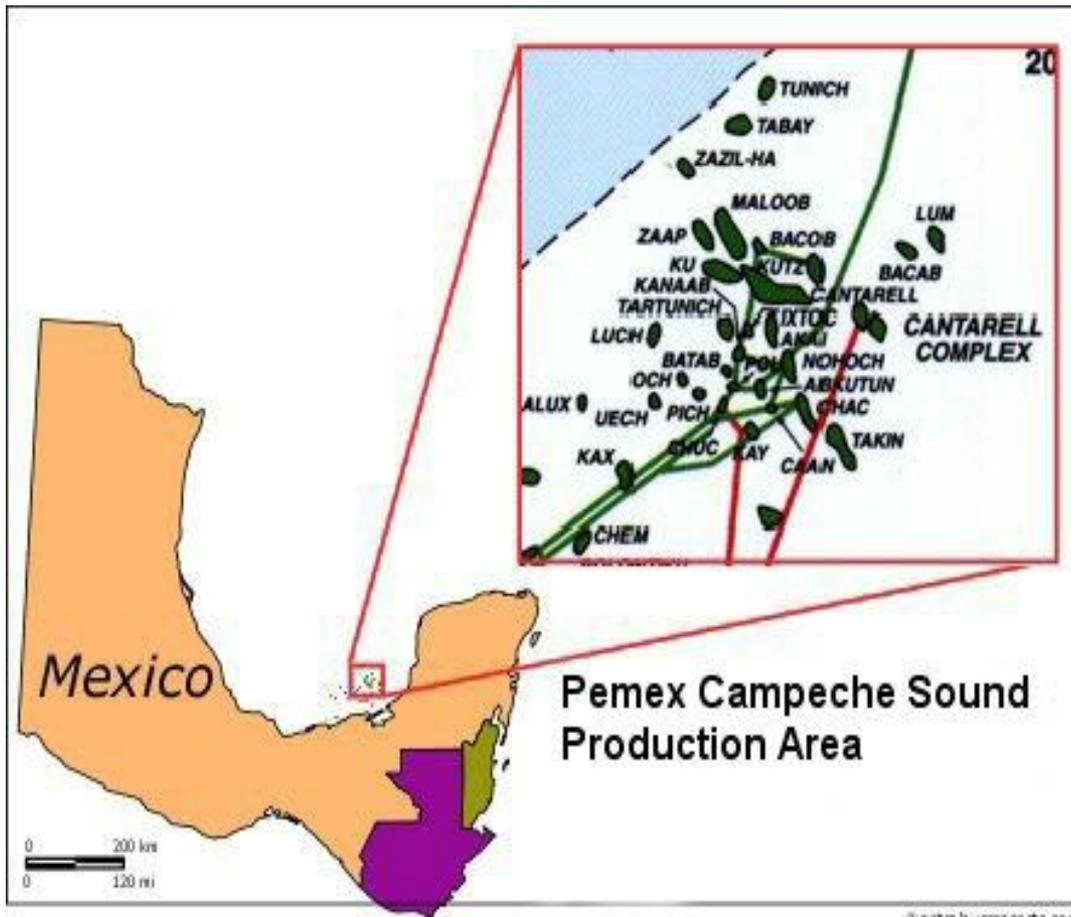


# Месторождение Кантарель

Выполнил: Савицкий Ян

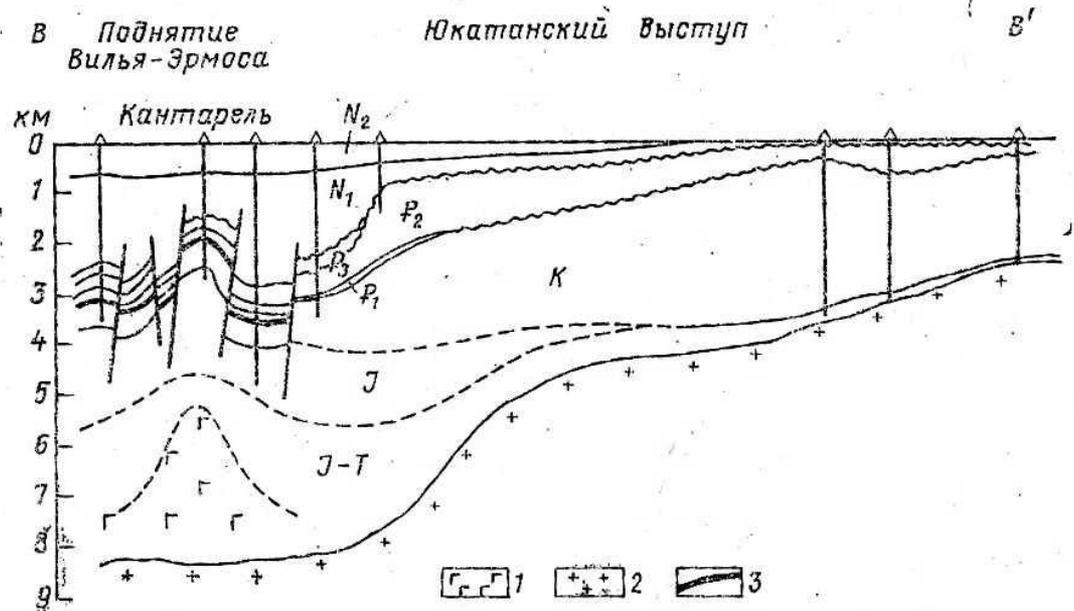
# Местоположен ие

Месторождение Кантарель расположено в 100 км от полуострова Юкатан, на шельфе восточной части залива Кампече. Месторождение приурочено к Кампечскому ареалу зон нефтегазонакопления Мексиканского нефтегазоносного бассейна.



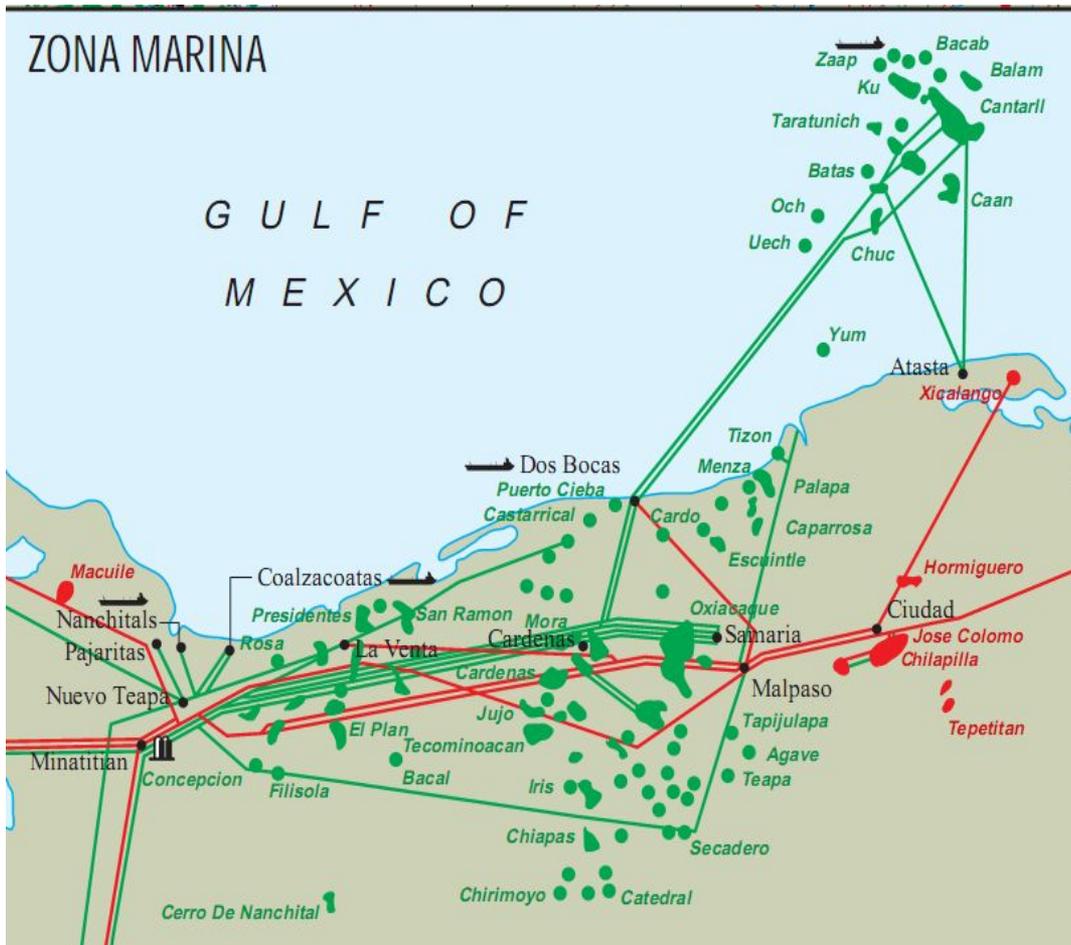
# Строение

В тектоническом отношении месторождение приурочено к северному продолжению поднятия Вилья-Эрмоса. На шельфе Кампече выявлено более 100 локальных поднятий, в строении которых существенная роль принадлежит разрывной тектонике. Многие из них связаны с глубокопогруженными соляными диапирами.



Схематический профильный разрез через шельф Кампече-Юкатанский выступ (по Meneses, 1981):

1 — соль; 2 — фундамент; 3 — нефть.  
Положение профиля см. на рис. 25 и 28

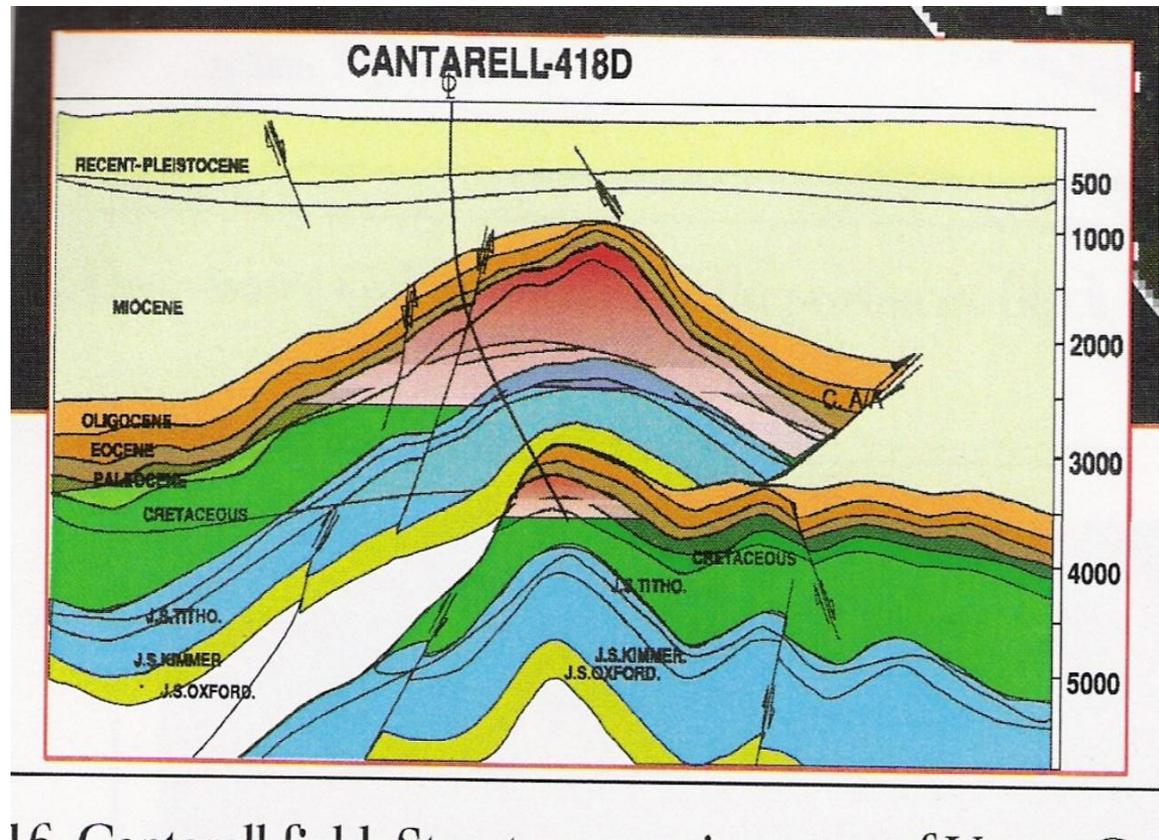


## Поднятия

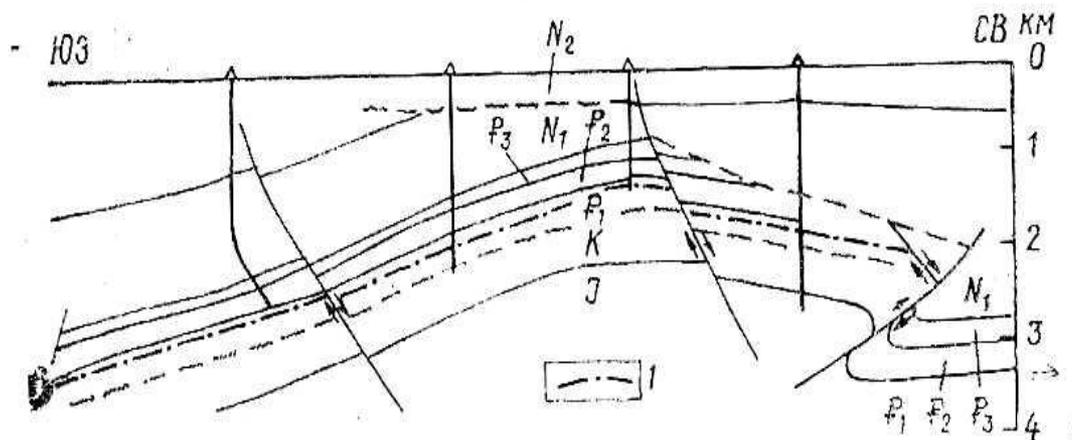
Смежные поднятия имеют общий контур нефтеносности, самым крупным из которых является Кантарель. Месторождение объединяет поднятия Ноход, Чак, Кутц и крупнейшее из них – Акал.

# Разрез

Разрез представлен юрско-неогеновым карбонатным комплексом. Коллектором являются верхнемеловые карбонатные брекчии. Коллекторы отличаются высокой проницаемостью (до  $5 \cdot 10^{-12}$  м<sup>2</sup>). Поверхность карбонатного комплекса характеризуется резко расчлененным рельефом с перепадом глубин от 1100 до 3200 м.



## Профиль



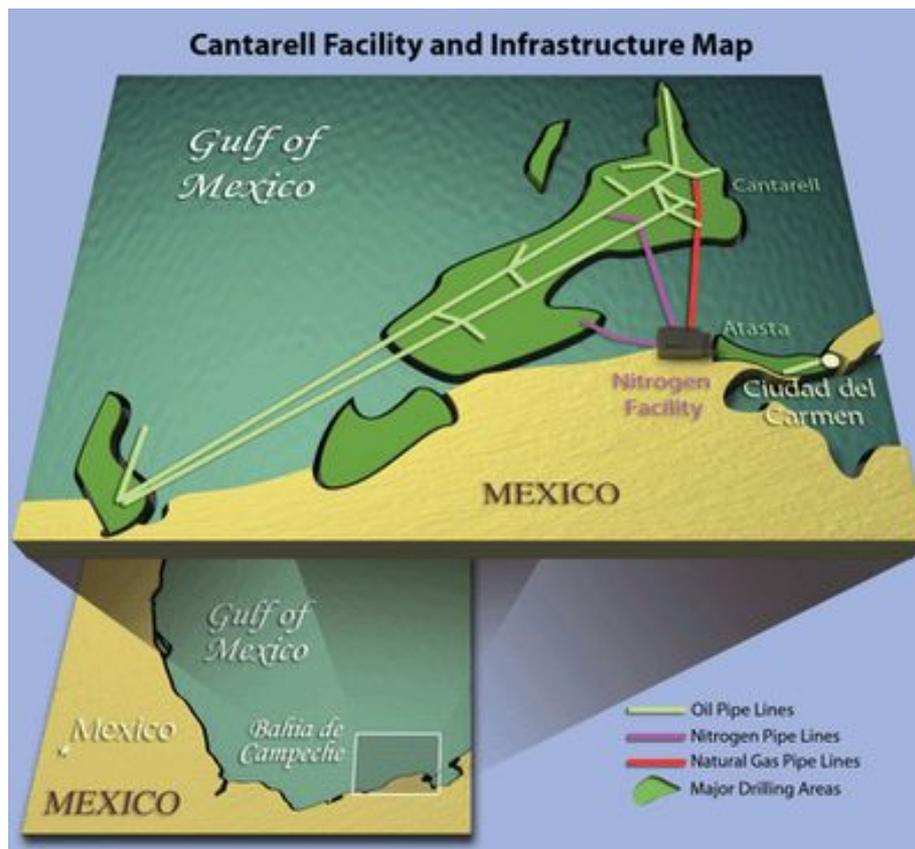
Профильный разрез месторождения Кантарель (по Meneses, 1981):

1 — поверхность нефтяной залежи

Толщина продуктивного интервала достигает 1200 м. Эффективность извлечения нефти составляет 70%. Залежи месторождения относятся к пластовому сводовому и тектонически-экранированному типам. По плотности нефти относятся к легким, по составу примесей к малосернистым.

# История

Месторождение было открыто в 1976 году рыбаком Рудесиндо Кантарелем. В 1980 году месторождение, начальные извлекаемые запасы которого оценили в 790 млн. т нефти, начала разрабатывать компания ПЕМЕКС. Среднесуточный дебит скважины на месторождении составлял до 4 тыс. тонн нефти, в сутки все месторождение производило до 155 тыс. тонн нефти.





The four nitrogen-production units stand at the right in this view of the Cantarell nitrogen-generation plant. The compression housing is in the middle, the four power-generation units are to the right with water coolers shown at the bottom (Fig. 1). Photograph from Compañía de Nitrógeno de Cantarell and Petróleos Mexicanos.

## Добыча

К 2000 году вследствие падения пластового давления добыча сильно упала. Для повышения нефтеотдачи была применена закачка азота в пласты. Для этих целей на берегу, неподалеку от города Атаста был построен самый большой в мире завод по производству азота. Оттуда азот по трубам доставляется сразу на месторождение. Объемы добычи выросли до 200 тыс. тонн и месторождение стало вторым в мире по объемам добычи после Гавара.

Спасибо за внимание.