

# Метод построения и верификации структурных моделей

Мормышев  
Владимир  
Васильевич  
ООО «ТюменНИИгипрогаз»

Трехмерные геолого-гидродинамические  
модели, подготовленные  
ООО «ТюменНИИгипрогаз»

Неоком

- Заполярное
- Новопортовское
- Ямбургское
- Уренгойское
- Ен-Яхинское
- Песцовое
- С-Уренгойское
- Харасавейское
- Бованенковское
- Ю-Мессояхское
- Салекаптское
- Хальмерпаютинск.
- Пяяхинское
- Ханчейское
- В-Таркосалинское
- С-Пуровское
- В-Уренгойское

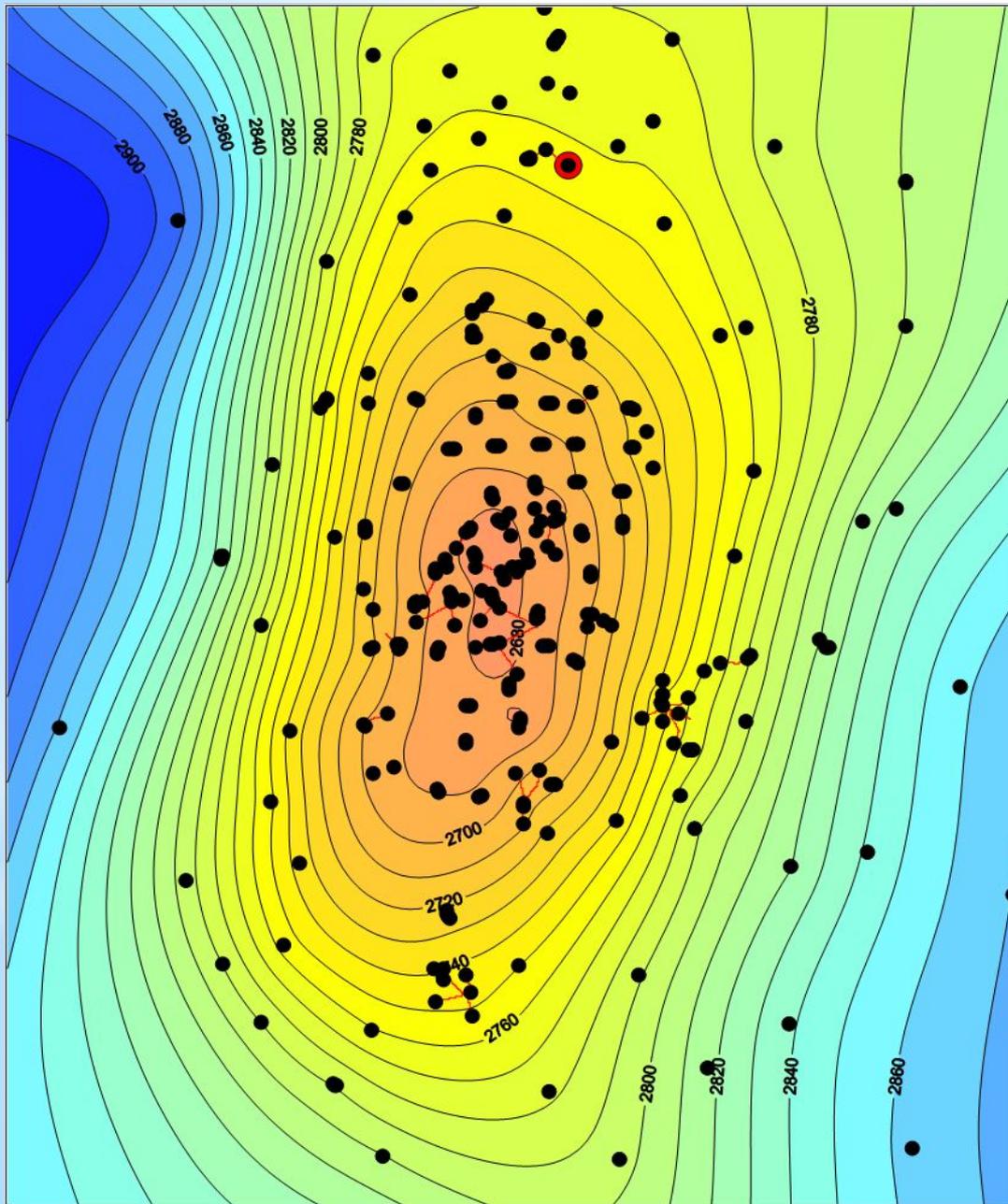
Сеноман

- Медвежье
- Комсомольское
- Юбилейное
- Ямсовейское
- Заполярное
- В-Таркосалинское
- З-Таркосалинское
- Губкинское
- Вынгапуровское
- Еты-Пуровское
- С-Уренгойское
- Тазовское
- Харасавейское
- Ю-Мессояхское
- Вынгаяхинское

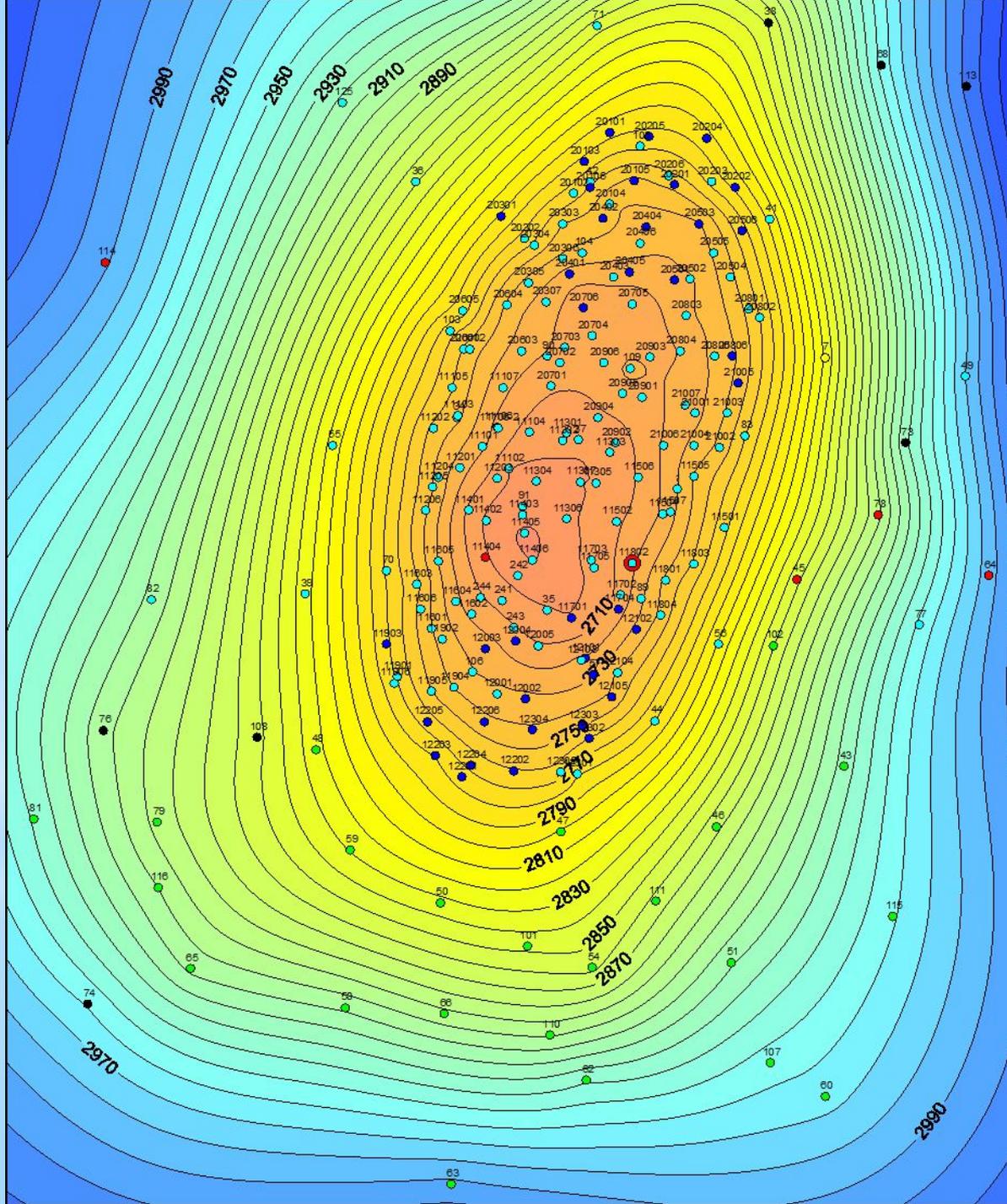
Ачимовская  
толща

- Уренгойское
- В-Уренгойское
- Новопортовское
- С-Пуровское

**Южный купол  
Уренгойского НГКМ.  
Структурная карта по  
кровле пласта БУ10.**

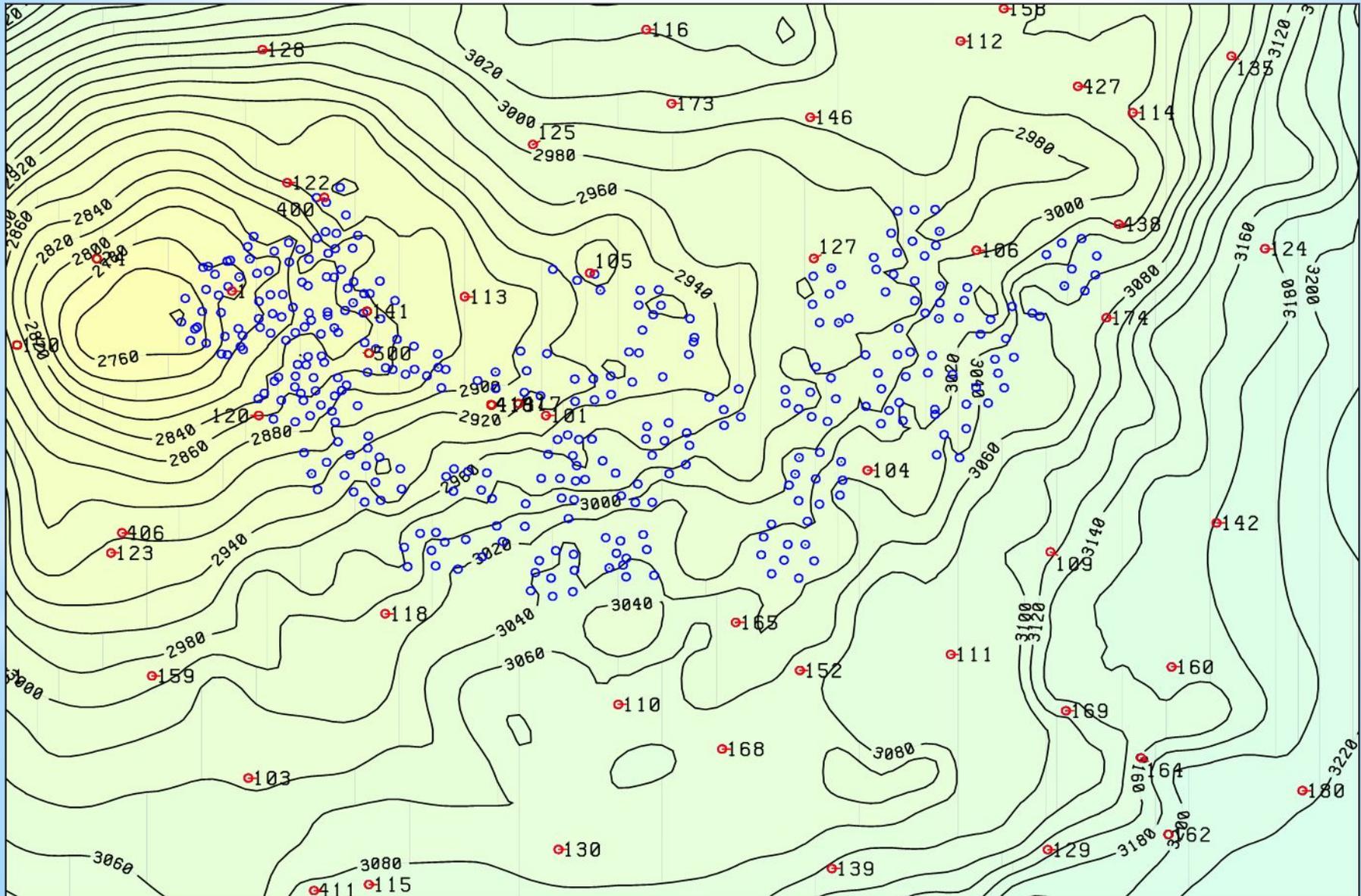


## Структурная карта по кровле пласта БТ10 Заполярного НГКМ



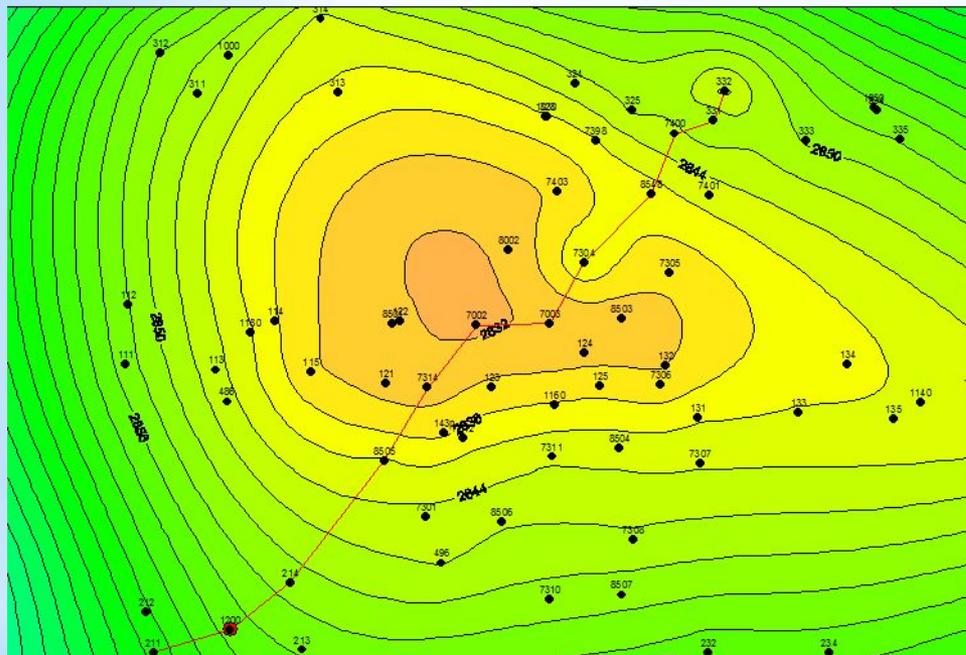
# Структурная карта по кровле пласта БУ8-0 Ямбургского НГКМ по данным ООО «Газгерс», 2003 г.

VGM

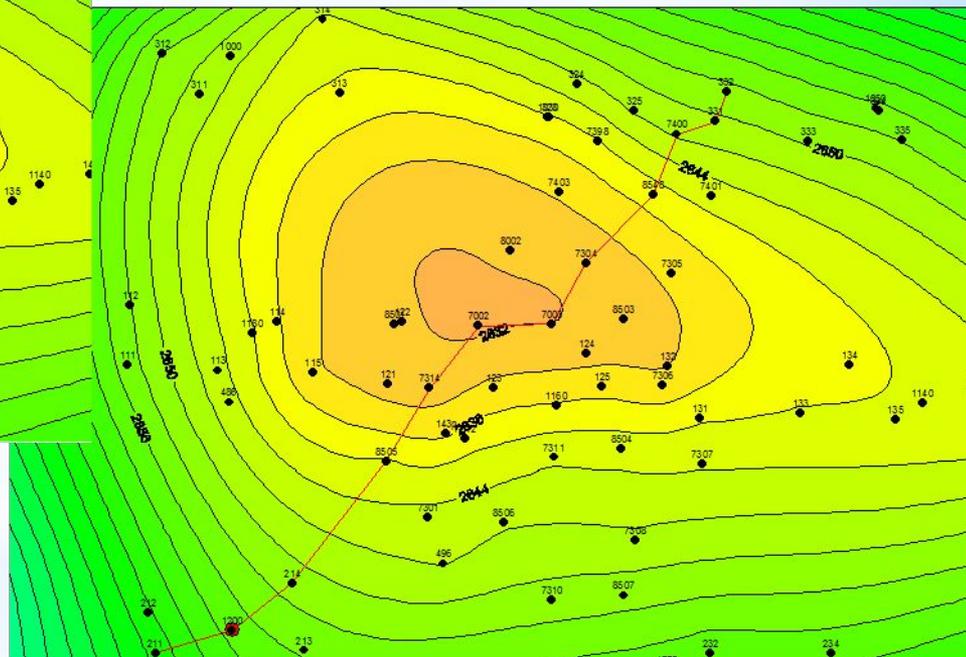


# Пример введения структурных поправок на кровлю пласта БУ8 Ен-Яхинского НГКМ

VGM

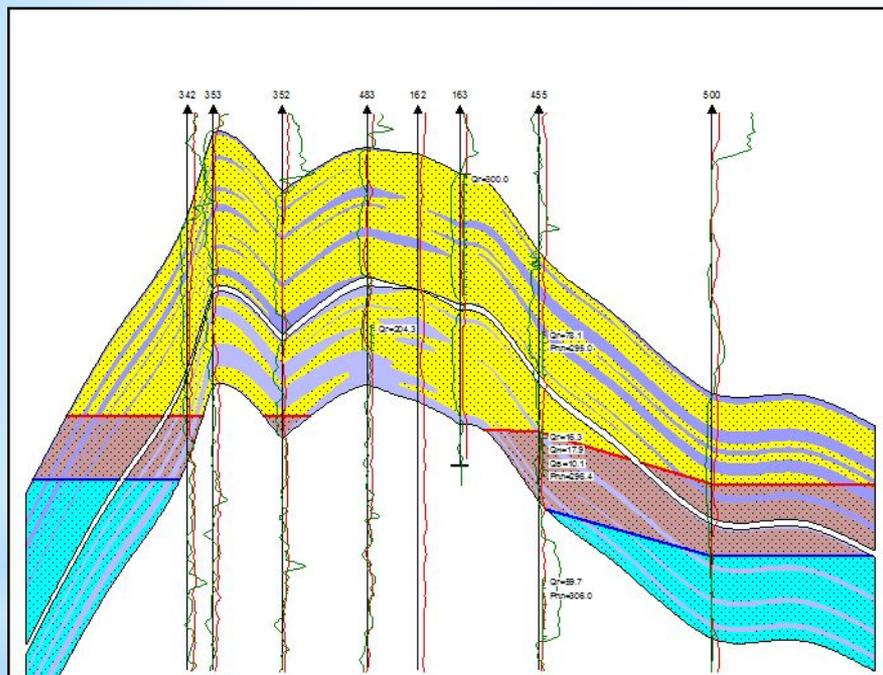


До введения поправок

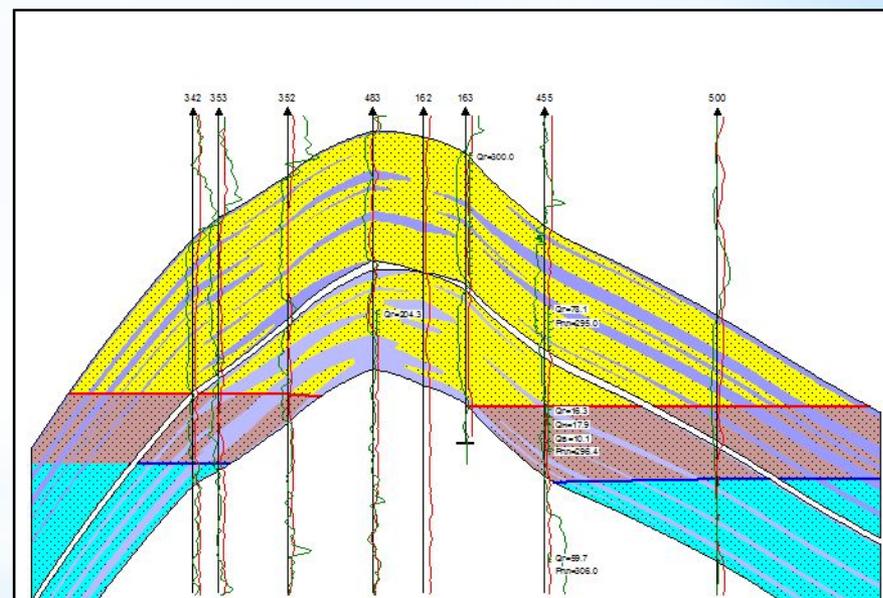


После поправок

# Пример введения структурных поправок на кровлю пласта БУ8 Ен-Яхинского НГКМ



До введения поправок

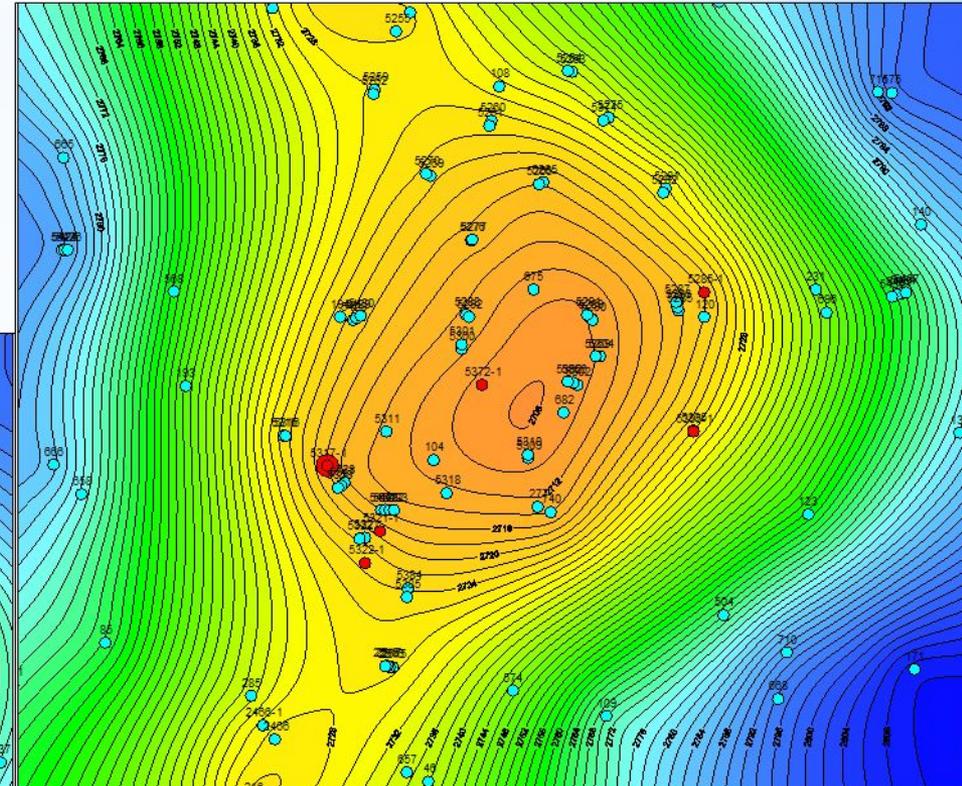
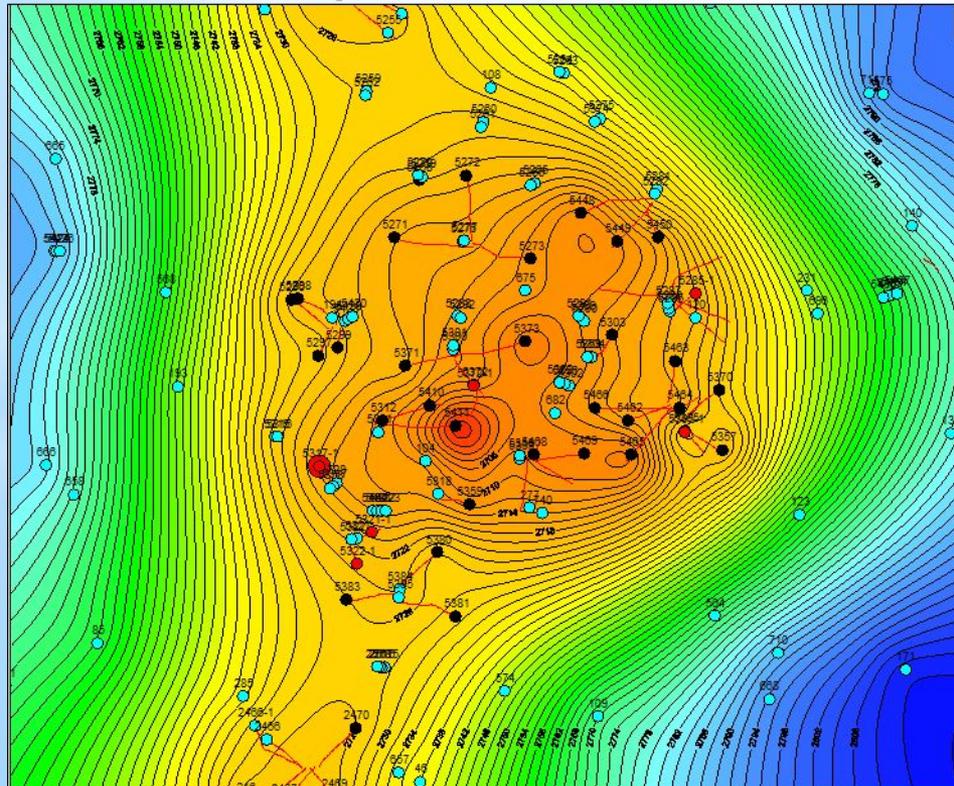


После поправок

# Структурная карта по кровле пласта БУ10-1 на севере ЦПЗ Уренгойского НГКМ

VGM

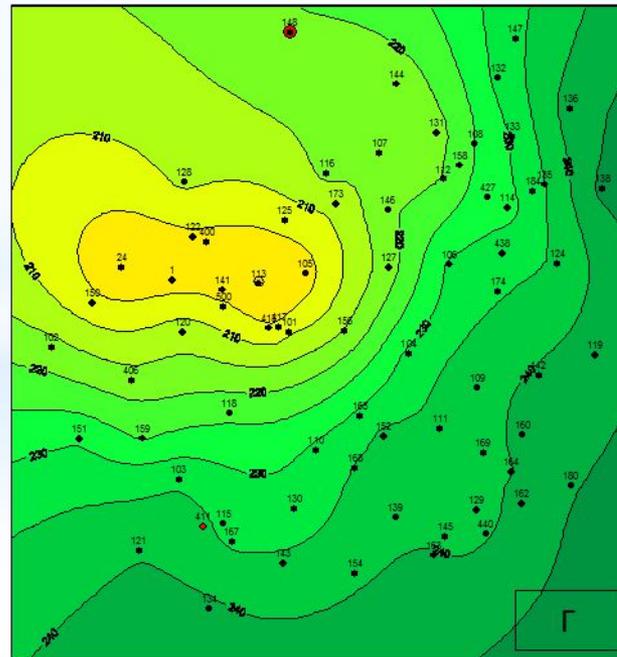
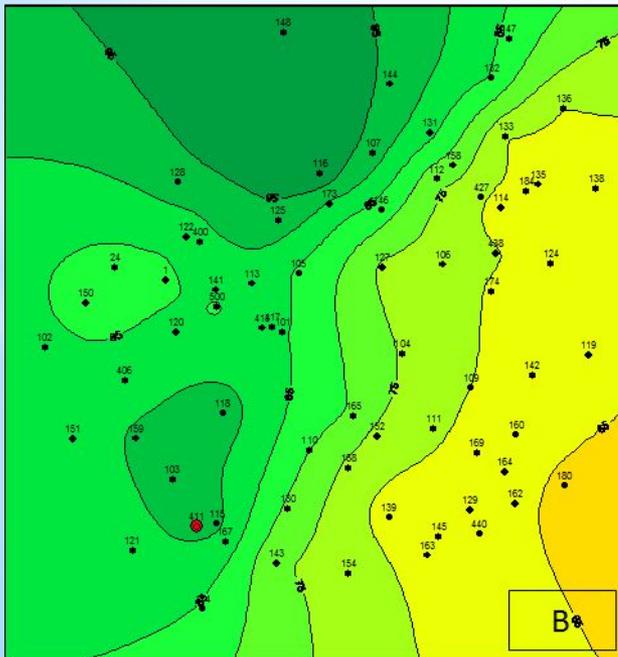
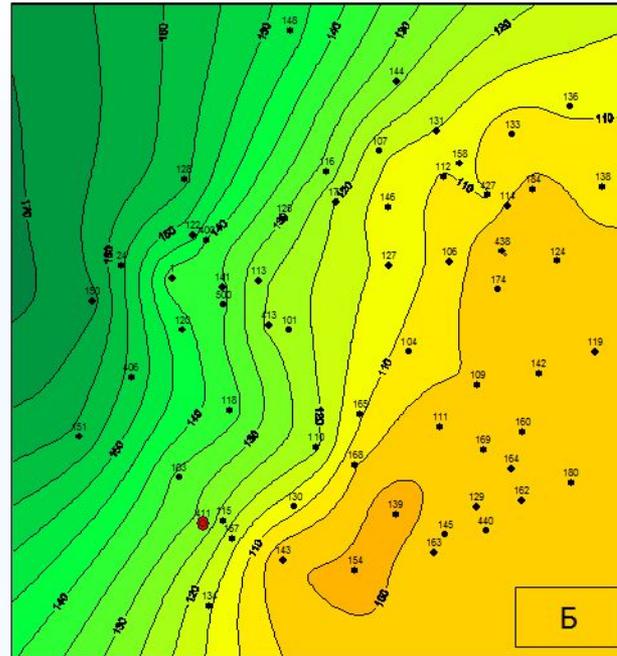
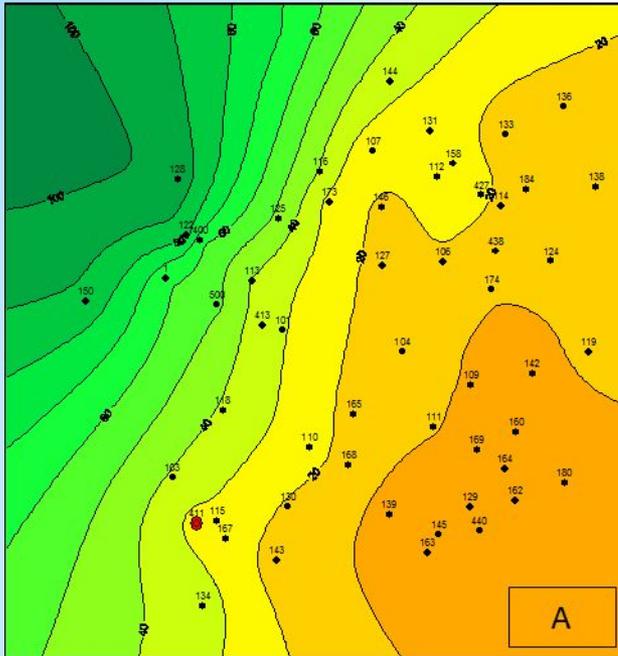
С учетом наклонно-направленных скважин с низким качеством инклинометрии



С учетом вертикальных скважин и боковых стволов с гироскопической инклинометрией

# VGM

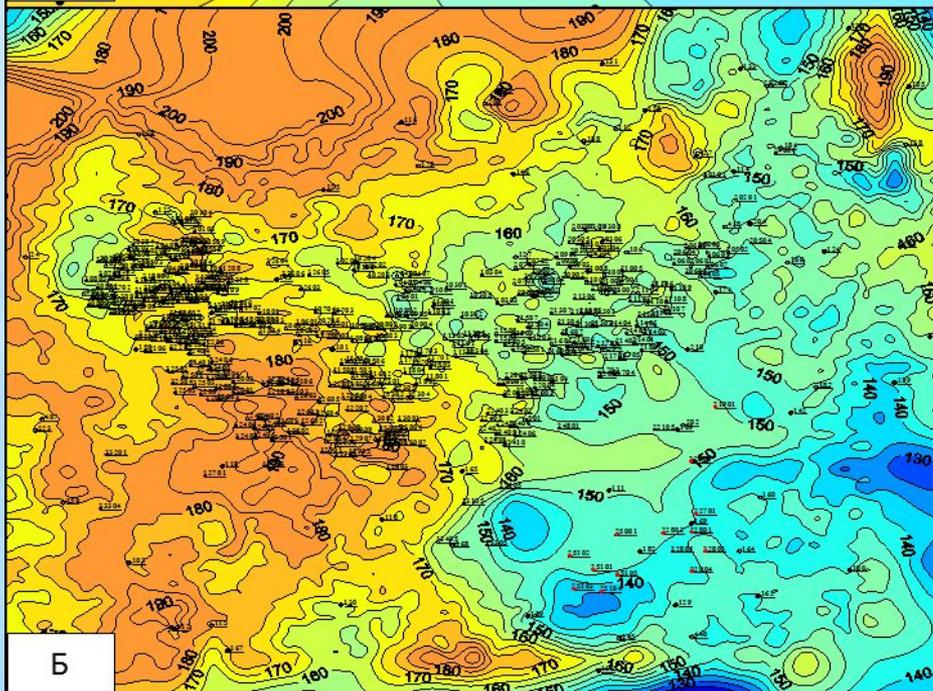
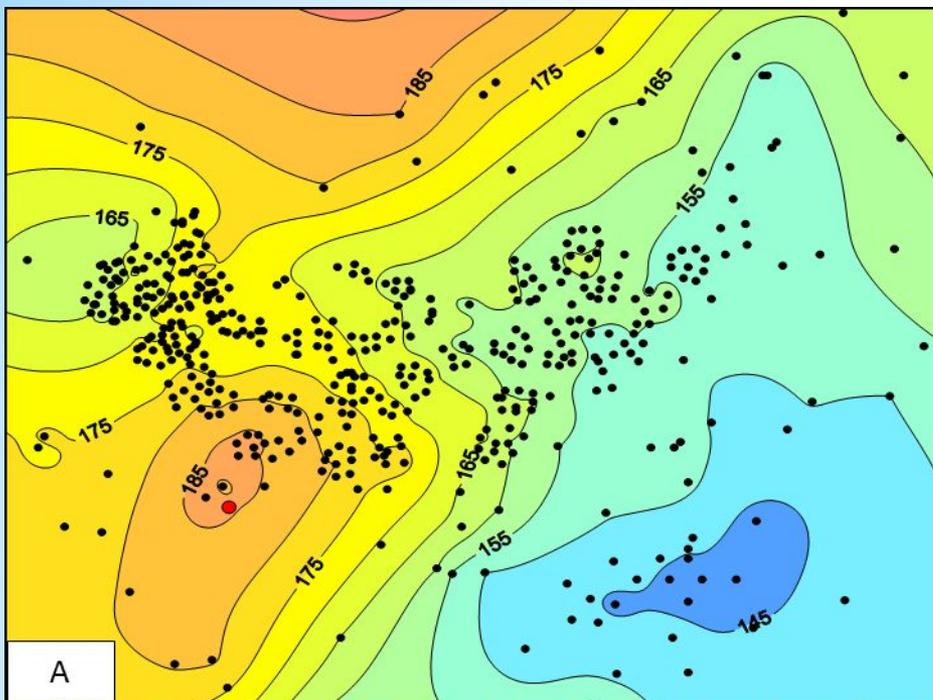
## Карты мощностей пачек пластов Ямбургского НГКМ



А - пласты  $БУ_9^5$ - $БУ_9^1$ ,  
Б - пласты  $БУ_8^3$ - $БУ_8^1$ ,  
В - пласты  $БУ_8^0$ - $БУ_6$ ,  
Г - пласты  $БУ_5$ - $БУ_3$ .

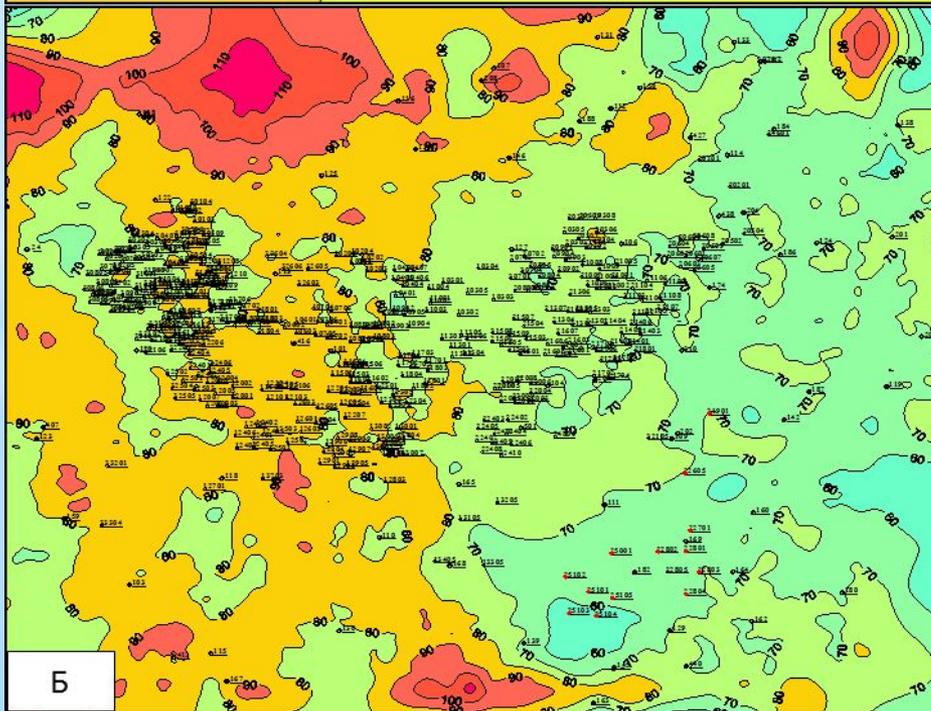
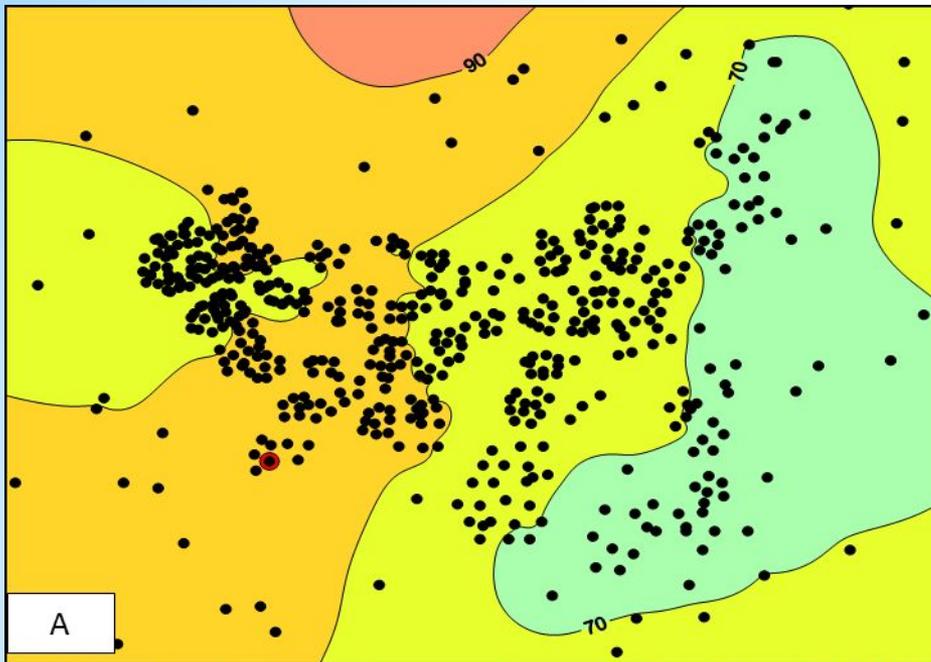
Сравнение карт мощностей  
пластов БУ6 - БУ8-2  
Ямбургского НГКМ по данным  
бурения (А) и сейсморазведки  
(Б).

Шаг изолиний – 5 м.



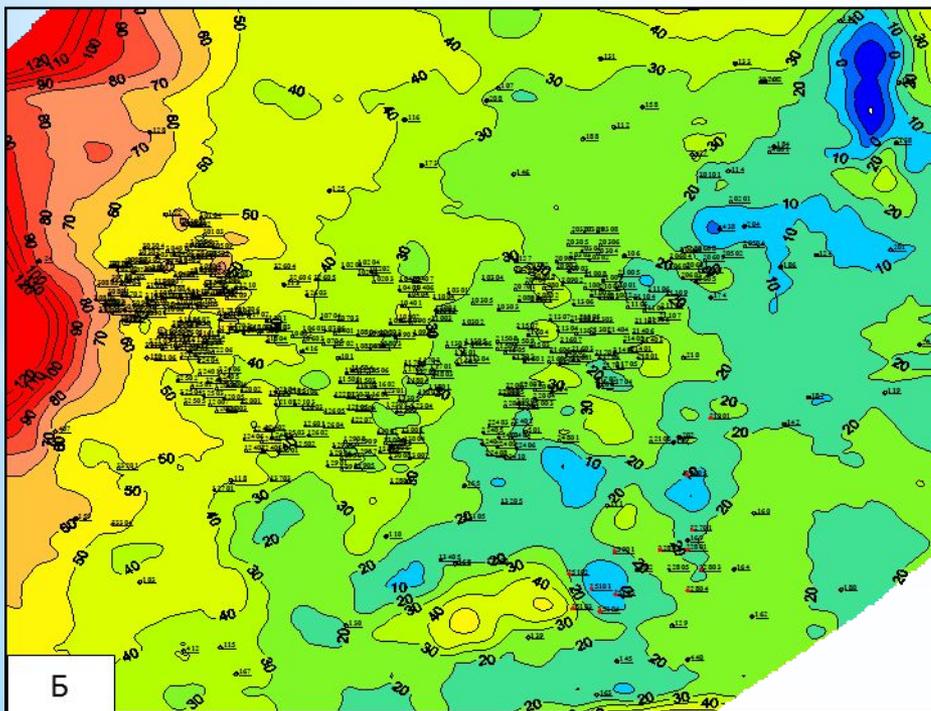
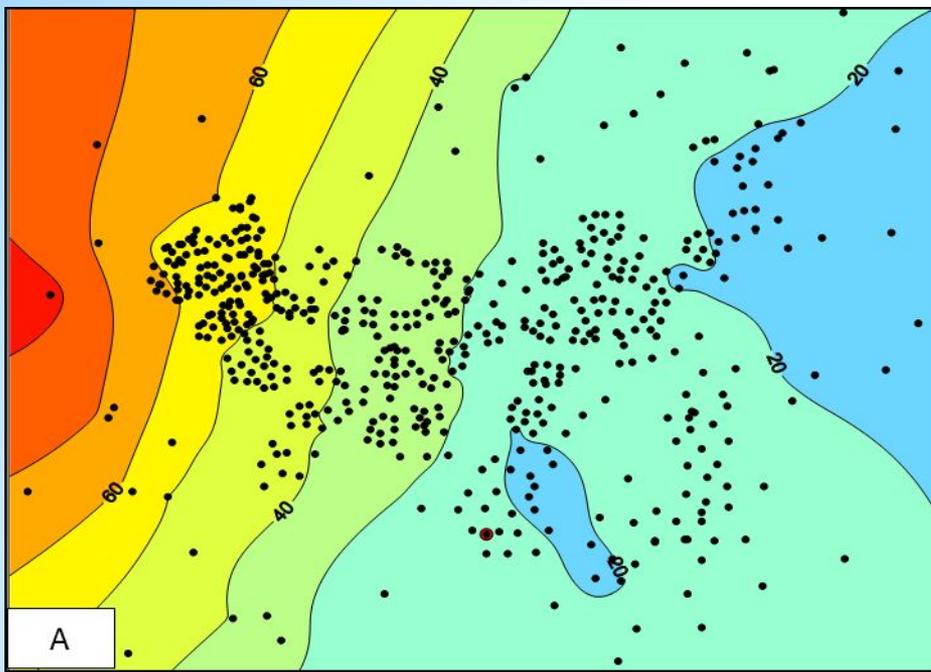
Сравнение карт мощностей  
пластов БУ6 - БУ7 Ямбургского  
НГКМ по данным бурения (А)  
и сейсморазведки (Б).

Шаг изолиний – 5 м.



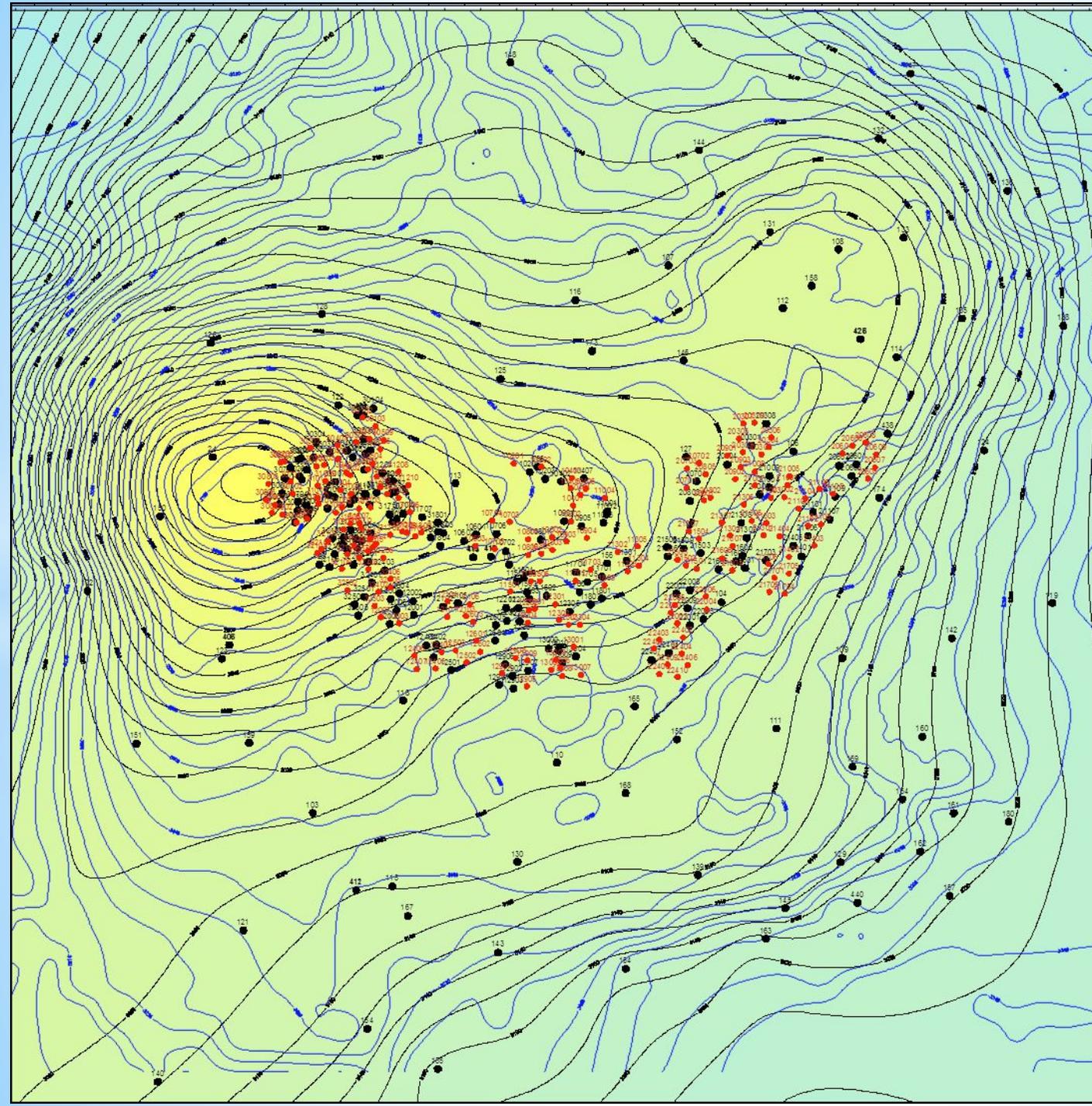
Сравнение карт мощностей  
пластов БУ8-3 Ямбургского  
НГКМ по данным бурения (А)  
и сейсморазведки (Б).

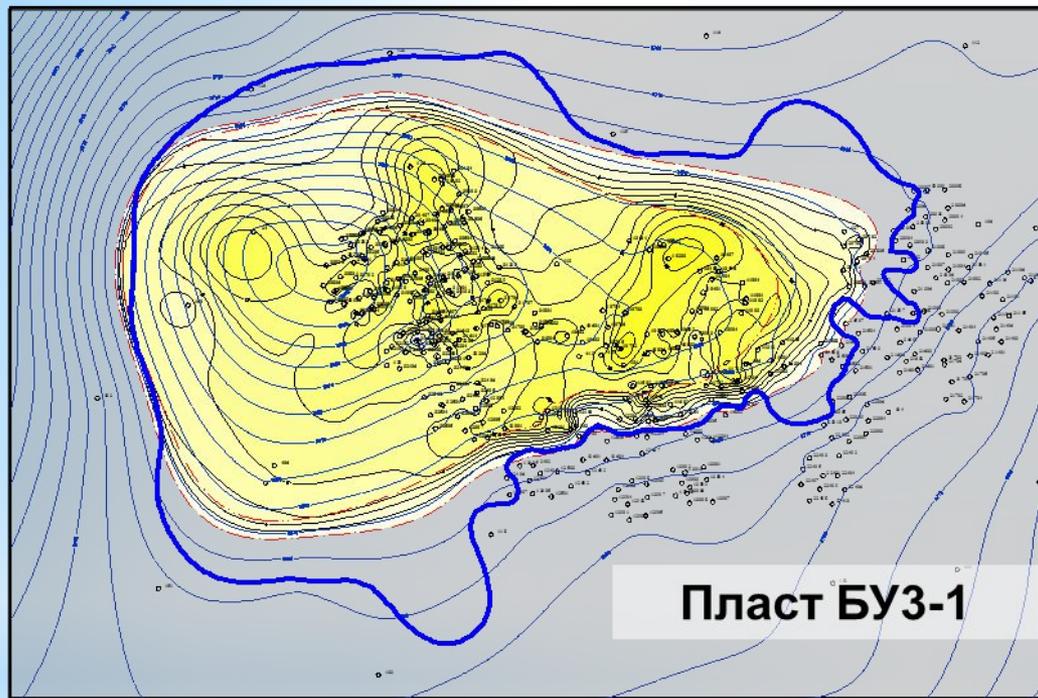
Шаг изолиний – 5 м.



# VGM

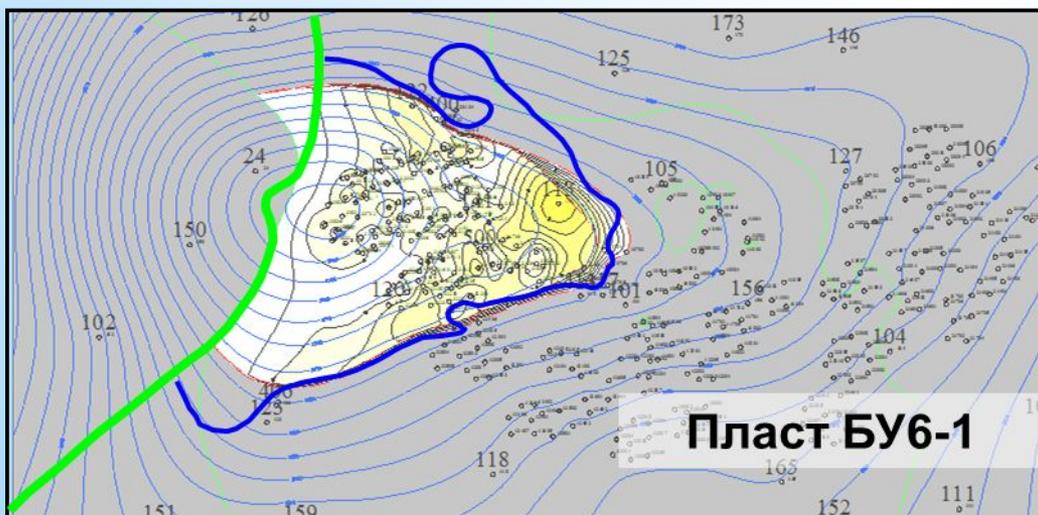
**Сравнение  
структурных карт  
по кровле пласта  
БУ8-0 по данным  
ТНГГ и Газгерс**





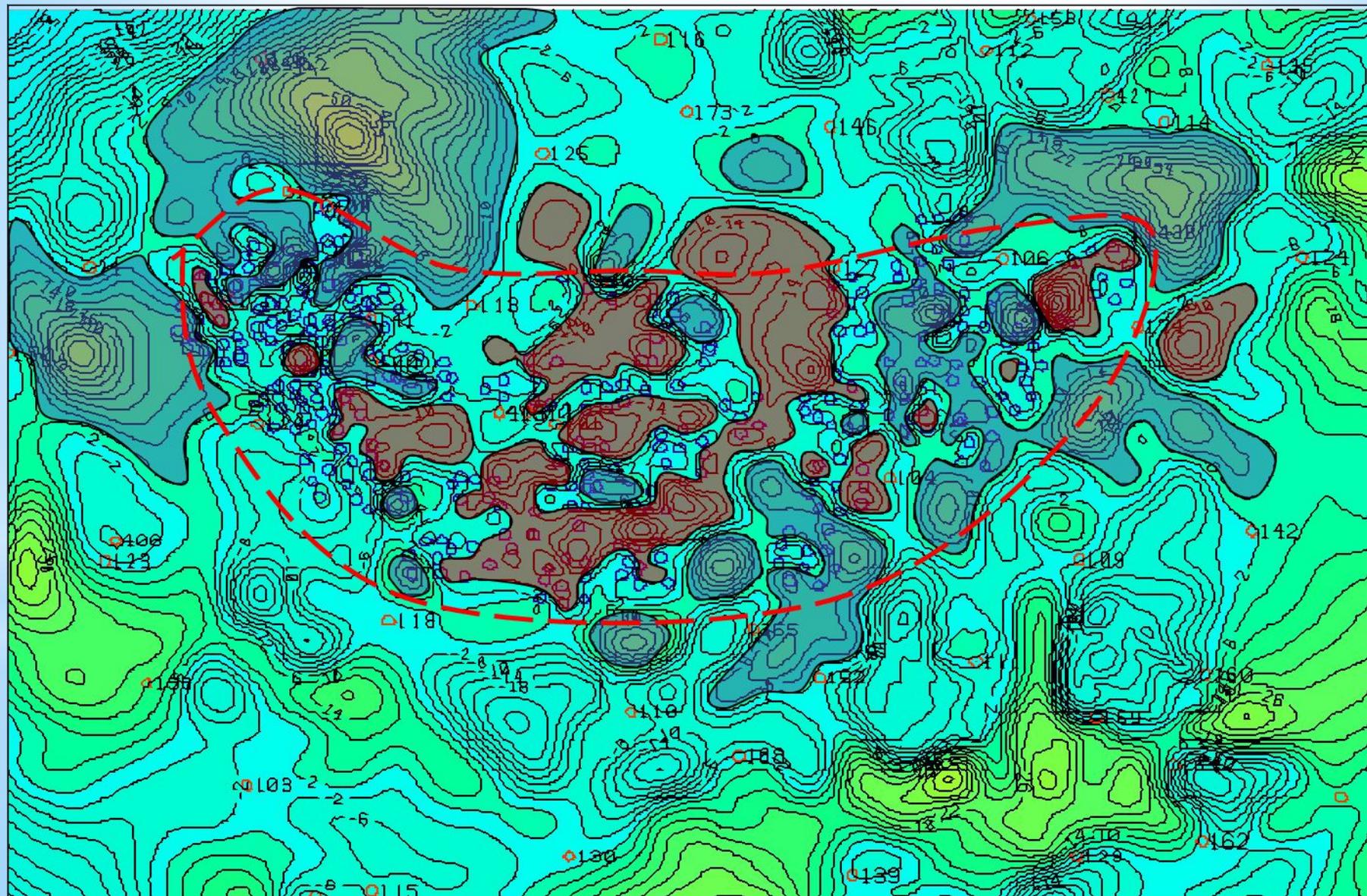
**Пласт БУ3-1**

**Расхождение в  
положении контуров  
неокомских залежей по  
данным бурения и  
сейсморазведки**



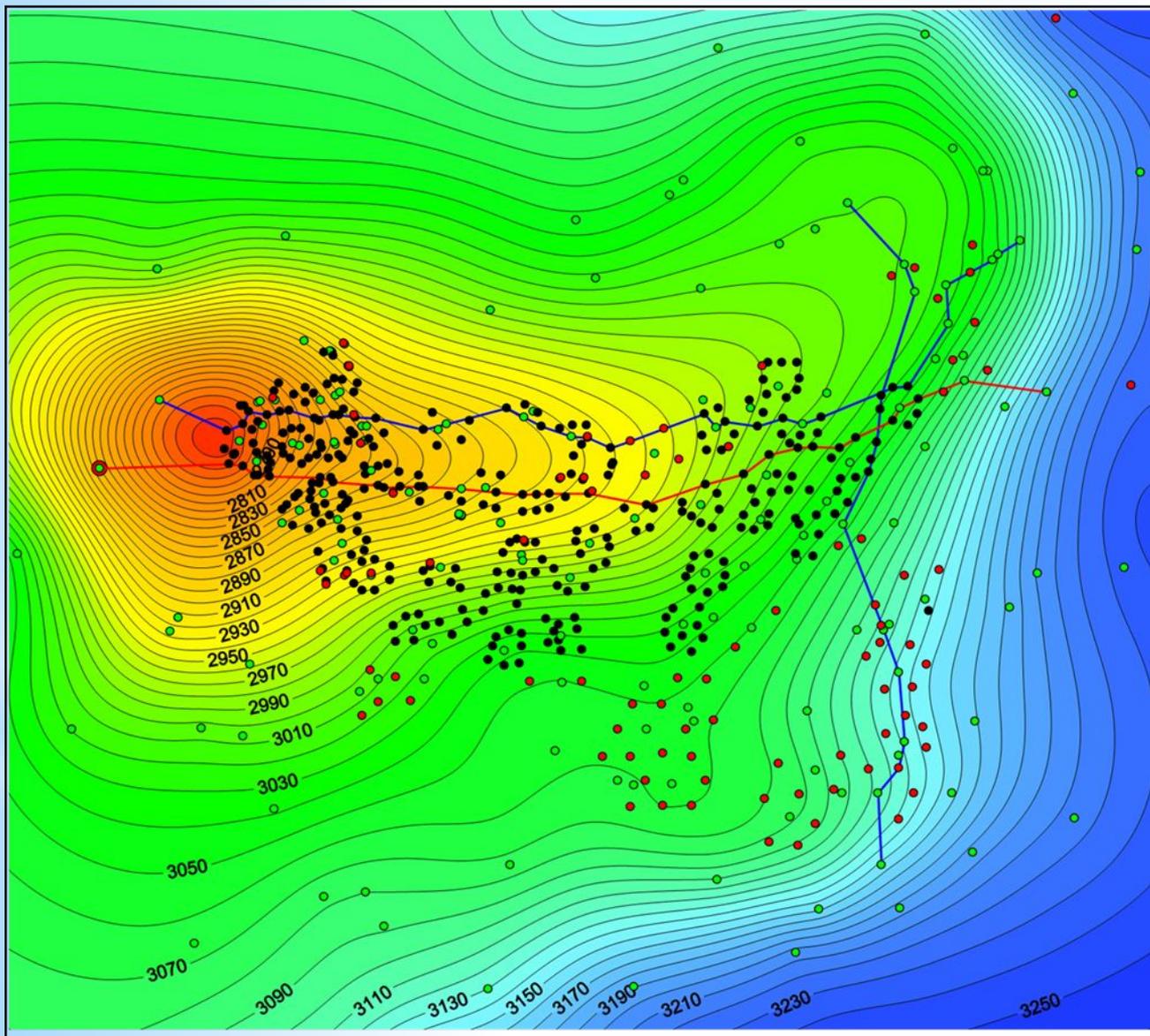
**Пласт БУ6-1**

# Карта расхождений между структурной поверхностью пласта БУ8-0 по данным ТНГГ и Газгерс



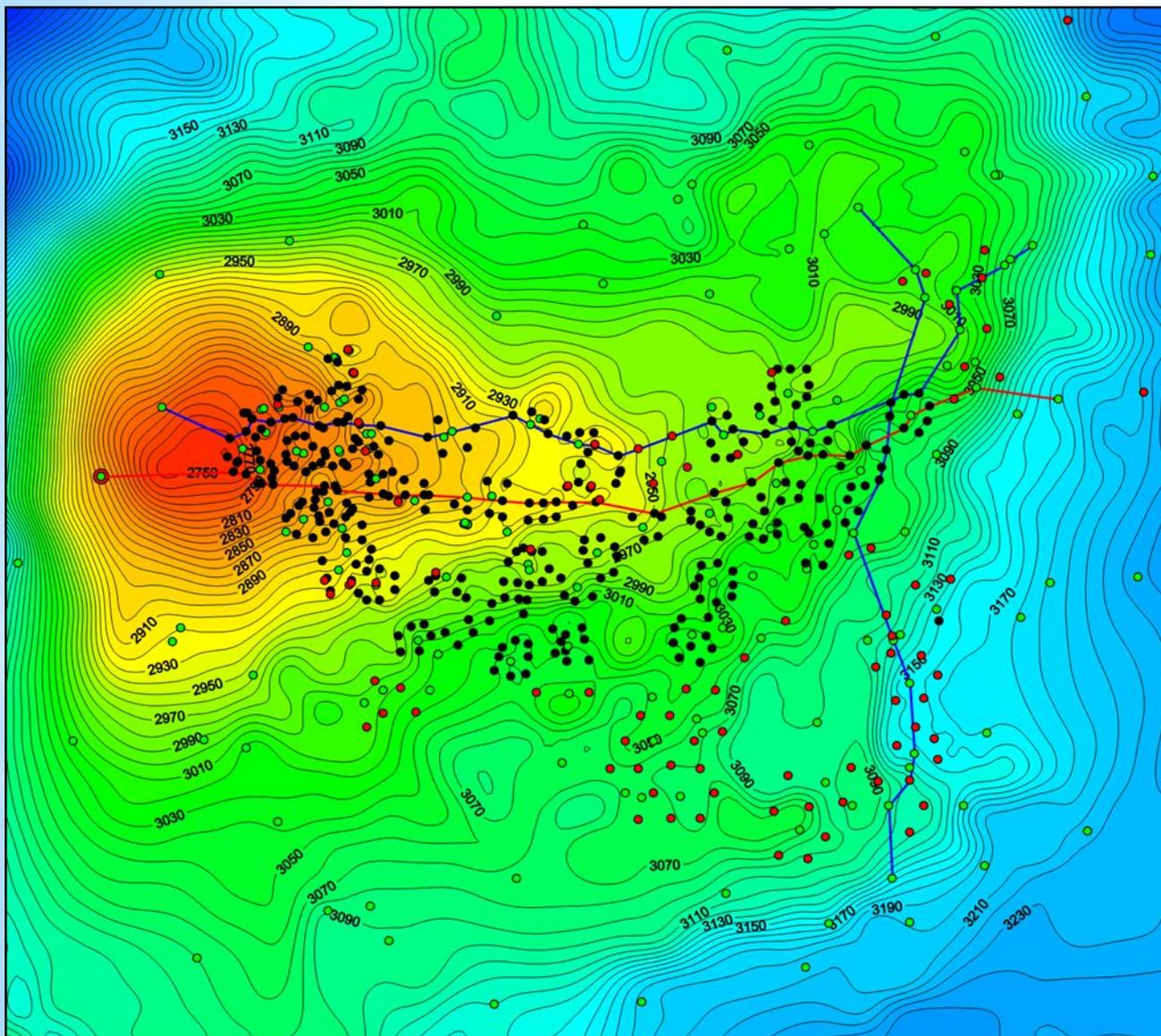
# VGM

Структурная карта  
по кровле пласта  
БУ8-0 по данным  
ТНГГ



# VGM

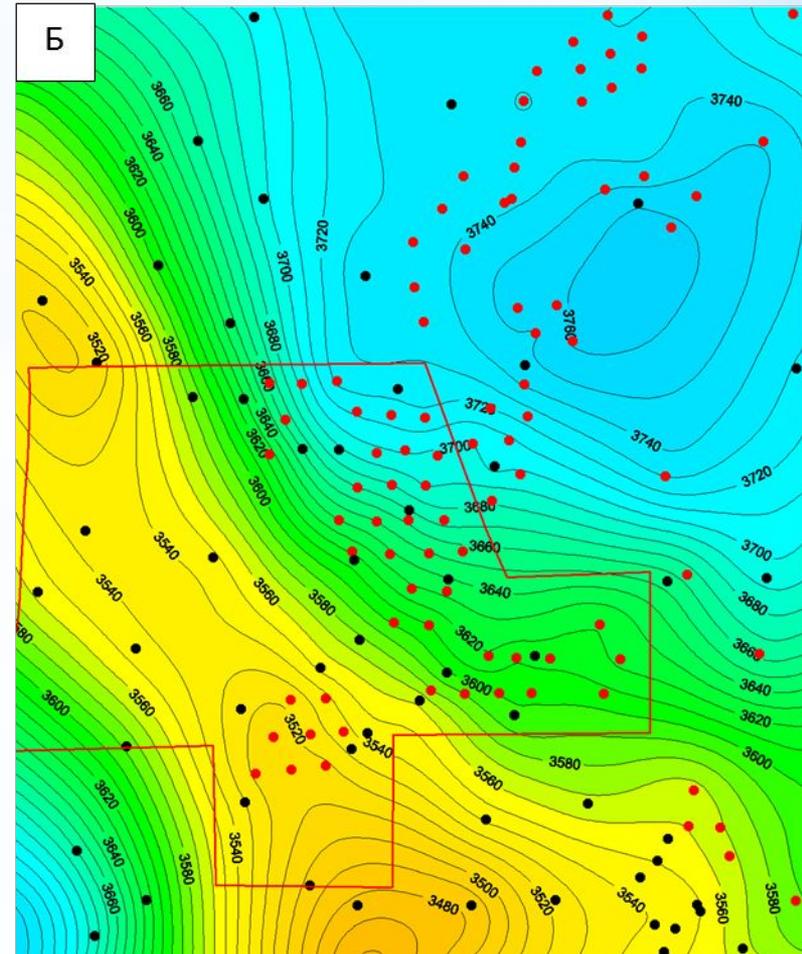
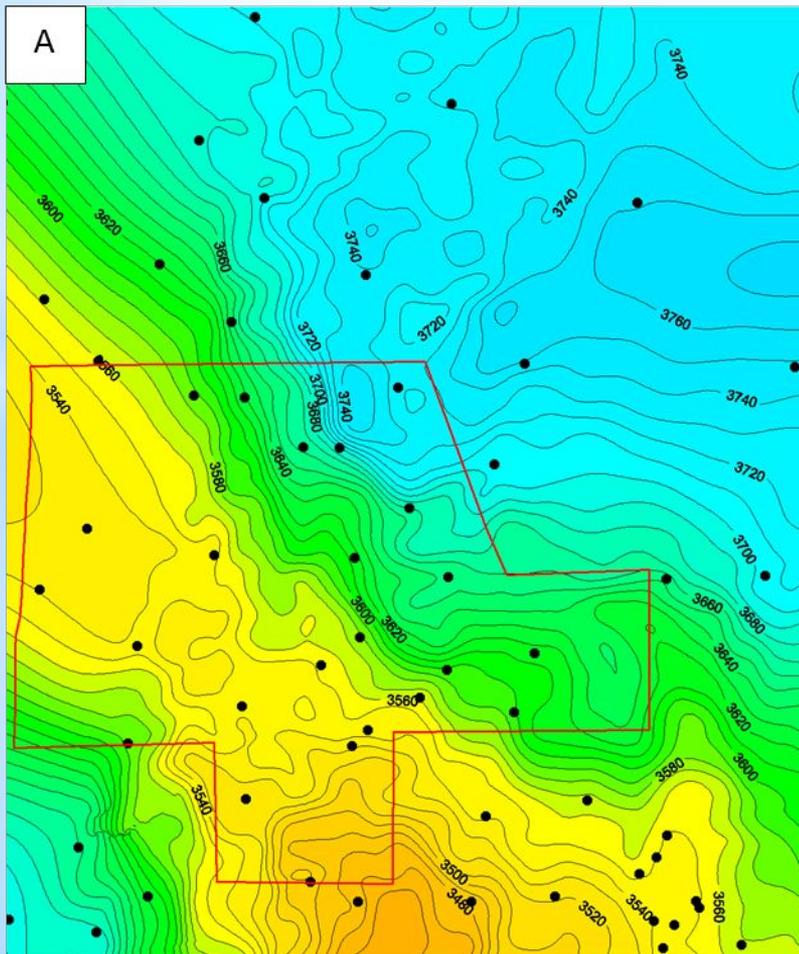
**Структурная карта  
по кровле пласта  
БУ8-0 по данным  
ООО «Газгерс»**



## Сравнение структурных карт по кровле пласта Ач5 по данным сейсморазведки и бурения скважин

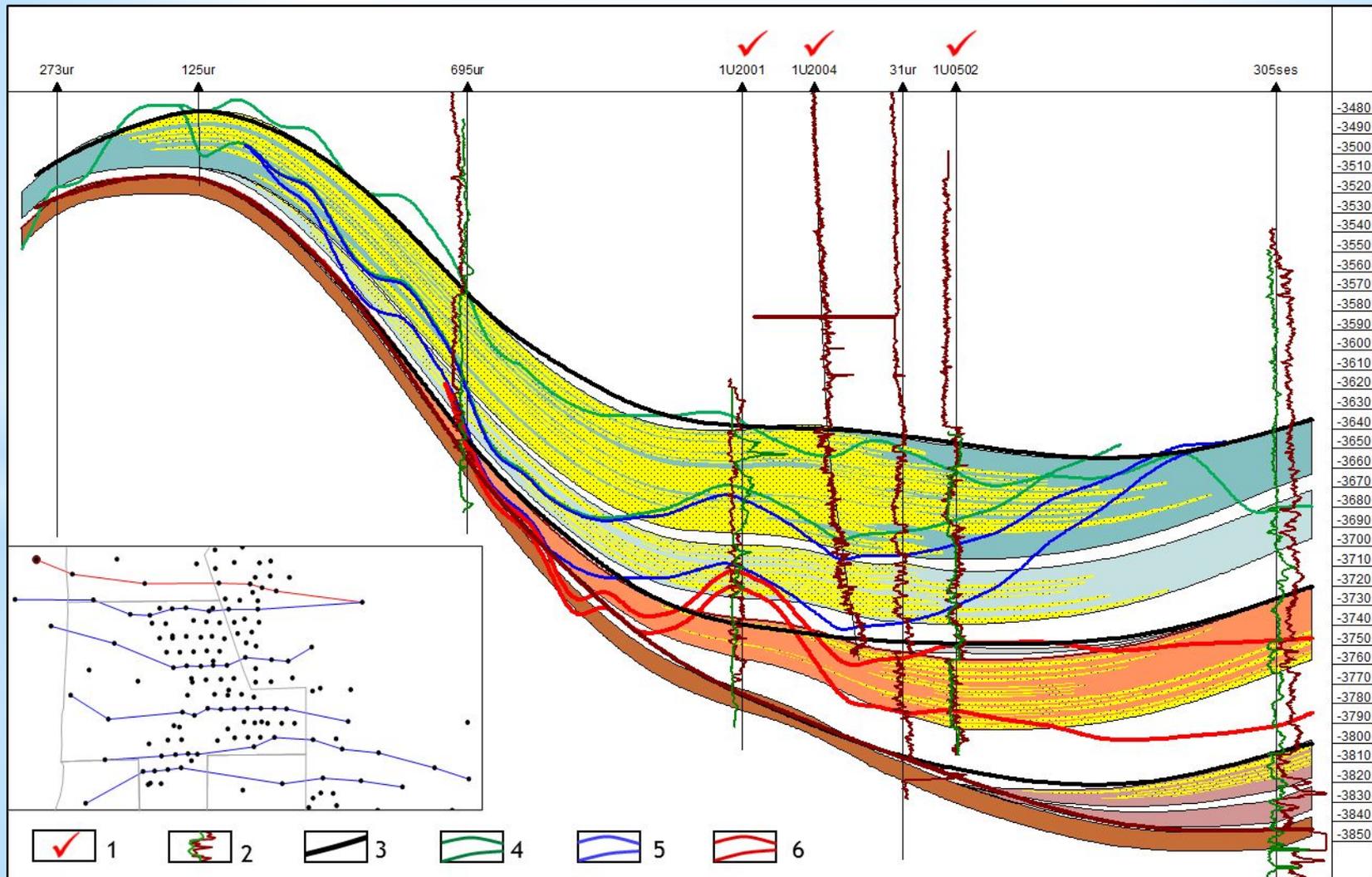
А - на основе сейсморазведки 2009 г.  
Б - по данным бурения скважин 2016 г.

- – фонд скважин до 2009 г.
- – новые скважины
- – границы участка 1А



# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 18

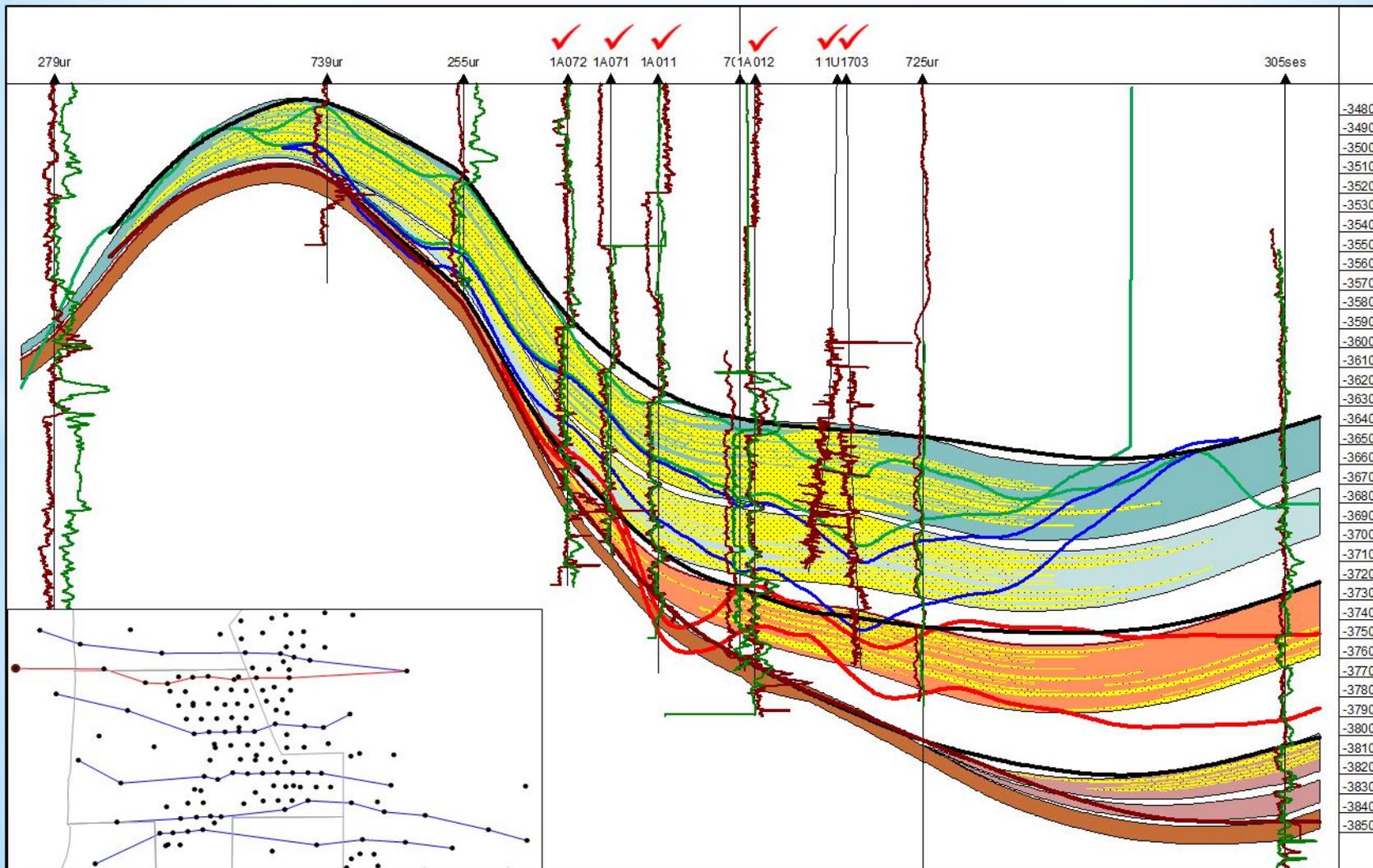
VGM



1 - новые скважины; 2 - кривые ГИС (ИК, ГК); 3 - границы пластов, прогнозируемы в 2003 г по данным бурения; сейсмоструктурные поверхности пластов: 4 - Ach<sub>3</sub>, 5 - Ach<sub>4</sub>, 6 - Ach<sub>5</sub>

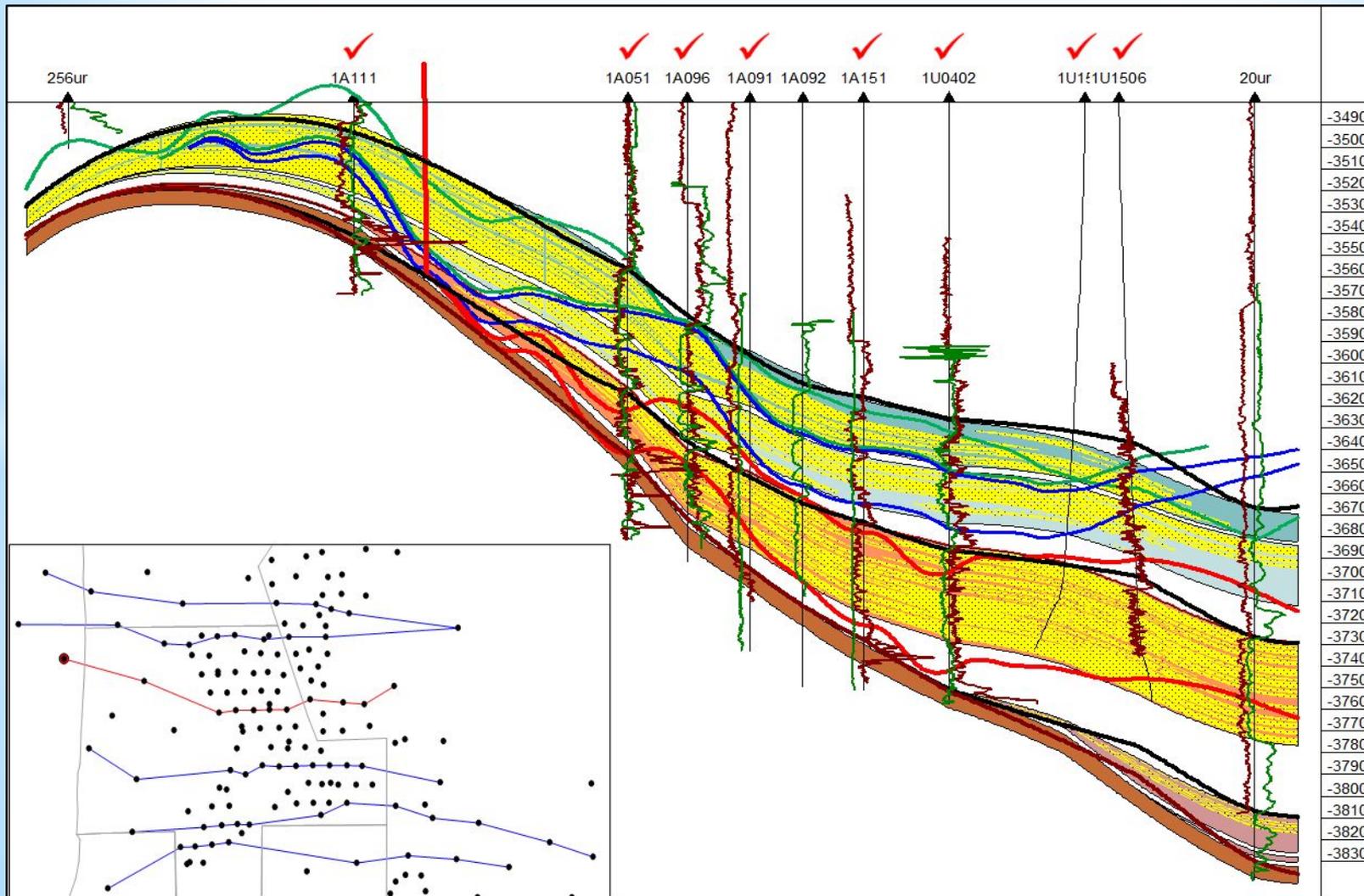
# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 19

VGM

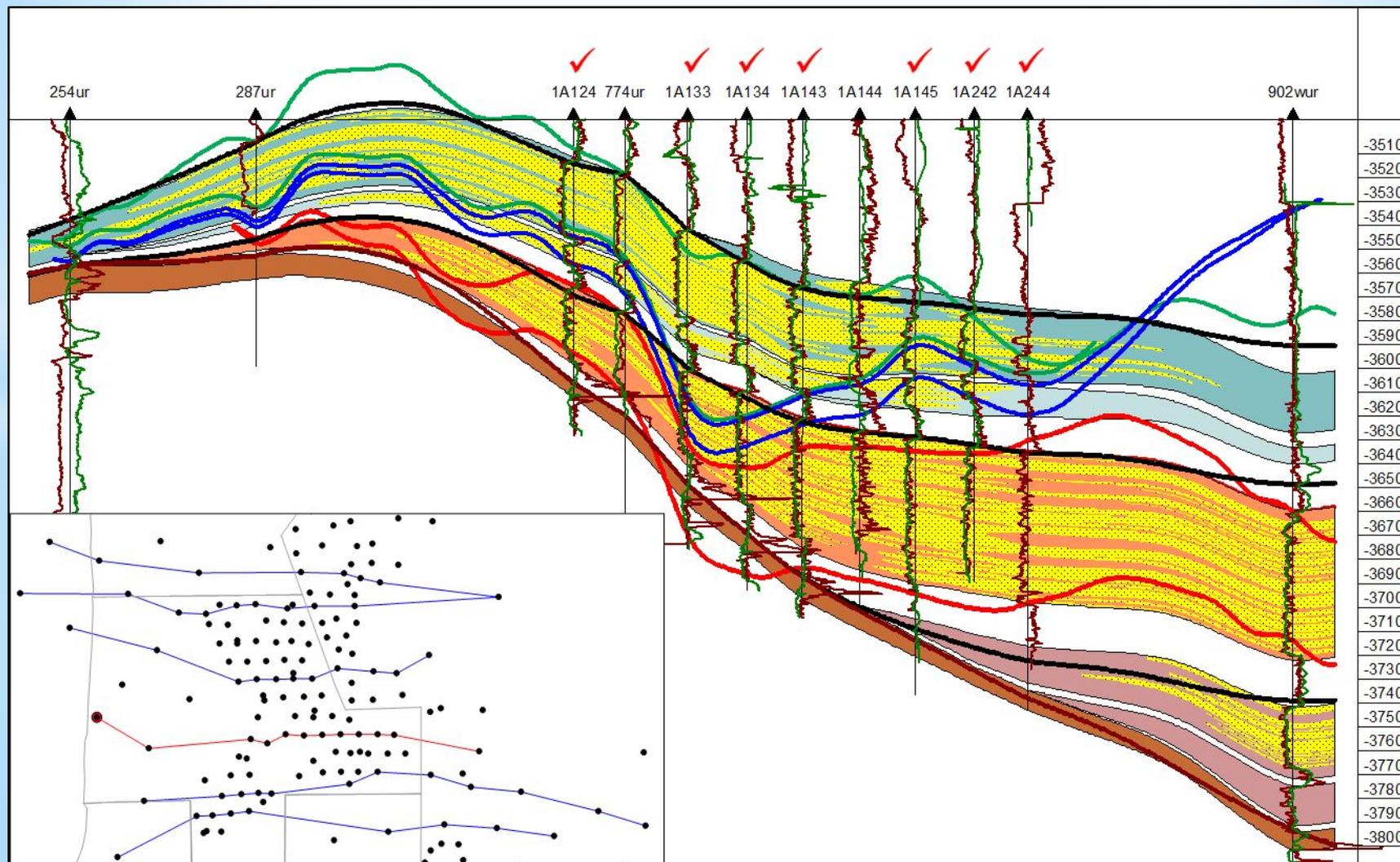


# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 24

VGM

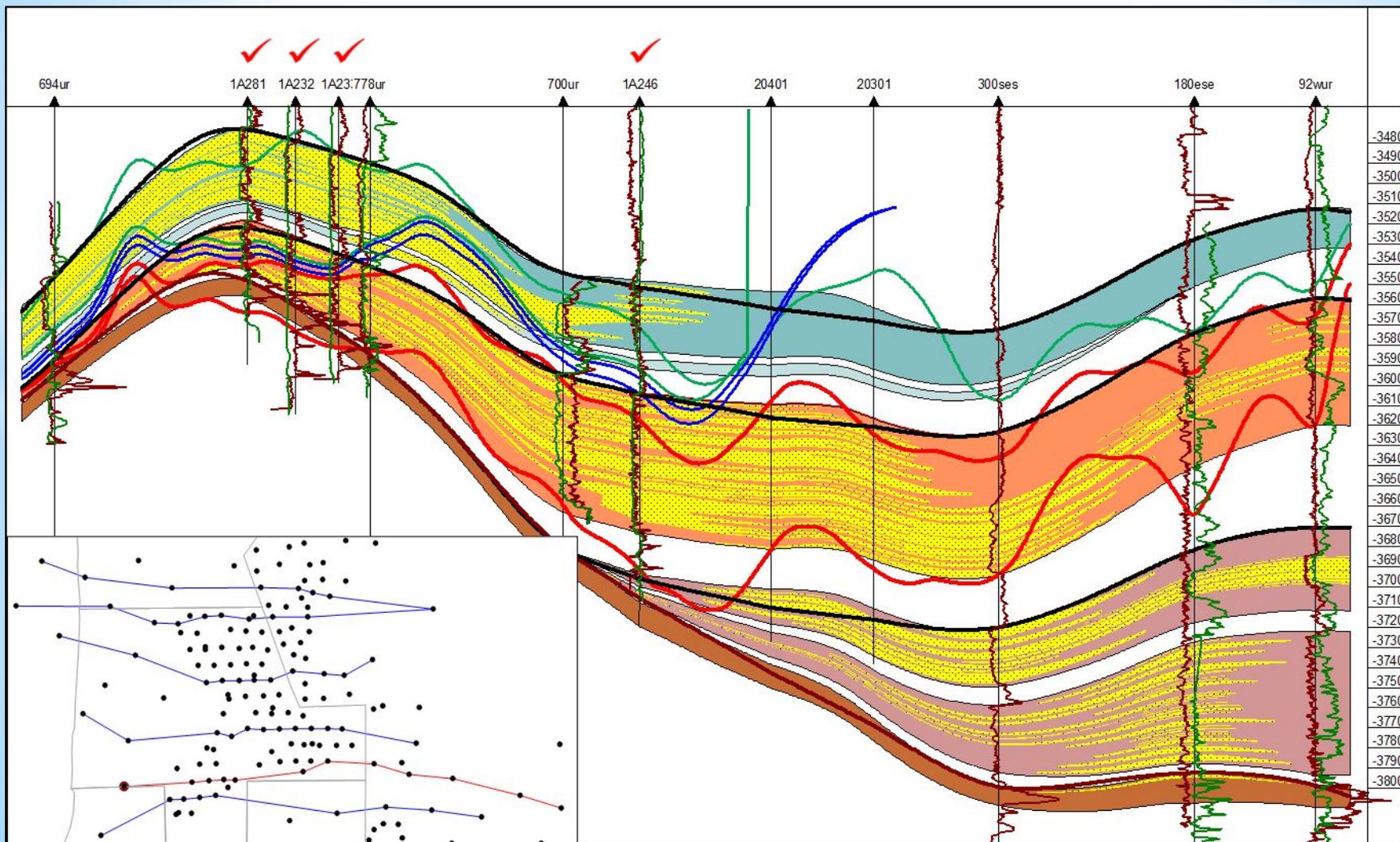


# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 27



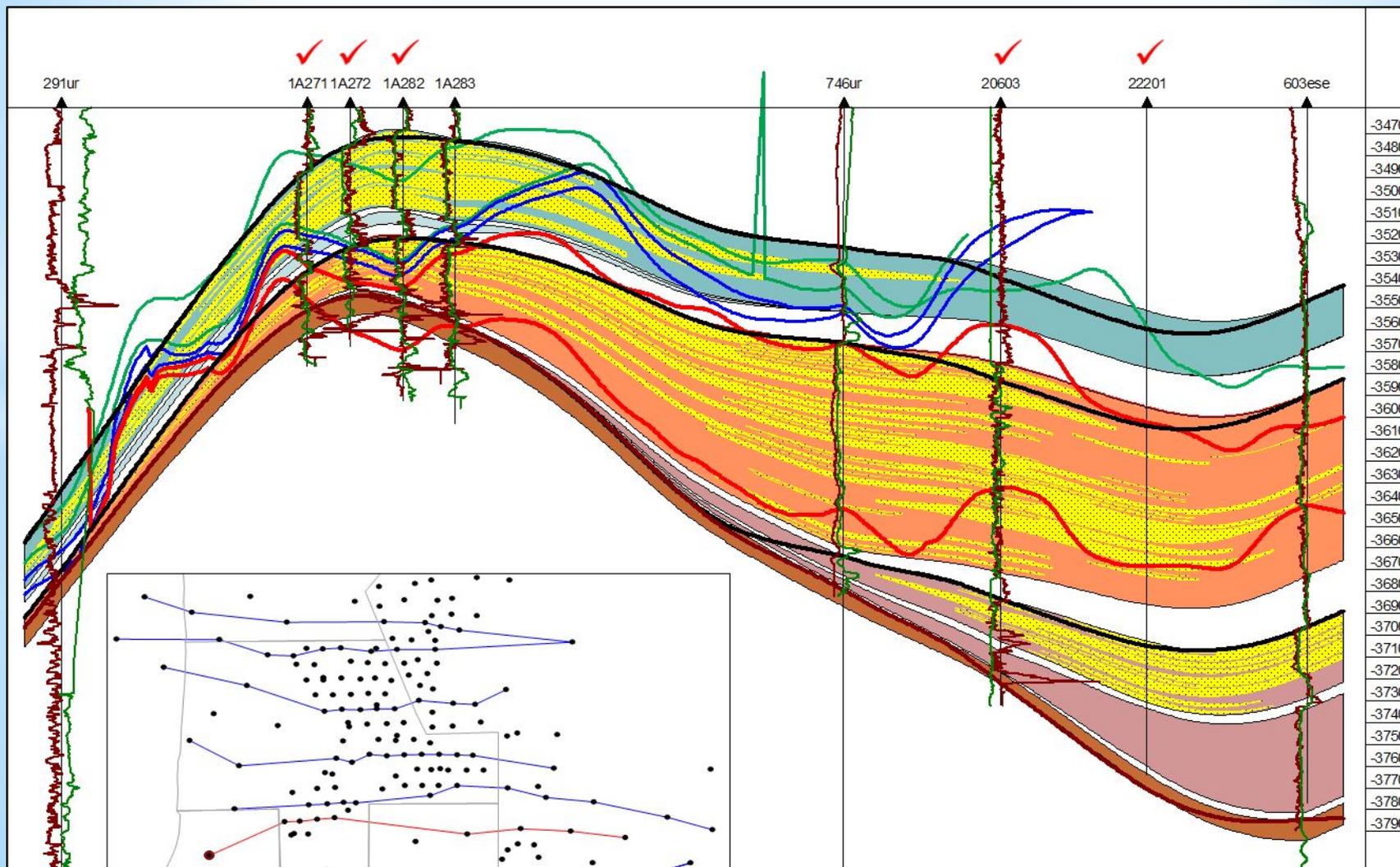
# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 30

VGM



# Геологический разрез ачимовских отложений Уренгойского НГКМ по линии профиля 31

VGM



**Спасибо за внимание!**