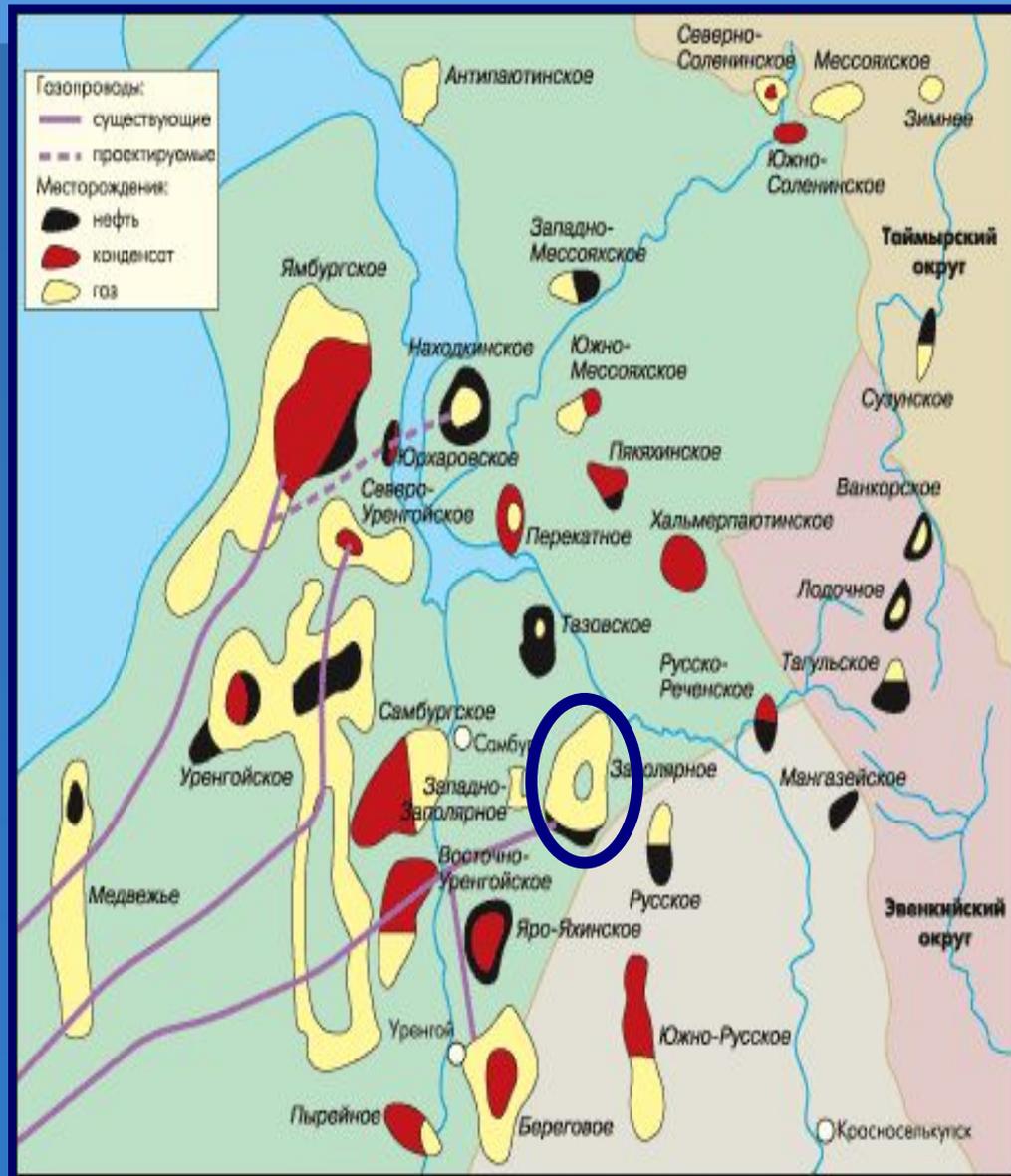


Заполярье нефтегазоконденсатное месторождение

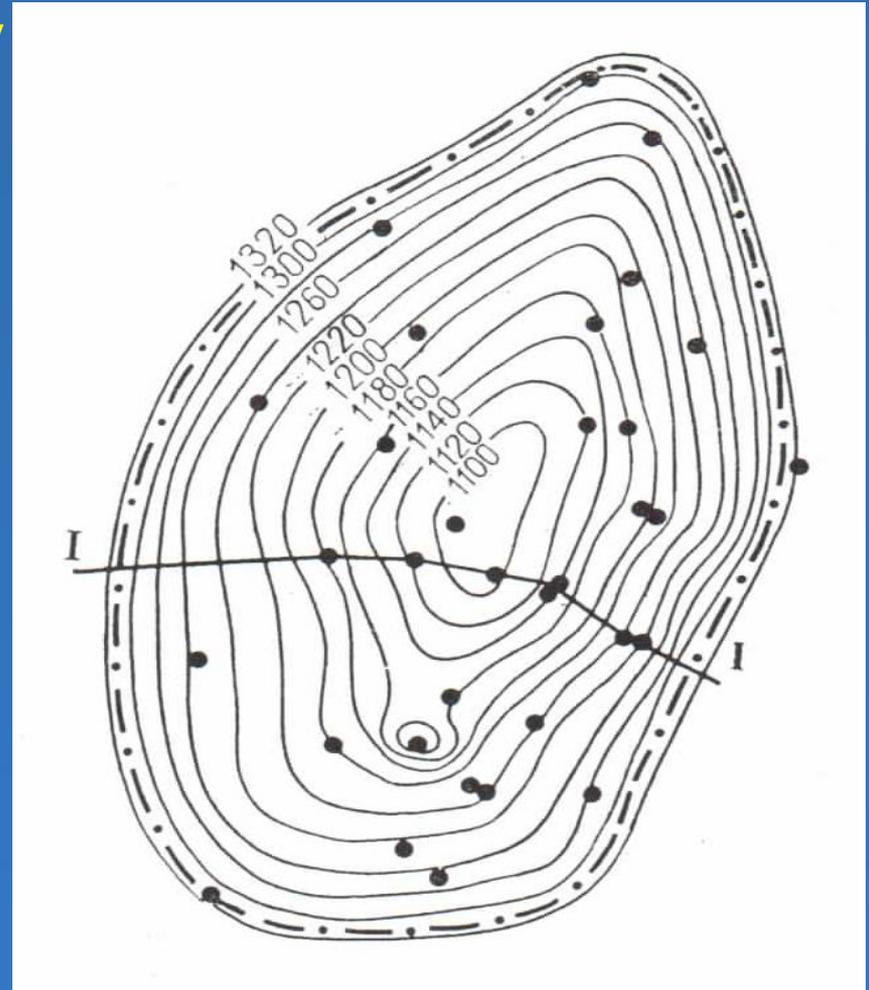
*Выполнила ст. гр. ГГР-2-07
Морозова Галина*

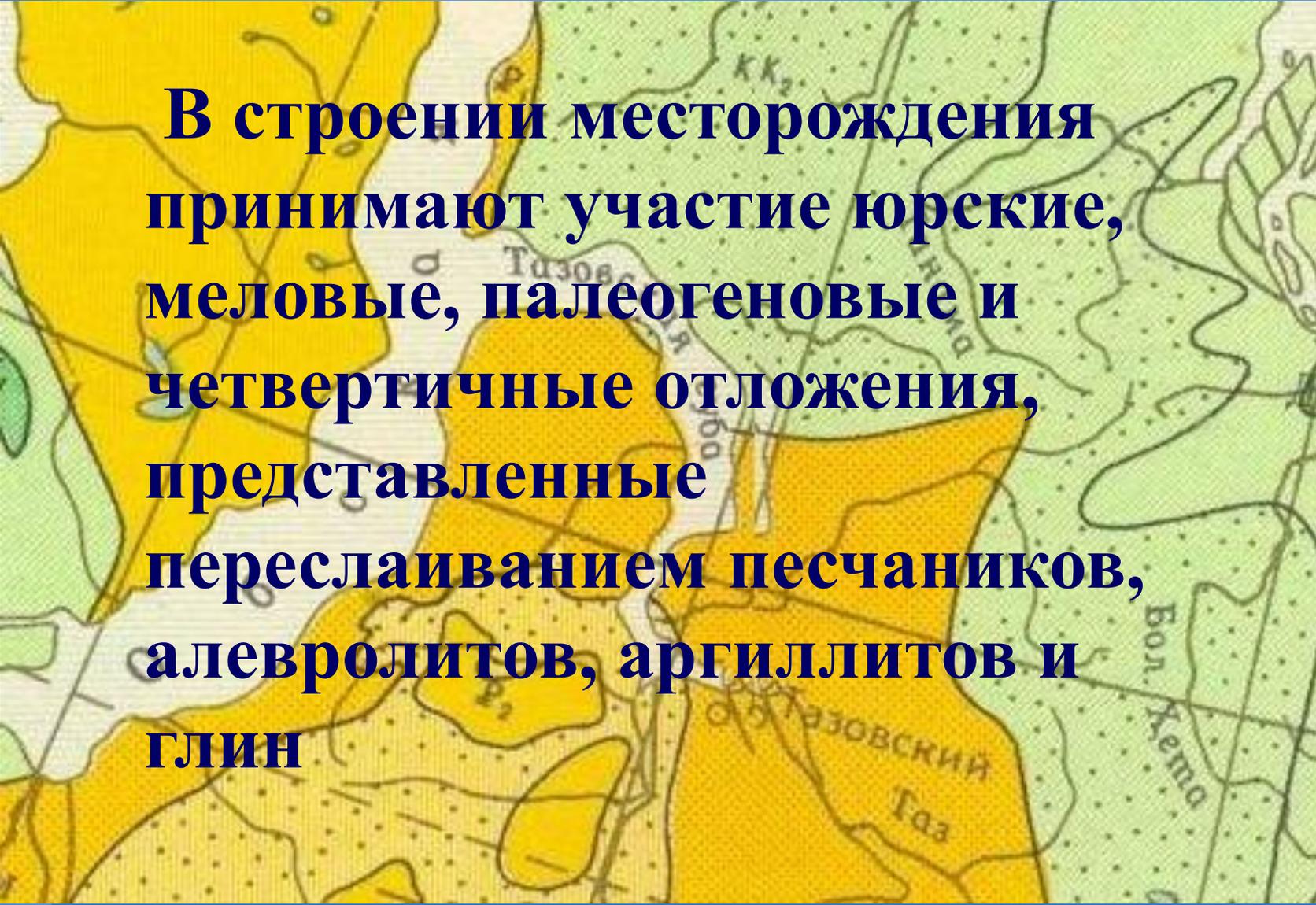
**Заполярье
нефтегазоконденсатное
месторождение
находится в южной
части Тазовского
района Ямало-
Ненецкого
автономного
округа, в 220 км от
Нового Уренгоя.**



Заполярное месторождение приурочено к одноименному поднятию, осложняющему северо-западную часть Тазовского свода.

По кровле сеномана поднятие представляет собой пологую брахиантиклиналь субмеридианального простирания.

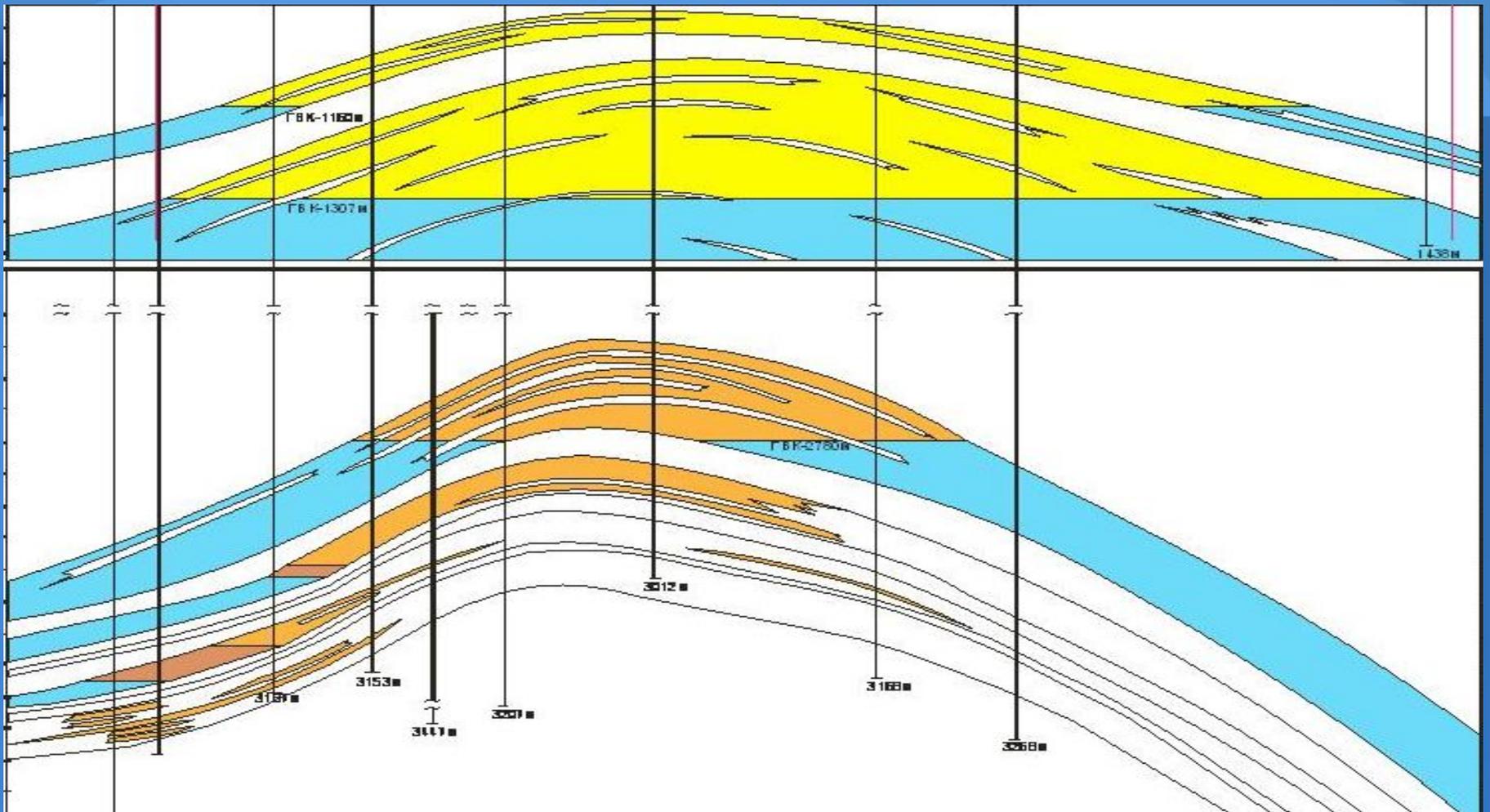


A geological map showing various rock units and structures. A large yellow-shaded area is prominent, representing a specific geological formation. The map includes labels for 'Тазовский Газ' (Tazovskiy Gas) and 'Бол. Хета' (Bol. Kheta). Stratigraphic symbols like 'КК₂' and 'Р₂' are visible. The text is overlaid on the map in a bold, dark blue font.

В строении месторождения принимают участие юрские, меловые, палеогеновые и четвертичные отложения, представленные переслаиванием песчаников, алевролитов, аргиллитов и глин



Промышленная газоносность
месторождения связана с
отложениями туронского и
сеноманского ярусов верхнего
мела, **готеривского и**
барремского ярусов нижнего
мела



газ



газоконденсат



вода

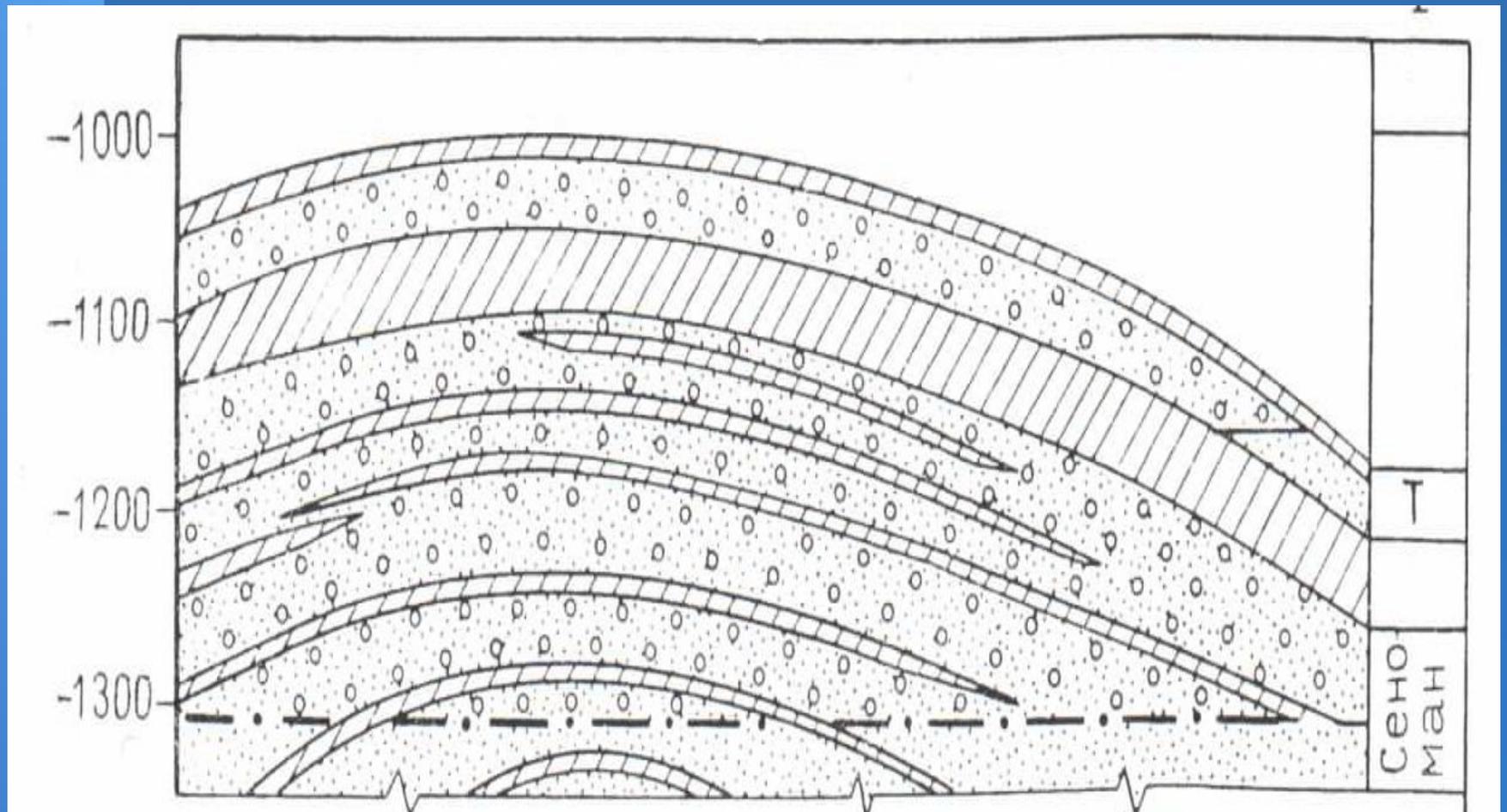


нефть

Основные запасы газа приурочены к сеноманским отложениям. Залежь газа пластово-массивная, водоплавающая; размеры ее 47*29 км. Этаж газоносности 224 м.

Туронский продуктивный горизонт залегает на 70-100 м выше. Мощность 30-58 м. Залежь газа пластовая сводовая, размеры ее 38*20 км, высота 184 м.

Геологический разрез через туронские и сеноманские отложения



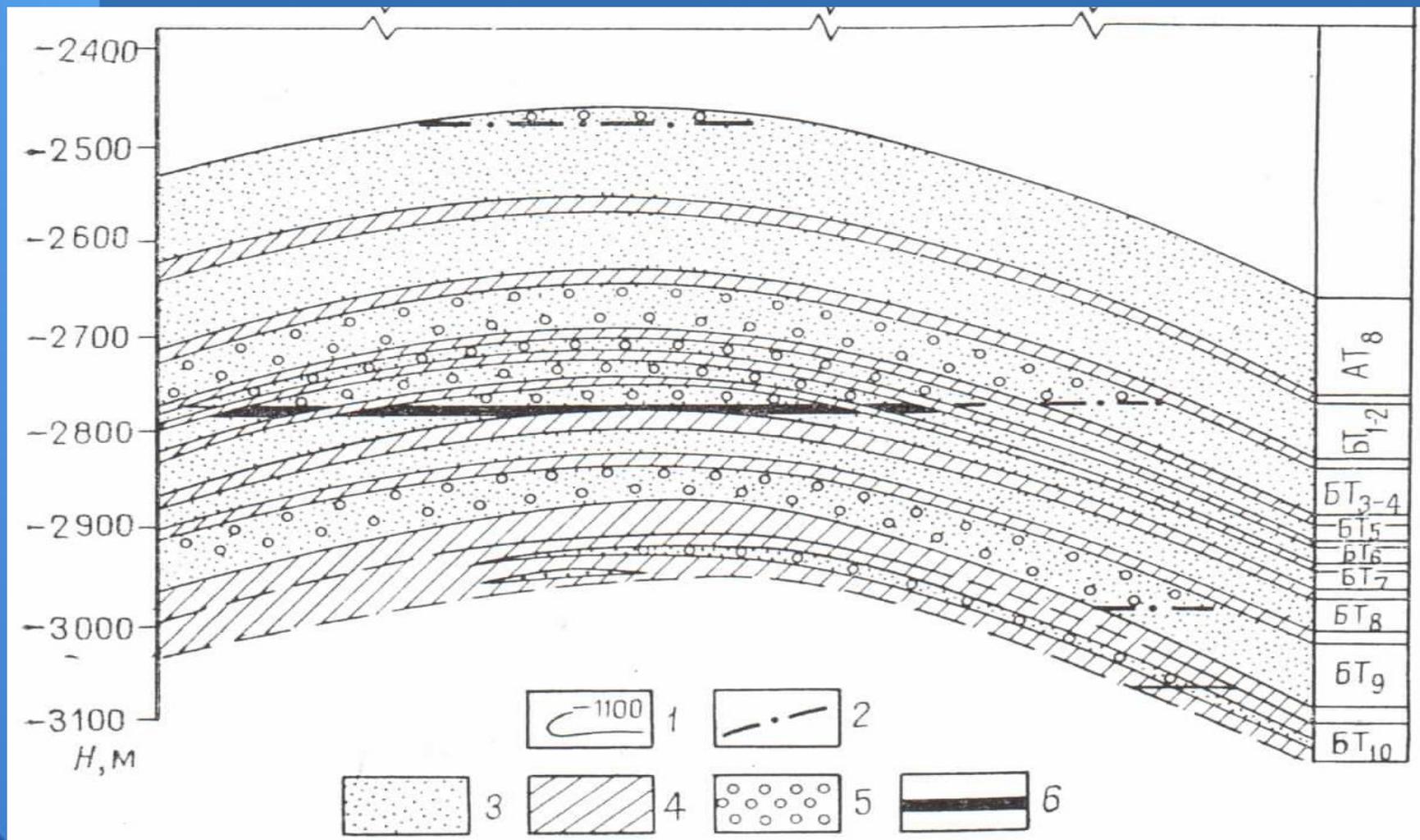
В отложениях *нижнего мела* установлены газоконденсатные и нефтегазоконденсатные залежи.

Залежи пластовые сводовые и литологически-экранированные.

Общая мощность продуктивных пластов 14-60 м.



Геологический разрез через нижнемеловые отложения



An aerial photograph of the Zapolyarnoe gas processing plant. The facility is a large industrial complex with numerous buildings, mostly with blue roofs, and a network of pipes and roads. The surrounding landscape is flat and covered in snow, with some distant hills visible under a clear sky. The text is overlaid on the top half of the image.

По объему запасов Заполярное месторождение относится к категории уникальных — 3,2 трлн куб. м газа.

От других месторождений Западной Сибири Заполярное отличается **компактностью**. Его площадь — 8745 га, в длину оно простирается на 50 километров, в ширину — на 30. Это позволяет вести разработку сеноманских залежей всего тремя **самыми мощными в мире установками комплексной подготовки газа.**

Выводы

- **Породы коллектора – песчаники и алевролиты. Породы покрышки – глины.**
- **Продуктивные пласты залегают на глубинах 1000-1350 м и 2450-3100 м.**
- **Залежи пластово-массивные, пластовые сводовые и литологически-экранированные.**

Перспективы

В настоящее время на Заполярном месторождении ведется дальнейшая разработка сеноманской залежи — бурятся дополнительные скважины, что позволит увеличить добычу до 115 млрд куб. м газа в год.

Новый этап освоения Заполярного — разработка неокомской залежи. Здесь будут построены две установки комплексной подготовки газа.

Суммарная добыча природного газа на сеноманской и неокомской залежах Заполярного месторождения в будущем достигнет 130 млрд куб. м в год, газового конденсата — свыше 3 млн тонн в год.

**Спасибо за
внимание!!!**

