

## 1.3. Геологическое строение района



1.3.1. Стратиграфия

1.3.2. Тектоника

1.3.3. Нефтегазоносность

1.3.4. Гидрогеология

Базовое правило

Базовое правило



Акцентировать внимание (в тексте, в докладе) на те элементы геологического строения, которые:

- ❖ *связаны с образованием и расположением полезного ископаемого;*
- ❖ *влиют на физические свойства пород и отражаются в геофизических полях*

# ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ГРАФИКА



Сейсморазведка

ГИС

1. Сводный геолого-геофизический разрез, включающий:  
литолого-стратиграфическую колонку, положение продуктивных горизонтов (пластов), отражающих сейсмических горизонтов, нефтегазоносных комплексов, кривые ПС и КС (БК) или ГК и НГК

2. Тектоническая карта (чехла, фундамента)

3. Структурная карта по отражающему горизонту

района лицензионного участка  
(с положением профилей и глубоких скважин)

Месторождения  
(с положением разведочных и эксплуатационных скважин)

4. Геологический разрез месторождения

Акцент

Порядок нефтеносных структур





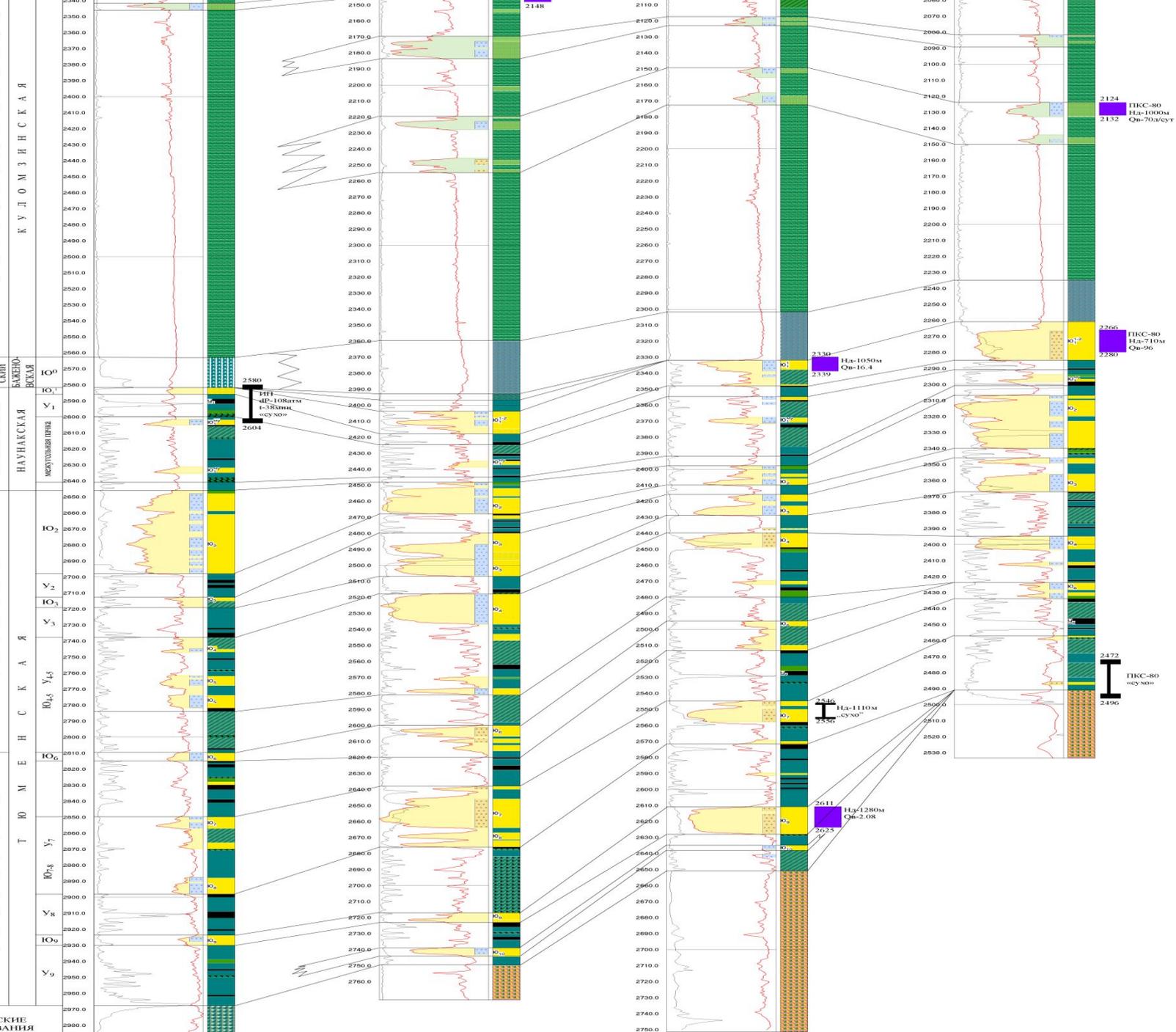
ДОИОРСКИЕ  
ОБРАЗОВАНИЯ

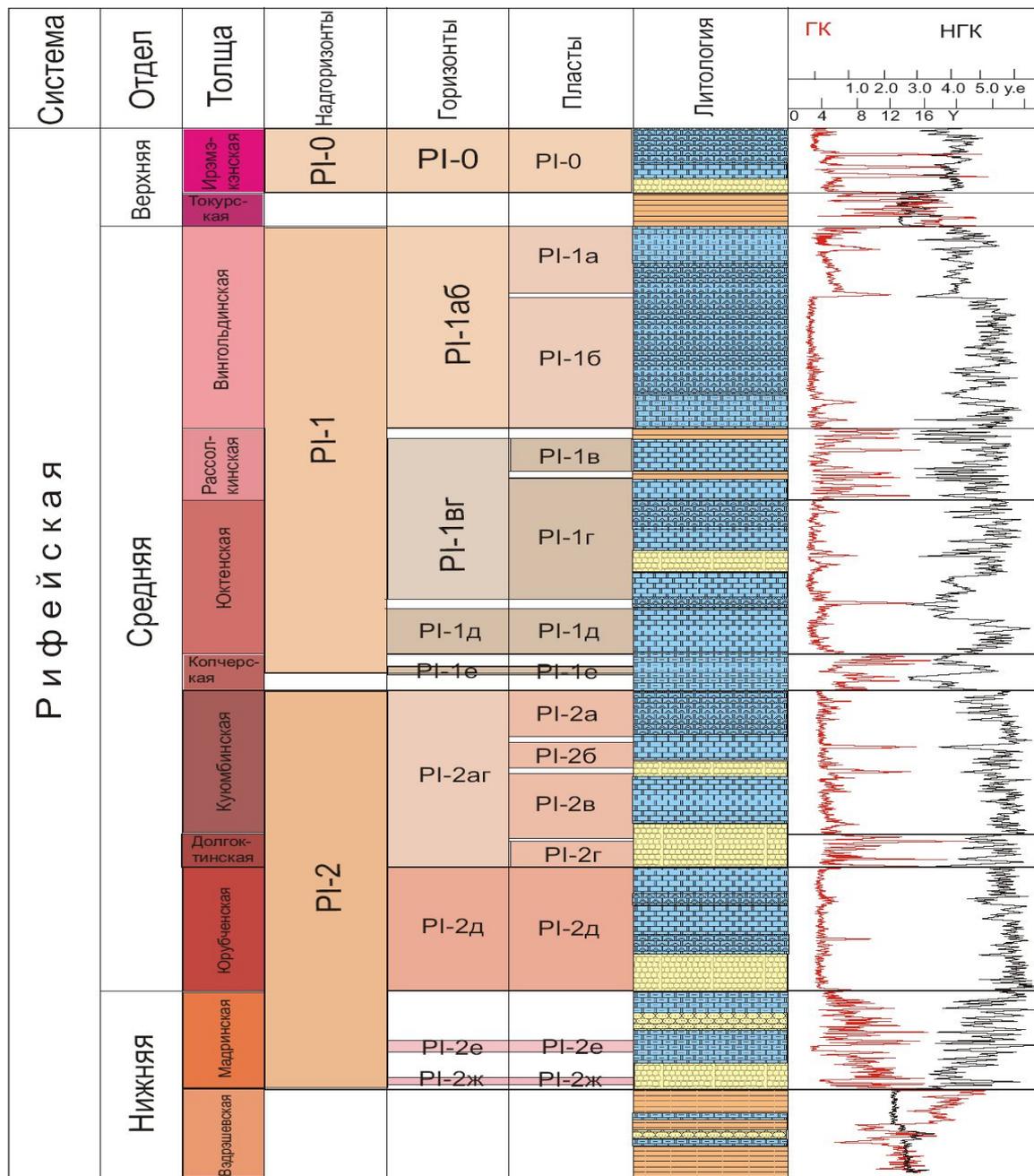
БАЙОССКИЙ  
ТЮМЕНСКИЙ  
Ю<sub>9</sub>  
У<sub>9</sub>

БАТСКИЙ  
У<sub>1</sub>  
У<sub>2</sub>  
У<sub>3</sub>  
Ю<sub>4,5</sub> Ю<sub>4,5</sub>  
Ю<sub>6</sub>

КЕЛДЫБЕССКИЙ  
Ю<sub>1</sub>  
У<sub>1</sub>  
У<sub>2</sub>  
У<sub>3</sub>  
Ю<sub>4,5</sub> Ю<sub>4,5</sub>  
Ю<sub>6</sub>

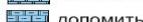
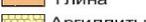
НИЖНИЙ  
БЕРРИАС-ВАЛАНЖИНСКИЙ  
КУДОМЗИНСКАЯ  
Ю<sub>10</sub>  
Ю<sub>9</sub>  
У<sub>1</sub>  
У<sub>2</sub>  
У<sub>3</sub>  
Ю<sub>4,5</sub> Ю<sub>4,5</sub>  
Ю<sub>6</sub>  
Ю<sub>7</sub>  
У<sub>7</sub>  
У<sub>8</sub>  
Ю<sub>9</sub>  
У<sub>9</sub>

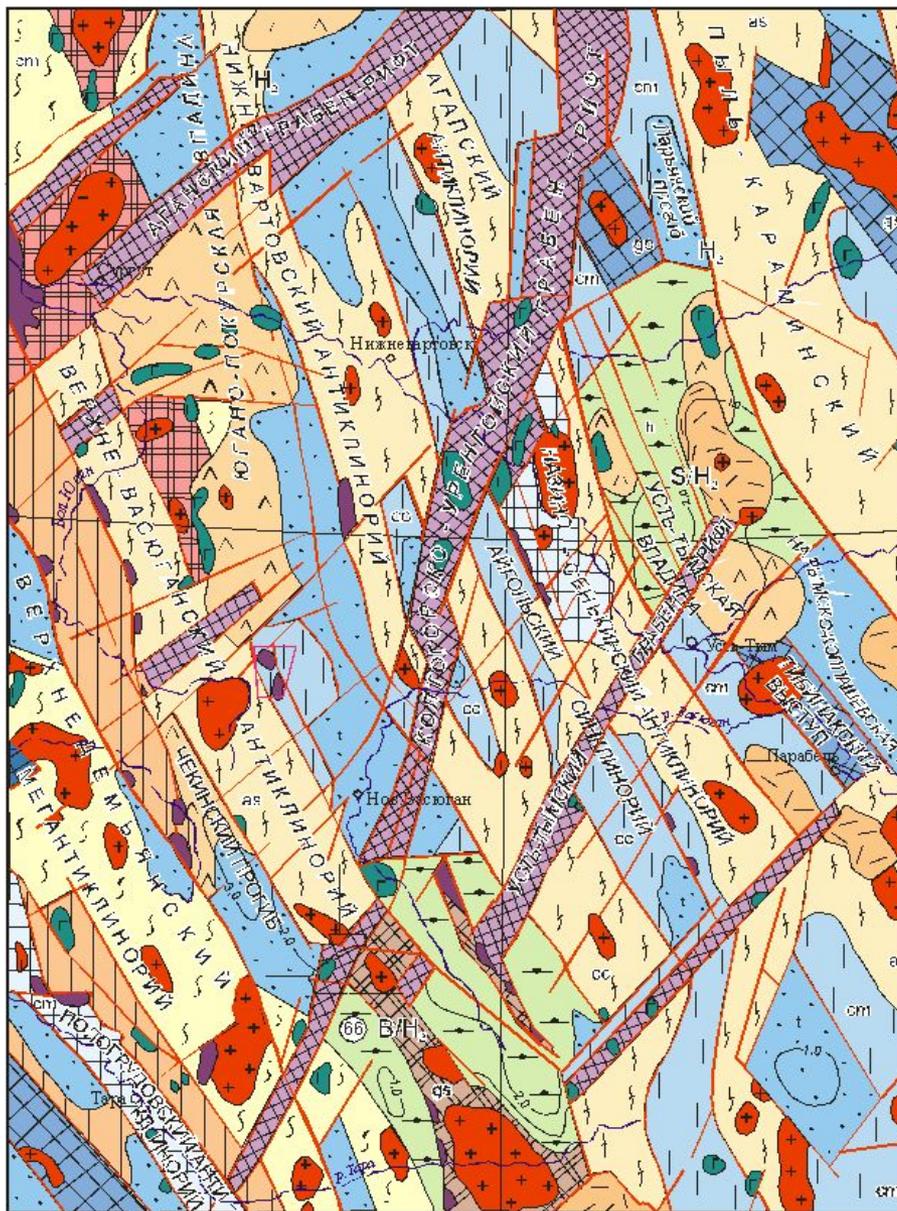




Юрубчено-Тохомская зона

Условные обозначения:

-  доломиты
-  доломиты глинистые
-  Глина
-  Аргиллиты



## ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА ФУНДАМЕНТА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ (ФРАГМЕНТ)

Редактор В.С. Сурков

Составили: О.Г. Жеро, В.А. Кондрашов, А.Э. Контровиц, В.Н. Крамник, И.И. Нестеров,  
Ф.К. Спманов, Л.В. Смирнов, В.С. Сурков, А.А. Трофимук, Ю.Г. Эрвье

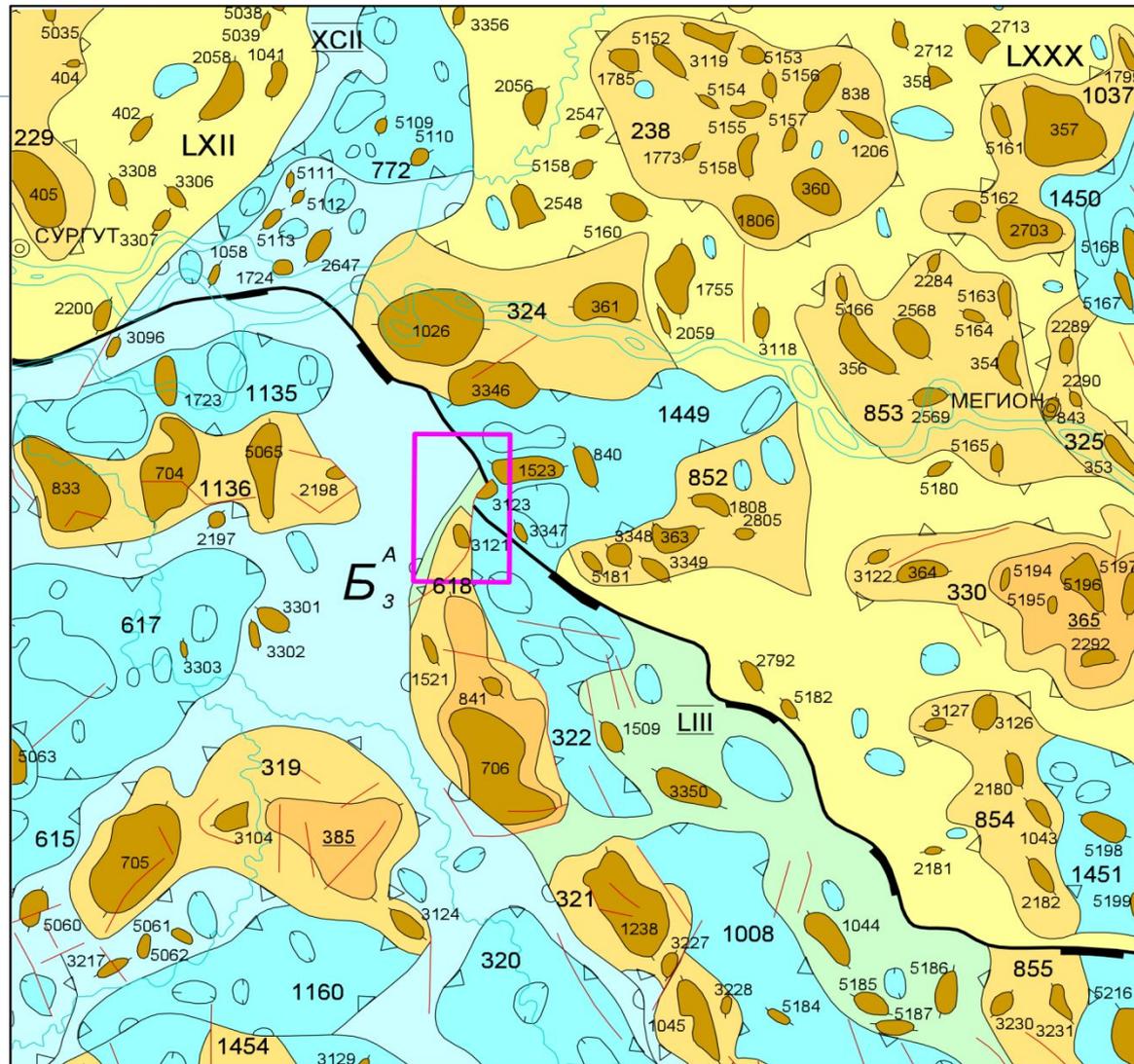
1981 г.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<p><b>Возраст стабилизации</b></p> <p>S Области сапаларской складчатости</p> <p>H Области позднегерцинской складчатости</p> <p>К/В Области позднеархейской и раннегерцинской складчатости, переработанные базальскими тектогенезом</p> <p>В/Н Области байкальской складчатости, переработанные герцинским тектогенезом</p> <p>S/H Области сапаларской складчатости, переработанные герцинским тектогенезом</p>	<p><b>Структуры геосинклинального этапа развития</b></p> <p>Ядра антиклинорий, сложенные базальскими складчатостями каледонского цикла</p> <p>Ядра антиклинорий, сложенные сапаларскими и каледонскими складчатостями</p> <p>Осно-выявленные жгорных прогибы</p> <p>Активаторные зоны типа пологого типа развития (по исключительке)</p> <p>Активаторные зоны кверусовского типа развития (по исключительке)</p> <p>Синклинальные зоны типа пологого типа развития</p>	<p><b>Структуры действующего этапа развития</b></p> <p>Ледово-наполненные складчатые прогибы</p> <p>Наполненные итапными прогибы в пределах среднепалеозойских бассейнов</p> <p>Равнины дозойские итапными и в пределах кале дозойской и герцинской складчатости</p> <p>Выступы горсты дозойские и каледонские (скаричатые комплексы)</p> <p>Выступы горсты байкальские складчатые комплексы</p> <p>Выступы горсты сапаларские и каледонские складчатые комплексы</p> <p><b>Разломы</b></p> <p>Глубинные разломы, разрывавшие складчатые структуры в глубине и выходящие на поверхность функцией</p> <p>Разломы, разрывавшие структурно-формационные зоны</p> <p>Разломы дозойские грабенрифты</p> <p>Прочие разломы</p> <p><b>Формации геосинклинальные</b></p> <p>gs Кремнисто-сланцевая</p> <p>sm Плинисто-сланцевая</p> <p><b>Формации протозоогенные и переходные</b></p> <p>t Терригенная</p>	<p><b>Прочие обозначения</b></p> <p>Изопалиты отложенной осадочной бассейнов в км</p> <p>Границы структурно-формационных зон</p> <p>Палеозойский платформенный чехол в пределах областей докембрийской складчатости</p> <p>Покровы эффузивного состава</p> <p>Границы распространения докембрийского платформенного чехла Западно-Сибирской плиты</p> <p>Район работ</p> <p><b>Интрузивные комплексы</b></p> <p>Гранитоиды</p> <p>Базальты</p> <p>Ущербазальты</p> <p>cc Карбонатно-глинисто-сланцевая</p> <p>as Асфальная</p> <p>h Уленосная</p>
<p><b>Структуры протозоогенного этапа развития</b></p> <p>Межгорные прогибы внутренние итапными</p> <p>Крепавые подиумы</p>			

Рис. 3.1 Тектоническая карта фундамента Западно-Сибирской плиты (фрагмент). Редактор Сурков В.С. 1981 г.

# Тектоника



Выкопировка из тектонической карты мезозойско–кайнозойского ортоплатформенного чехла Западно-Сибирской геосинеклизы  
(Г.К. Боярских, С.Н. Варламов, Д.П. Куликов, А.А. Смыслов, В.М. Тищенко и др., 1990г.)  
Масштаб 1:1000000

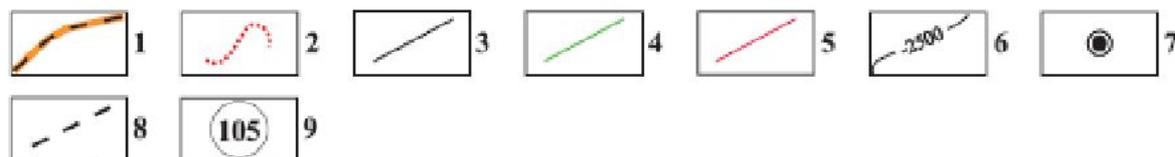
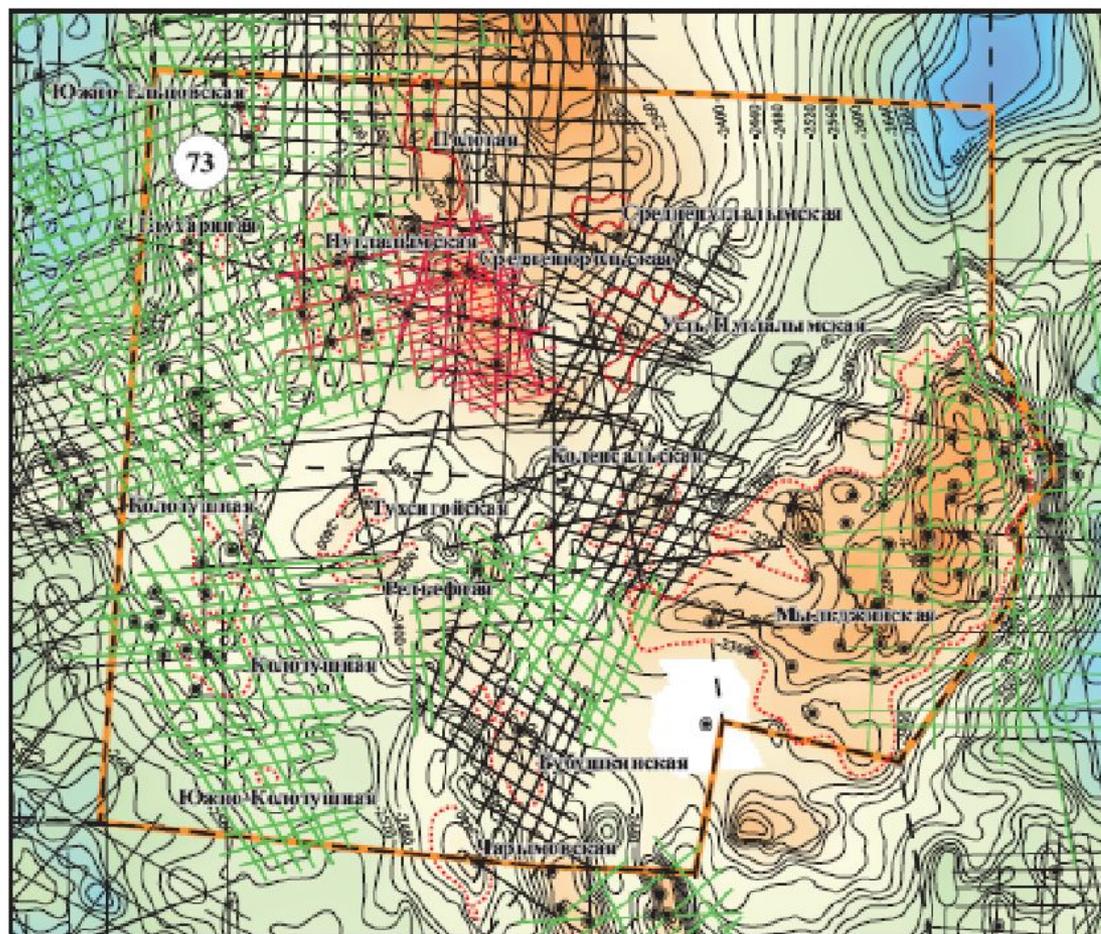
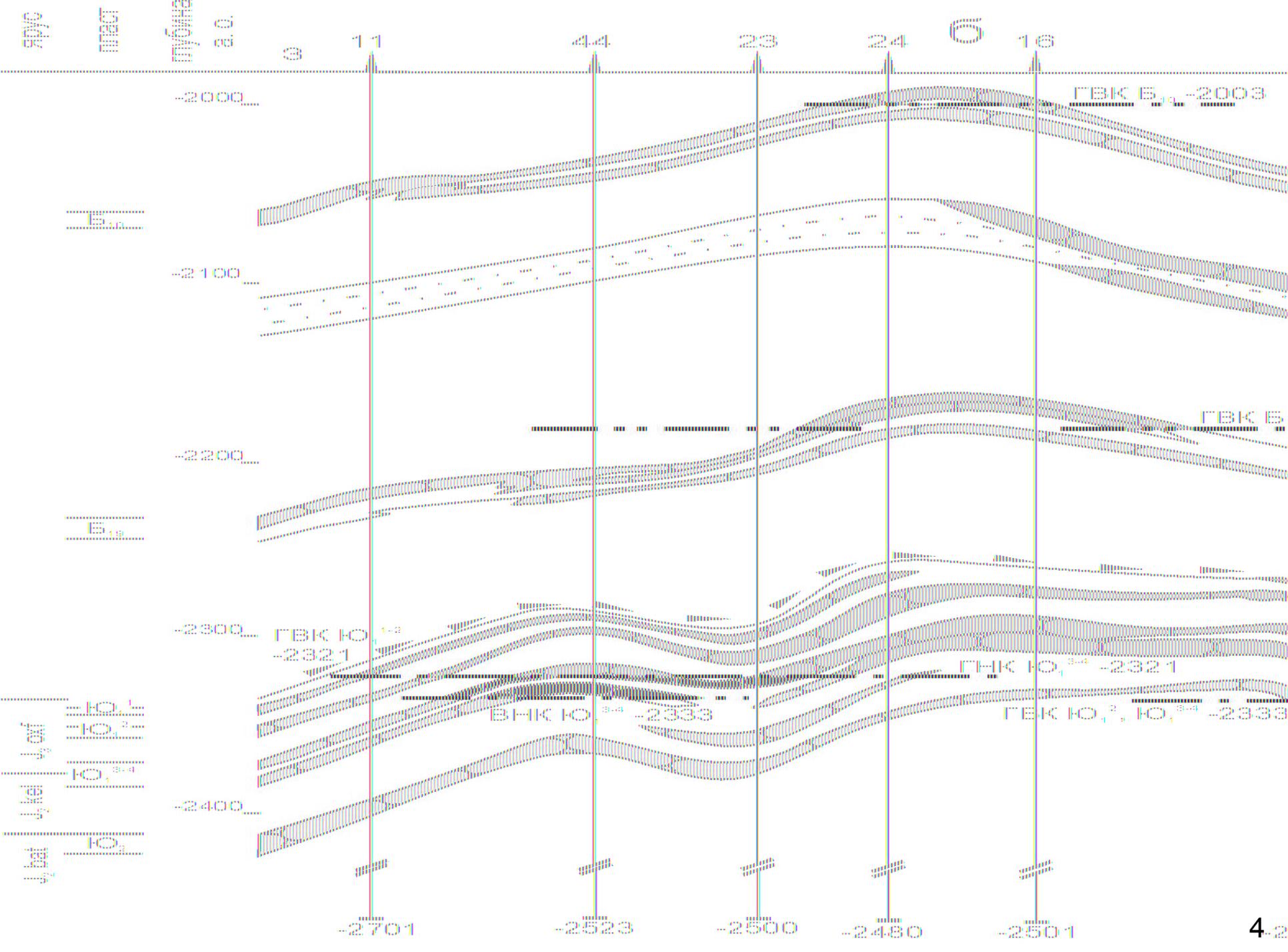


Рис. 3.21 Структурная карта по отражающему горизонту П<sup>1</sup> (подшва баженовской свиты)  
Лицензионный участок № 73 (масштаб: 1 : 500 000)

Условные обозначения: 1 - границы лицензионных участков, 2 - контуры локальных поднятий;  
сейсмические профили МОГТ, отработанные в период: 3 - 1976-1985, 4 - 1986-1990, 5 - 1991-1999 гг.,  
6 - изогипсы отражающего горизонта П<sup>1</sup>, 7 - скважины, 8 - границы близлежащих лицензионных участков,  
9 - номер лицензионного участка.





Структурная карта по кровли сеномана

Уренгой

