

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

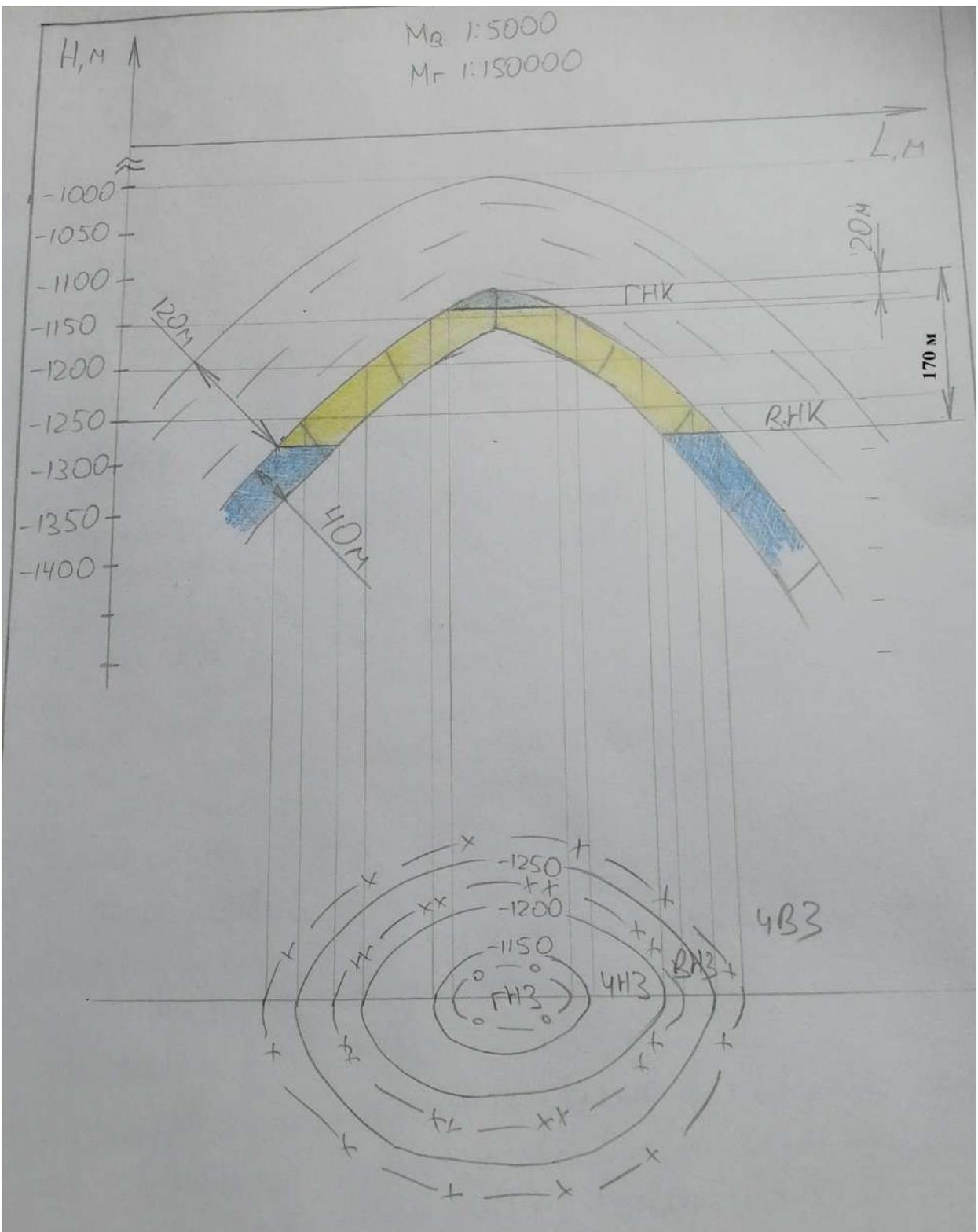
Кафедра геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений

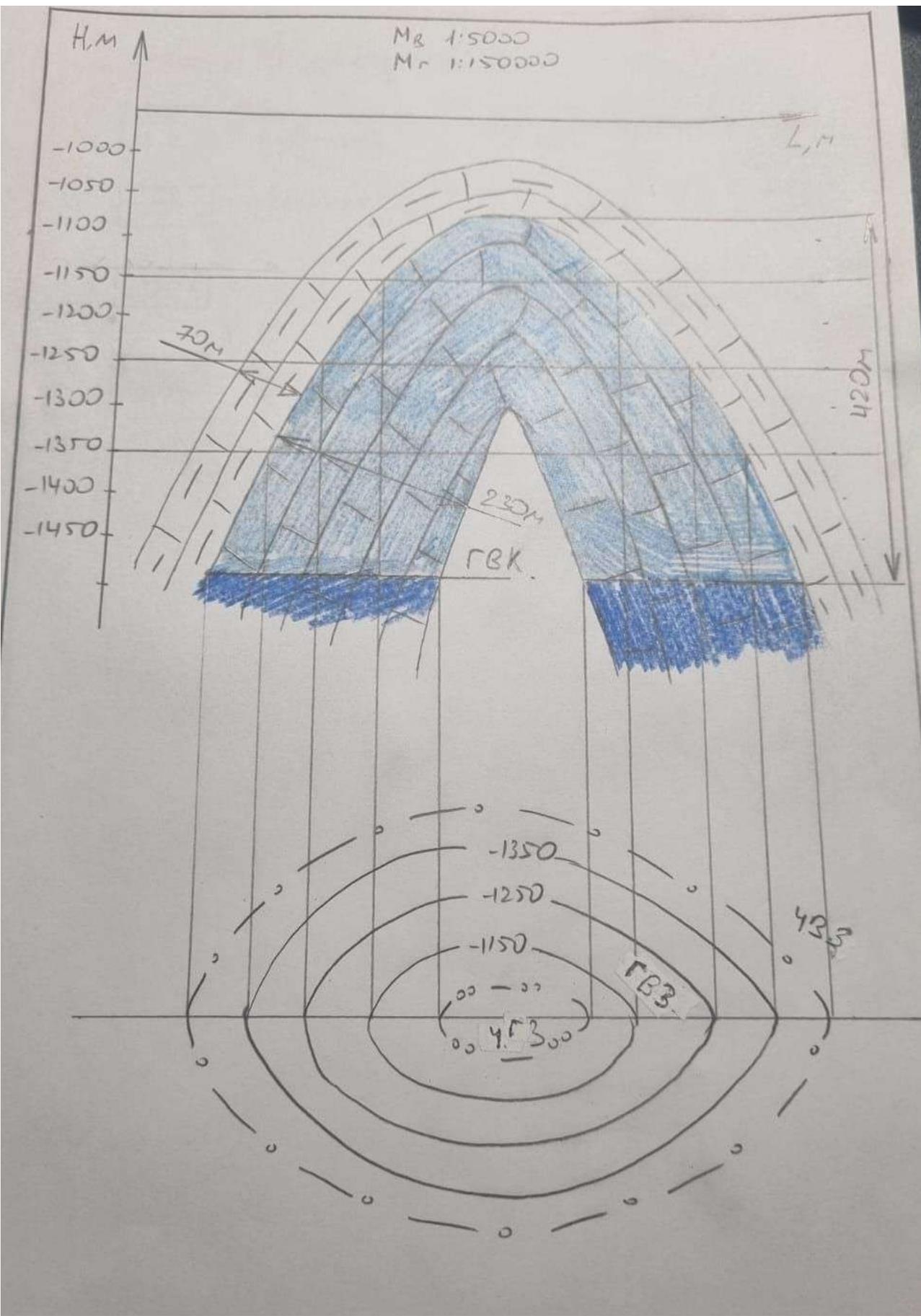
Отчет по лабораторной работе №2  
«Параметры залежей нефти и газа. Составление  
структурных карт залежей»  
по дисциплине: «Геология нефти и газа»

Выполнил студент гр. \_ \_\_\_\_\_

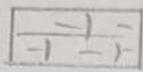
Принял: доцент \_\_\_\_\_ Чижов А.П.

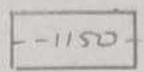
Уфа 2023

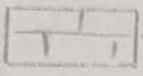


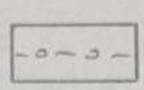


# Условные обозначения

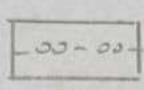
 - значительный  
чувствительна

 - угроза

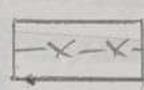
 - чувствительна

 - внешний контур  
эрозивность

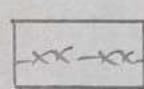
 - эрозия

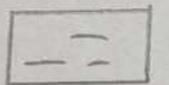
 - внутренний контур  
эрозивность

 - вода

 - внешний контур  
нефтенасыщенность

 - нефть

 - внутренний контур  
нефтенасыщенность

 - граница

Цель работы: научиться строить геологический профиль и структурную карту по описанию определять основные параметры залежей УВ

1. Сводовая газонефтяная залежь в пластовом резервуаре: коллектор — известняк толщиной 40 м, покрывка — глинистая толщиной 120 м. Высота залежи — 170 м, в т.ч. газовой шапки 20 м. Масштабверт 1:5000.

Согласно классификации месторождения по Бакирову: класс месторождения – структурные, группа – залежи антиклинальных структур, подгруппа – сводовые.

Вертикальный масштаб  $M_v$  1:5000;

Горизонтальный масштаб  $M_g$  1:150000;

Высота залежи 20 м;

Длина газовой шапки 3000 м;

Ширина газовой шапки 1500 м;

Длина нефтяной части залежи 12750 м;

Длина нефтяной части залежи 9450 м;

Глубина ГНК -1140 м.

Глубина ВНК -1290 м.

2. Сводовая газовая залежь в массивном резервуаре: коллектор — известняк толщиной 230 м, покрывка — глинистый известняк толщиной 70 м. Высота залежи — 420 м. Масштабверт 1:5000.

Согласно классификации месторождения по Бакирову: класс месторождения – структурные, группа – залежи антиклинальных структур, подгруппа – сводовые.

Вертикальный масштаб Мв 1:5000;

Горизонтальный масштаб Мг 1:150000;

Высота залежи 420 м;

Длина залежи 18000 м;

Ширина залежи 12000 м;

Глубина ГВК -1470 м.

В данной лабораторной работе научились определять по геологическому профилю и структурной карте основные параметры залежей УВ, построили структурную карту по кровле продуктивного пласта и показали на ней положение залежи углеводородов.