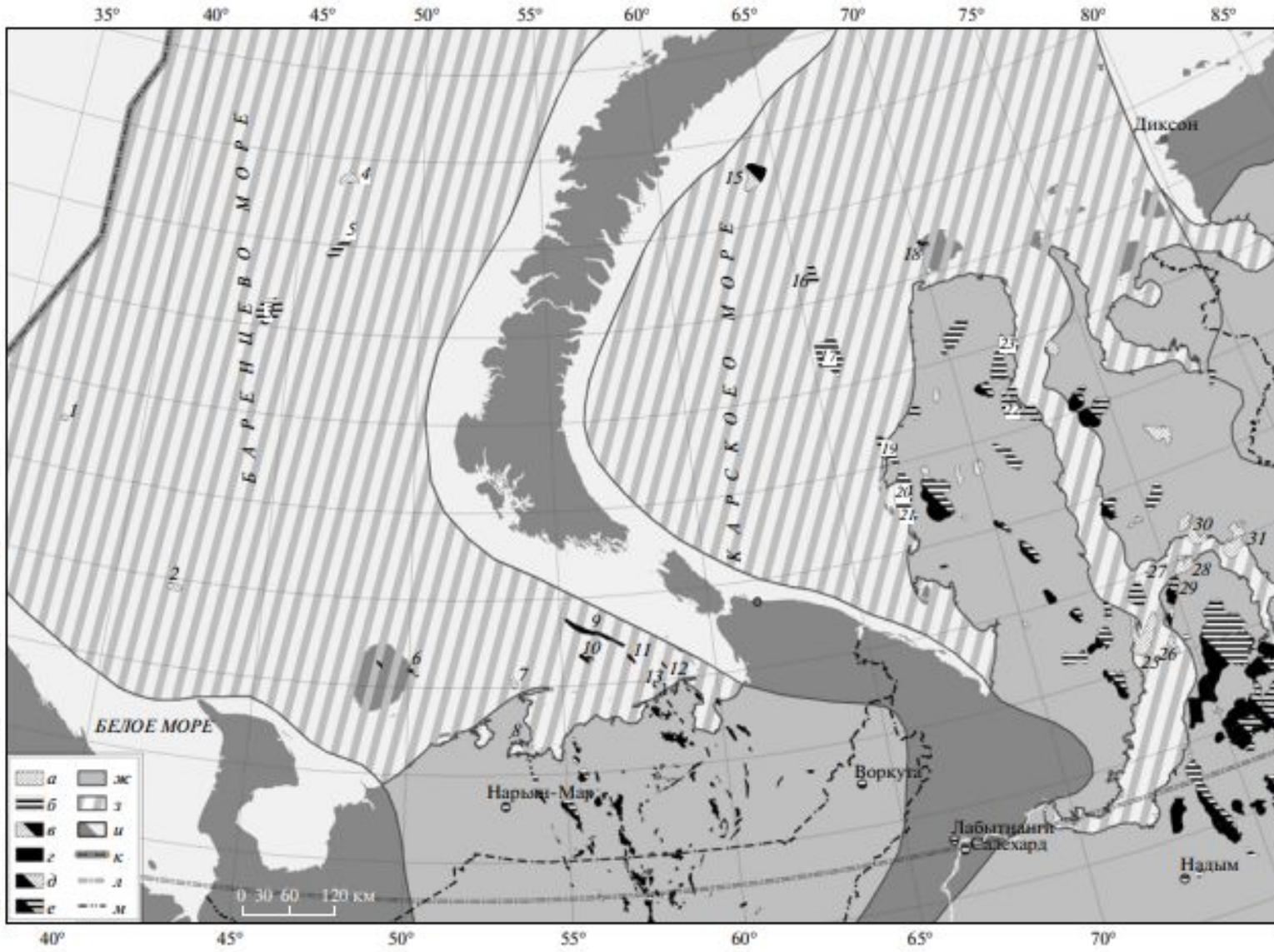
# Месторождения арктического шельфа

# России

(без политики)

((и без дизайна))

Сегодня свыше 90% всех запасов газа и свыше 45% запасов нефти на шельфах полярного пояса Земли сосредоточено на российском Западно-Арктическом шельфе морей Северного Ледовитого океана, а север Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (ЯНО) является крупнейшим газодобывающим регионом в мире и крупным центром добычи нефти.



Месторождения нефти и газа на шельфе Баренцева и Карского морей

- а – газовые (г)
- б – газоконденсатные (гк)
- в – газонефтяные (гн)
- г – нефтяные (н)
- д – нефтегазовые
- е – нефтегазоконденсатные (нгк)
- ж – перспективные территории
- з – перспективные акватории
- и – бесперспективные территории и акватории
- к – государственные границы
- л – границы Северного полярного круга
- м – границы субъектов РФ.

- 1 – Северо-Кильдинское (г), 2 – Мурманское (г), 3 – Штокмановское (гк), 4 – Лудловское (г), 5 – Ледовое (гк), 6 – Песчаноозёрское (нгк), 7 – Поморское (г), 8 – Коровинское (гк), 9 – Долгинское (н), 10 – Северо-Гуляевское (нгк), 11 – Приразломное (н), 12 – Медыньское (н), 13 – Варандей-море1 (н), 14 – Варандейское (н), 15 – Победы (Университетское)(гн), 16 – Русановское (гк), 17 – Ленинградское (гк), 18 – Белоостровское (нгк), 19 – Харасавейское(гк), 20 – Крузенштернское (гк), 21 – Южно-Крузенштернское(г), 22 – Южно-Тамбейское (гк), 23 – Тасийское (гк), 24 – Северо-Каменномысское (гк), 25 – Каменномысское(г), 26 – Обское (г), 27 – Чугорьяхинское (г), 28 – Семаковское (г), 29 – Северо-Парусовое (нгк), 30 – Тота-Яхинское(г), 31 – Антипаютинское (г)

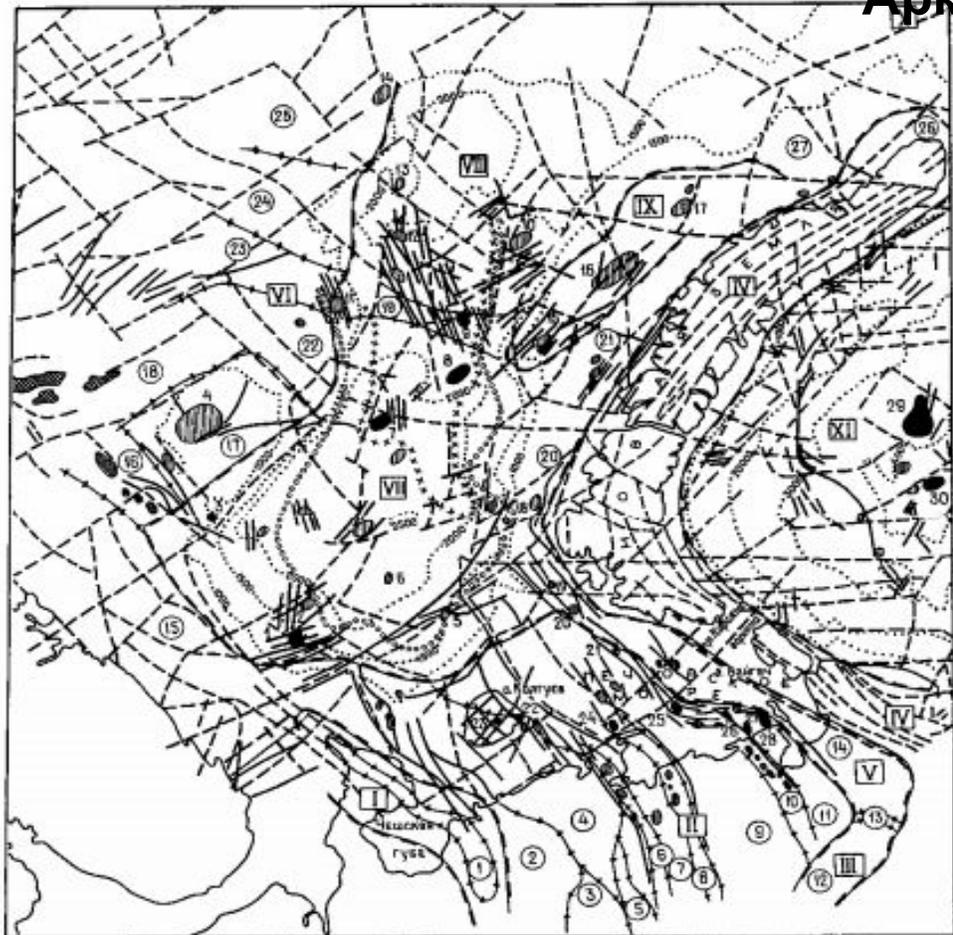
# Структурно-тектоническая схема и месторождения углеводородов (УВ) Западно-Арктического шельфа

## Арктический шельф

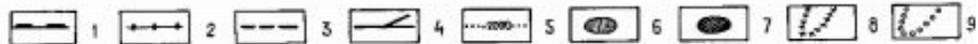
Структурные элементы I порядка (цифры в квадратах): I - Тиманский кряж, II - Печорская синеклиза, III - Предуральский прогиб, IV - Пайхой-Новоземельская складчатая система, V - Предпайхойский прогиб, VI - область Центрально-Баренцевских поднятий, VII - Южно-Баренцевская впадина, VIII - Северо-Баренцевская впадина, IX - зона Адмиралтейских поднятий, X - впадина Святой Анны, XI - Южно-Карская впадина.

Структурные элементы II порядка (цифры в кружках): 1 - Канино-Северо-Тиманский мегавал, 2 - Нерицкая моноклираль, 3 - Ижемская впадина, 4 - Малоземельско-Колгуевская моноклираль, 5 - Печоро-Колвинский мегавал, 6 - Шапкино-Юрьяхинский мегавал, 7 - Денисовский прогиб, 8 - Колвинский мегавал, 9 - Хорейверская впадина, 10 - Вал Сорокина, 11 - Варандей-Адзьвинская структурная зона, 12 - Косью-Роговская впадина, 13 - поднятие Чернова, 14 - Коротаихинская впадина, 15 - Кольская моноклираль, 16 - Кольская седловина, 17 - свод Федынского, 18 - Нордкапский прогиб, 19 - Лудловская перемычка, 20 - Предновоземельский прогиб, 21 - прогиб Седова, 22 - вал Элдхольма, 23 - Малыгинская седловина, 24 - прогиб Ольги, 25 - сводовое поднятие Персея, 26 - поднятие мыса Желания, 27 - прогиб Панкратьева.

Основные антиклинальные поднятия и месторождения УВ (черные структуры): 1 - Мурманское, 2 - Северо-Мурманское, 3 - Северо-Кильдинское, 4 - поднятие Федынского, 5 - Куренцовское, 6 - Арктическое, 7 - Штокманское, 8 - Ледовое, 9 - Лудловское, 10 - Лунинское, 11 - Ферсмановское, 12 - Шатского, 13 - Вернадского, 14 - Северное, 15 - Крестовое, 16 - Адмиралтейское, 17 - Пахтусовское, 18 - Гусиноземельское, 19 - Западно-Гусиноземельское, 20 - Междушарское, 21 - Папанинское, 22 - Песчаноозерское, 23 - Ижимка-Таркское, 24 - Поморское, 25 - Северо-Гуляевское, 26 - Приразломное, 27 - Варандей-море, 28 - Медынское-море, 29 - Русановское, 30 - Ленинградское

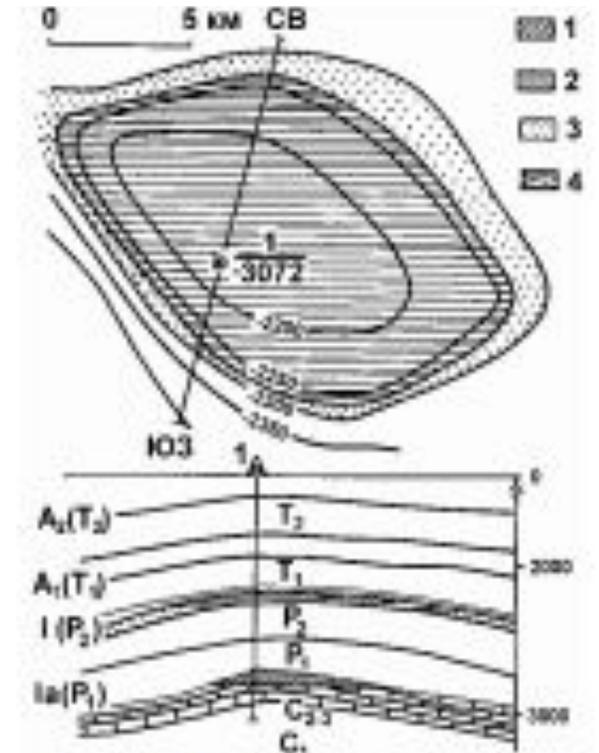
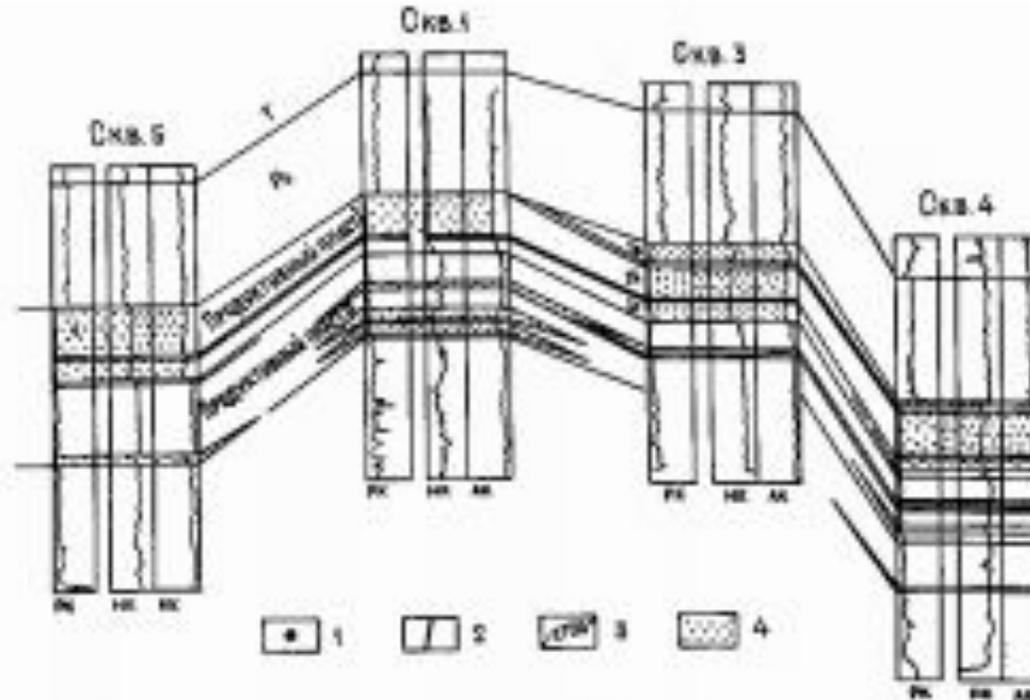
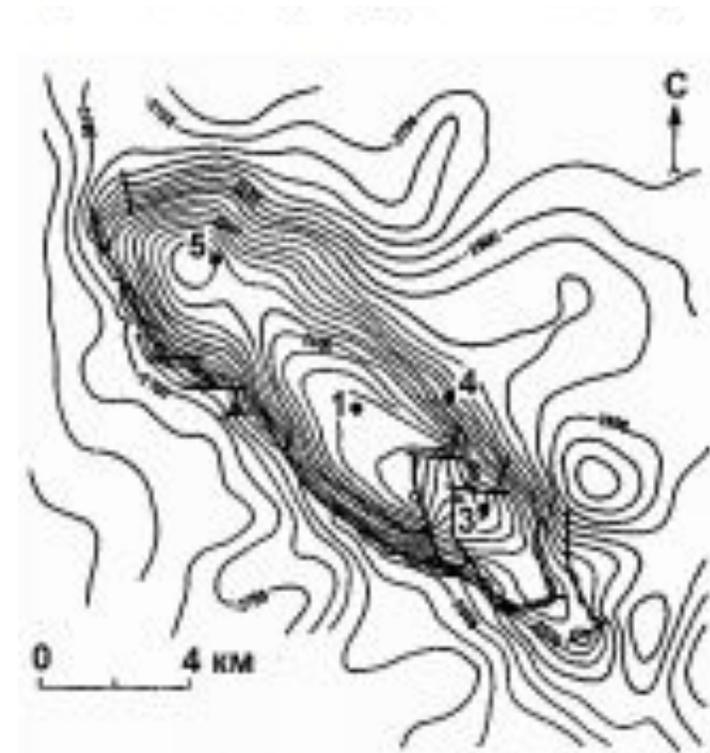


150 км



1- границы структурных элементов первого порядка. 2- границы структурных элементов второго порядка. 3- глубинные разломы по гравимагнитным данным. 4- крупнейшие нарушения по материалам МОВ ОГТ. 5- изоглубины кровли юрского комплекса. 6- основные антиклинальные поднятия и месторождения УВ. 7- солянокупольные поднятия. 8 - контуры распространения складчатости магматических силлов в триасовом комплексе. 9 - контуры распространения траппового магматизма в осадочном чехле

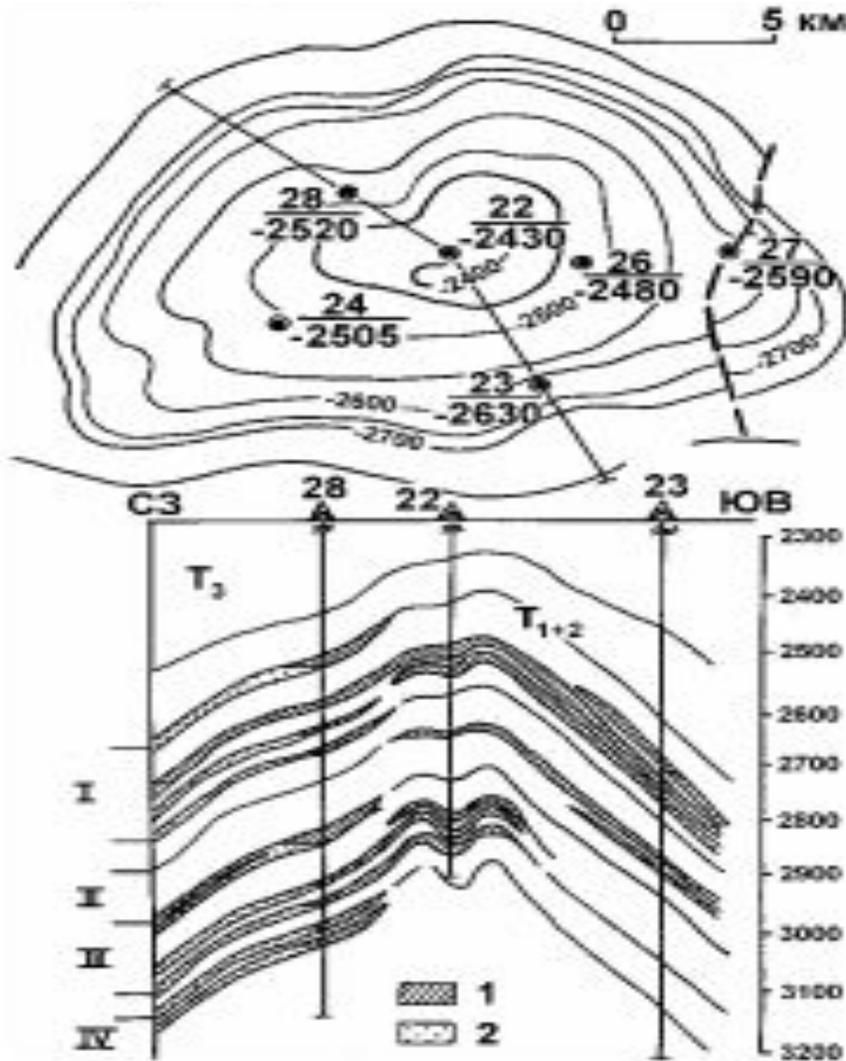
# Тимано-Печорский бассейн



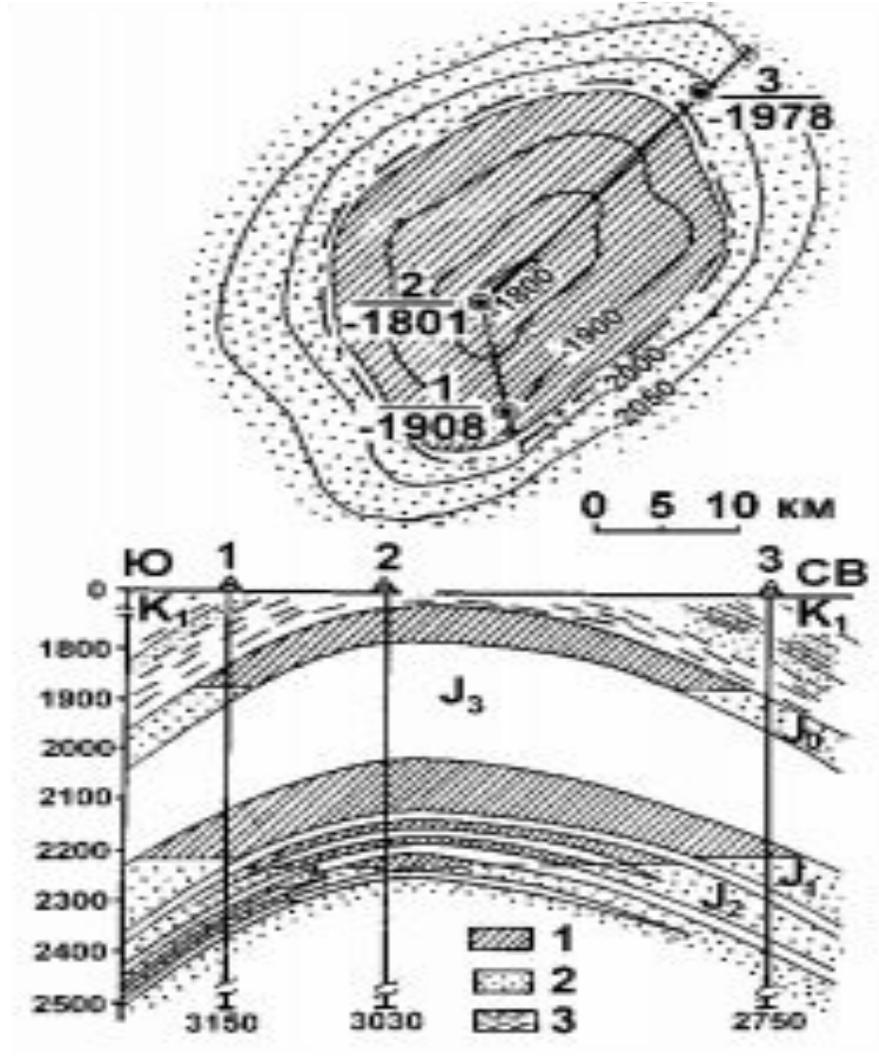
Структурная карта кровли продуктивного пласта I и схема корреляции продуктивных отложений Приразломного нефтяного месторождения в Печорском море  
1 - разведочные скважины, 2 - разломы, 3 - изогипсы (м), 4 - нефтесодержащие породы (карбонаты пермско-каменноугольного возраста)

Строение Северо-Гуляевского нефтегазового месторождения

# Южно-Баренцевский бассейн

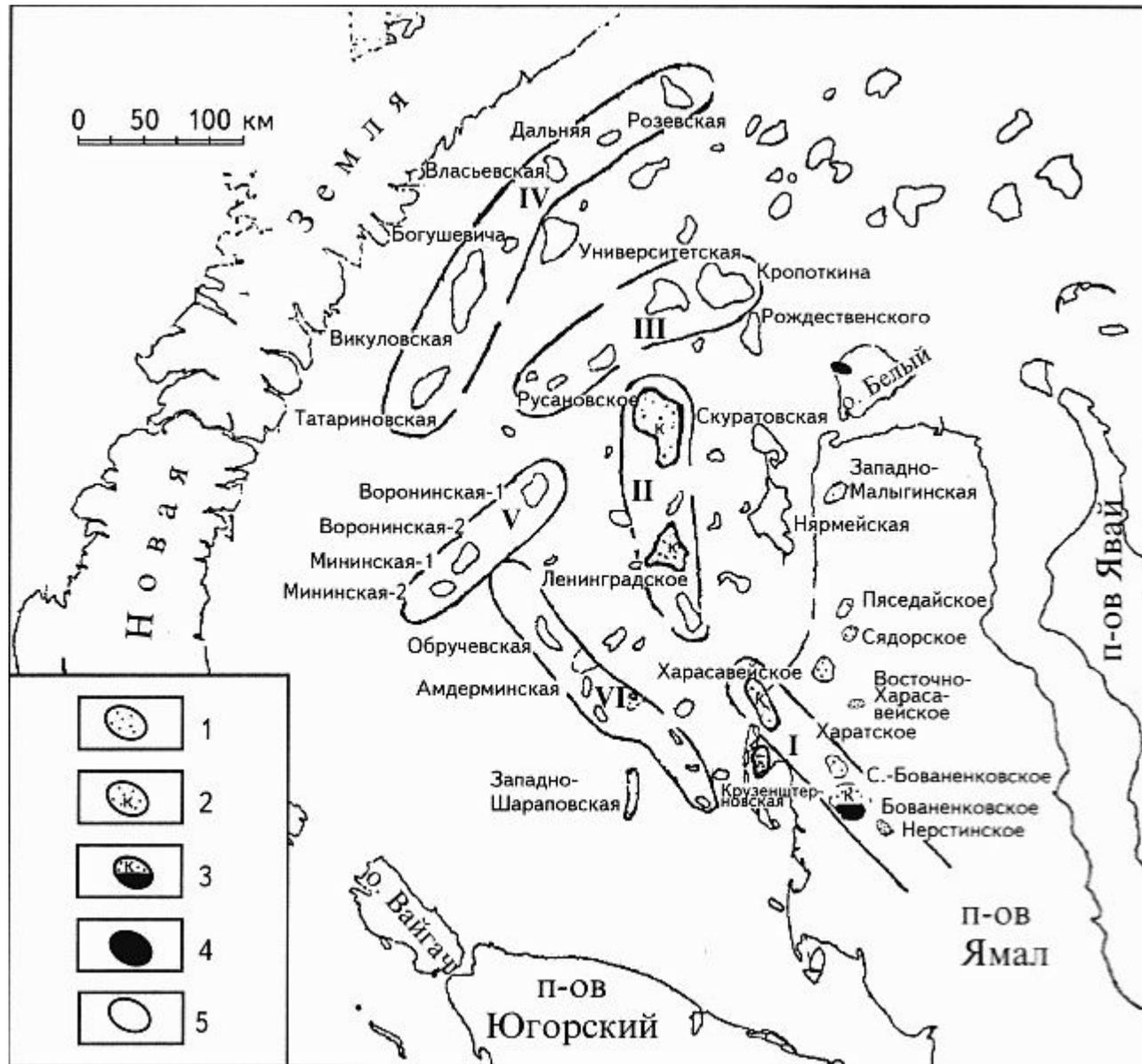


Строение Мурманского  
газового месторождения  
1 – газ, 2 - песчаник



Строение Штокманского  
газоиденсатного  
месторождения  
1 - газ, 2 – песчаник, 3 -  
аргиллиты

# СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ШЕЛЬФЕ КАРСКОГО МОРЯ



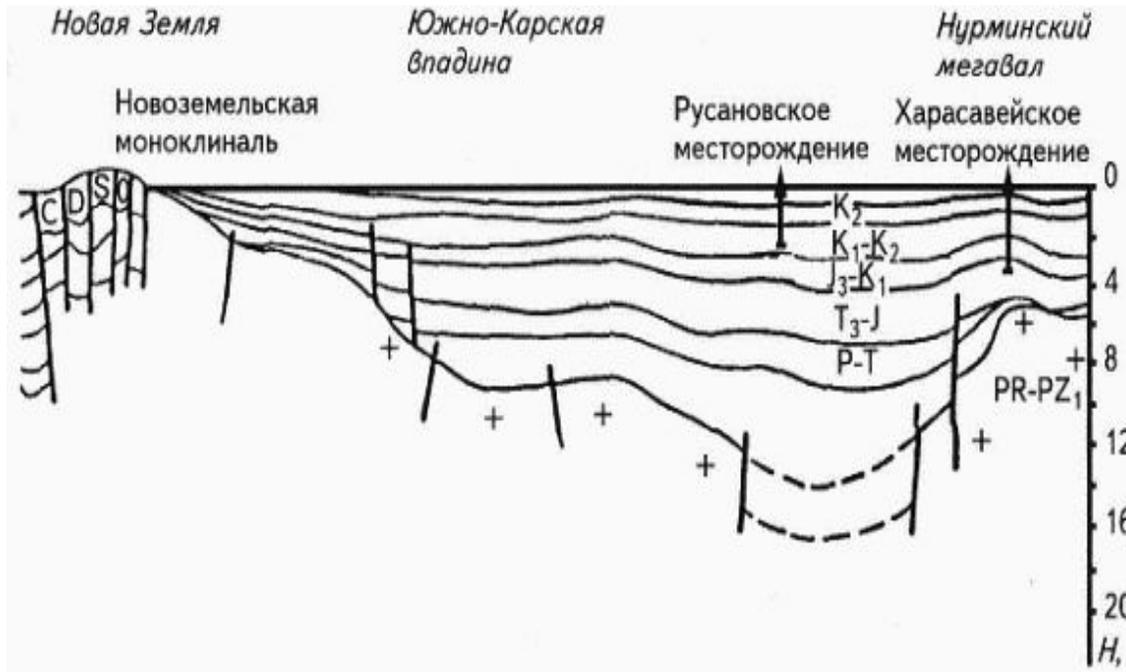
Мегавалы:

- I - Нурминский
- II – Русановский
- III – Кропоткинский
- IV – Викуловский
- V – Воронинский
- VI - Обручевский;

Месторождения:

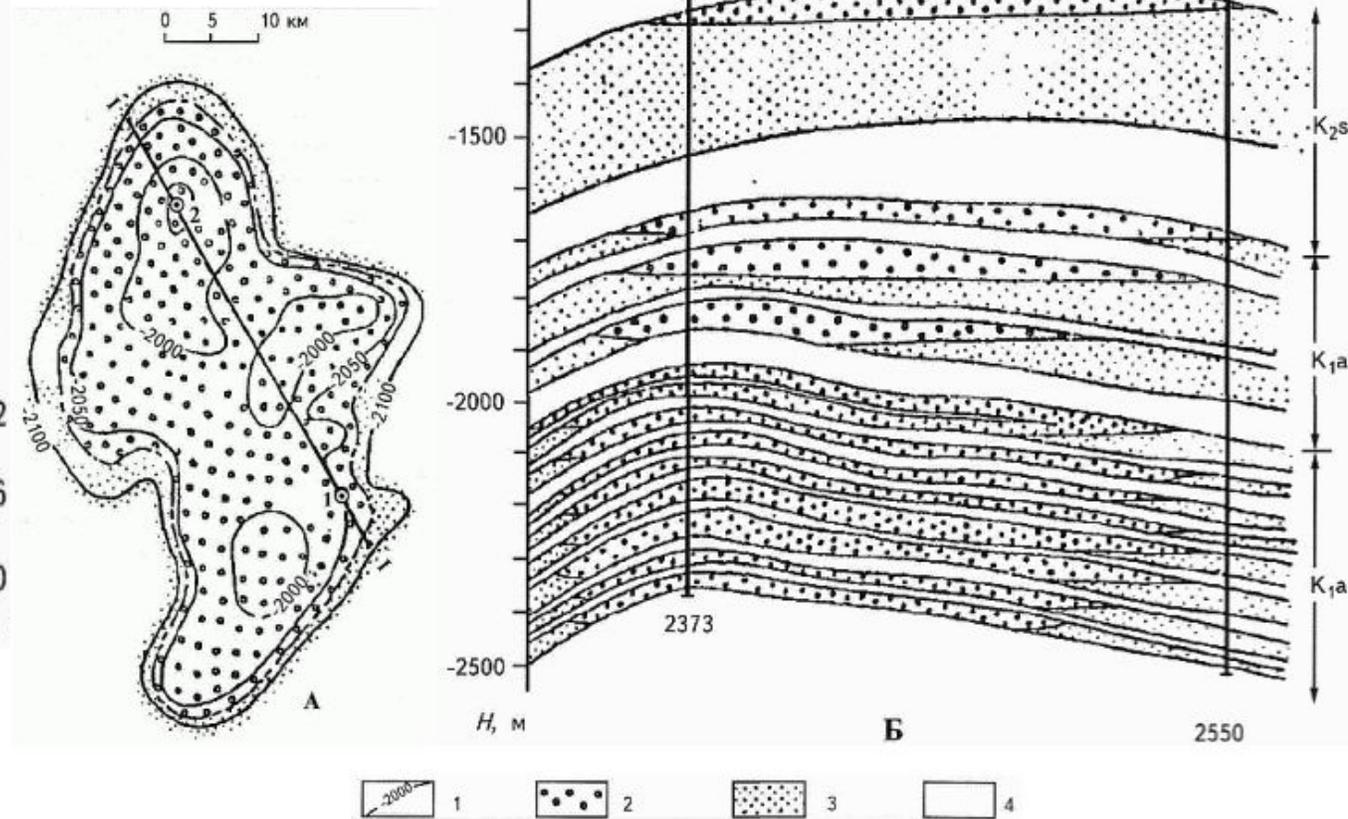
- 1 – газовые
- 2 – газоконденсатные
- 3 – нефтегазоконденсатные
- 4 - нефтяные
- 5 - выявленные структуры

# Южно-Карский бассейн



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ЧЕРЕЗ ЮЖНО-КАРСКУЮ ВПАДИНУ

РУСАНОВСКОЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ПЛАНЕ (А) И РАЗРЕЗЕ (Б)



1 - изогипсы кровли отложений аптского яруса, м; 2 - газ; 3 - песчаники; 4 - глины

# Другие полезные ископаемые арктического шельфа России

- На шельфе и арктических архипелагах установлены запасы и прогнозные ресурсы всех категорий россыпного олова, золота, алмазов, марганца, полиметаллов, серебра, флюорита, поделочных камней, различных самоцветов. Имеются предпосылки к открытию месторождений эндогенного золота, редкоземельных металлов, меди, фосфоритов, железа и ряда других полезных ископаемых. Из всего спектра минеральных ресурсов Арктика в наибольшей степени обеспечена цветными металлами.