

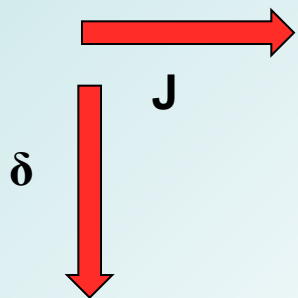


ДВОВИМІРНИЙ ЯМР.

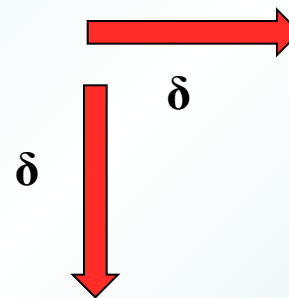
ПРИКЛАДИ



ТИПИ ДВОВИМІРНИХ СПЕКТРІВ



J-спектри



кореляційні
спектри

-відповідно ССВ:

COSY, TOCSY, etc

-відповідно **NOE**:

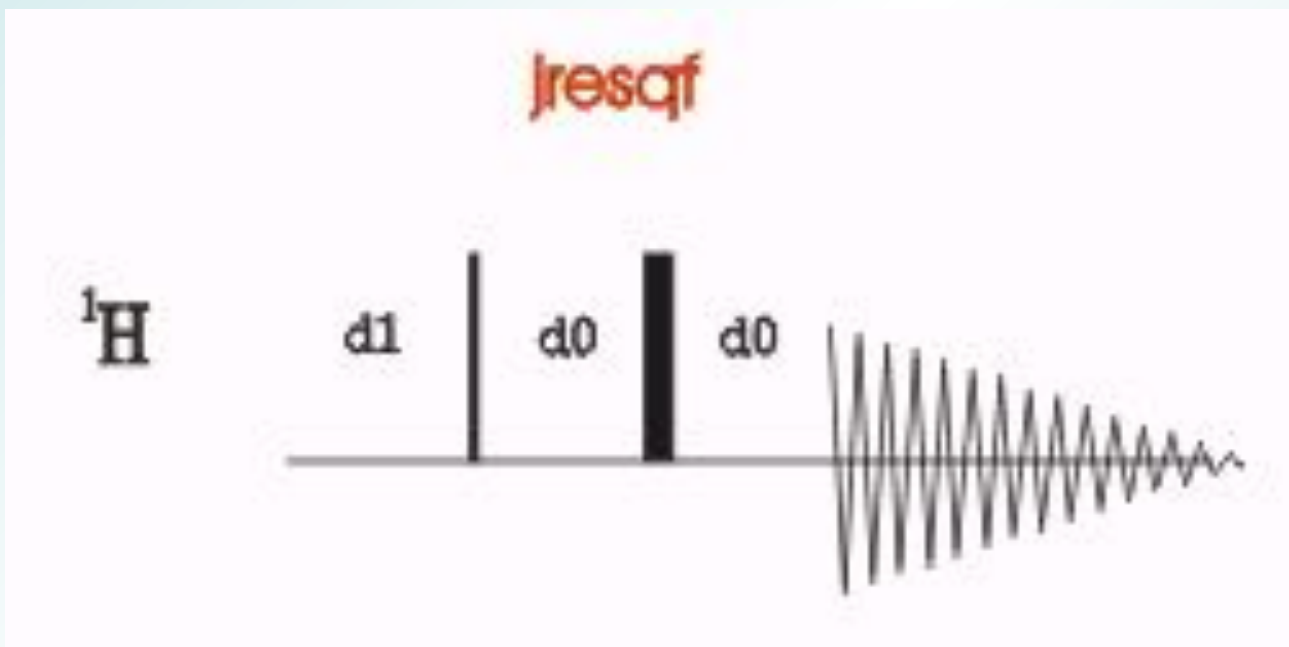
NOESY, ROESY, etc

-2D спектри хімічного
обміну

Гомо- та гетероядерні

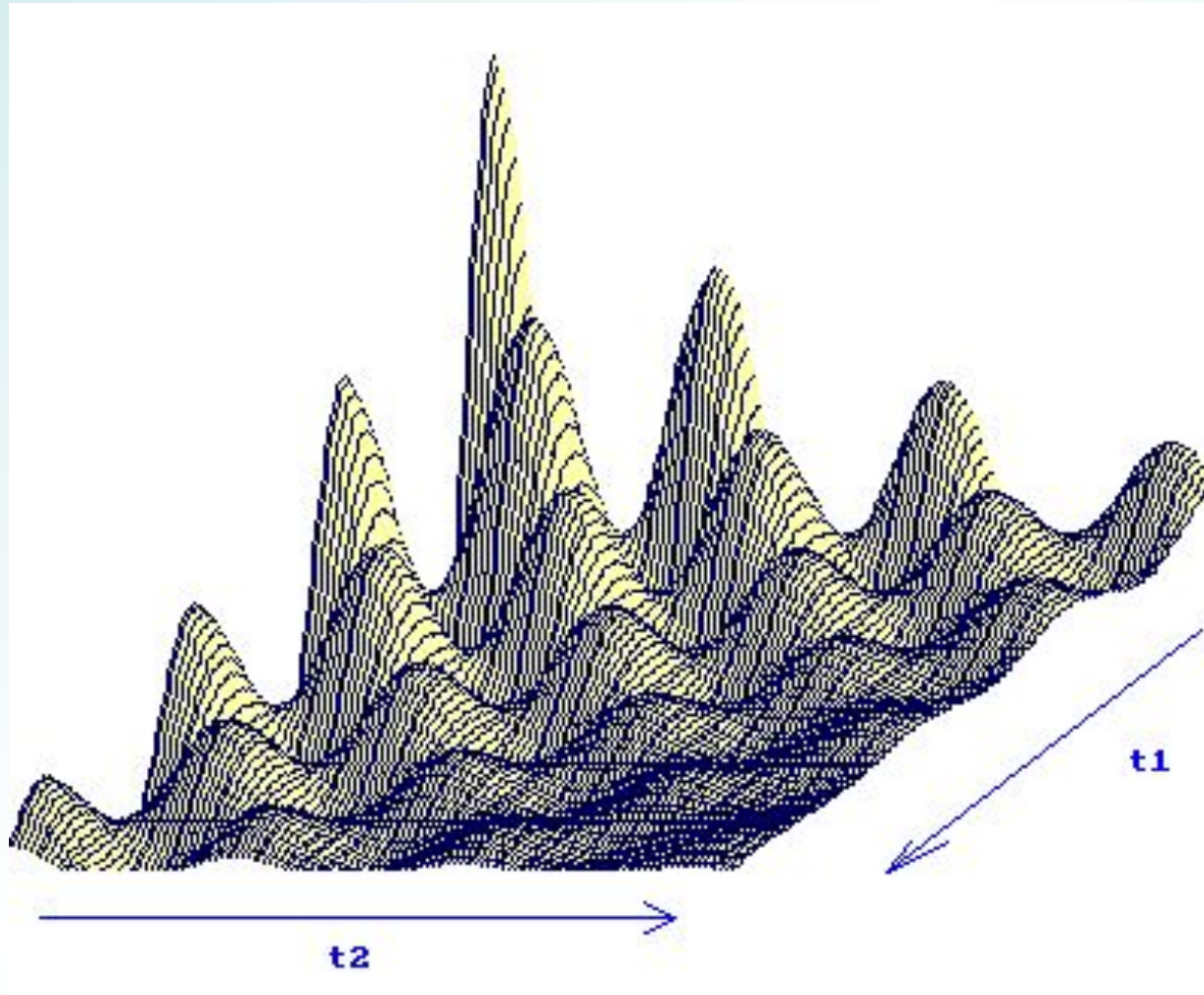


J-СПЕКТРИ – ІМПУЛЬСНА ПОСЛІДОВНІСТЬ



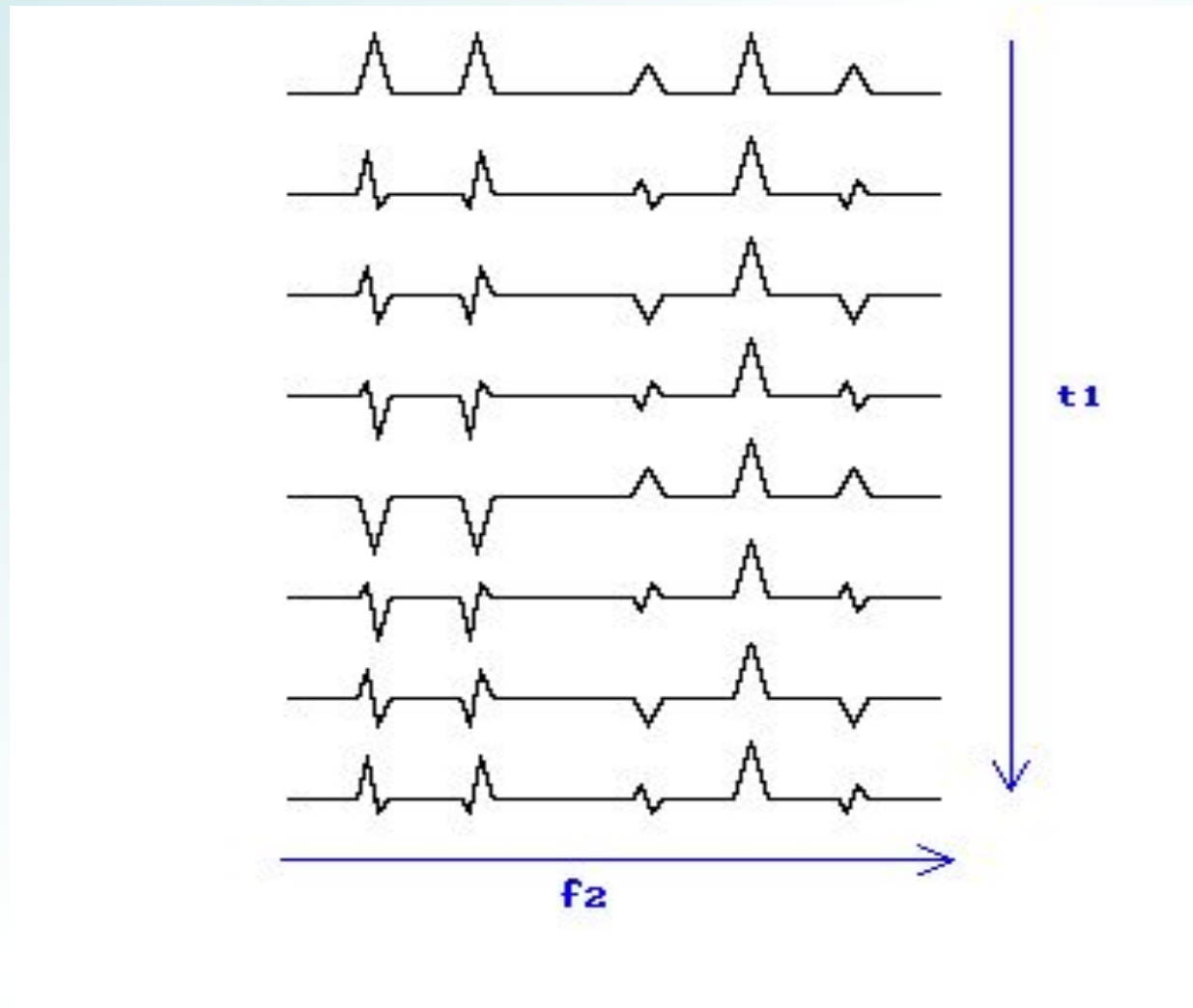


J-СПЕКТРИ – ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДАНІ



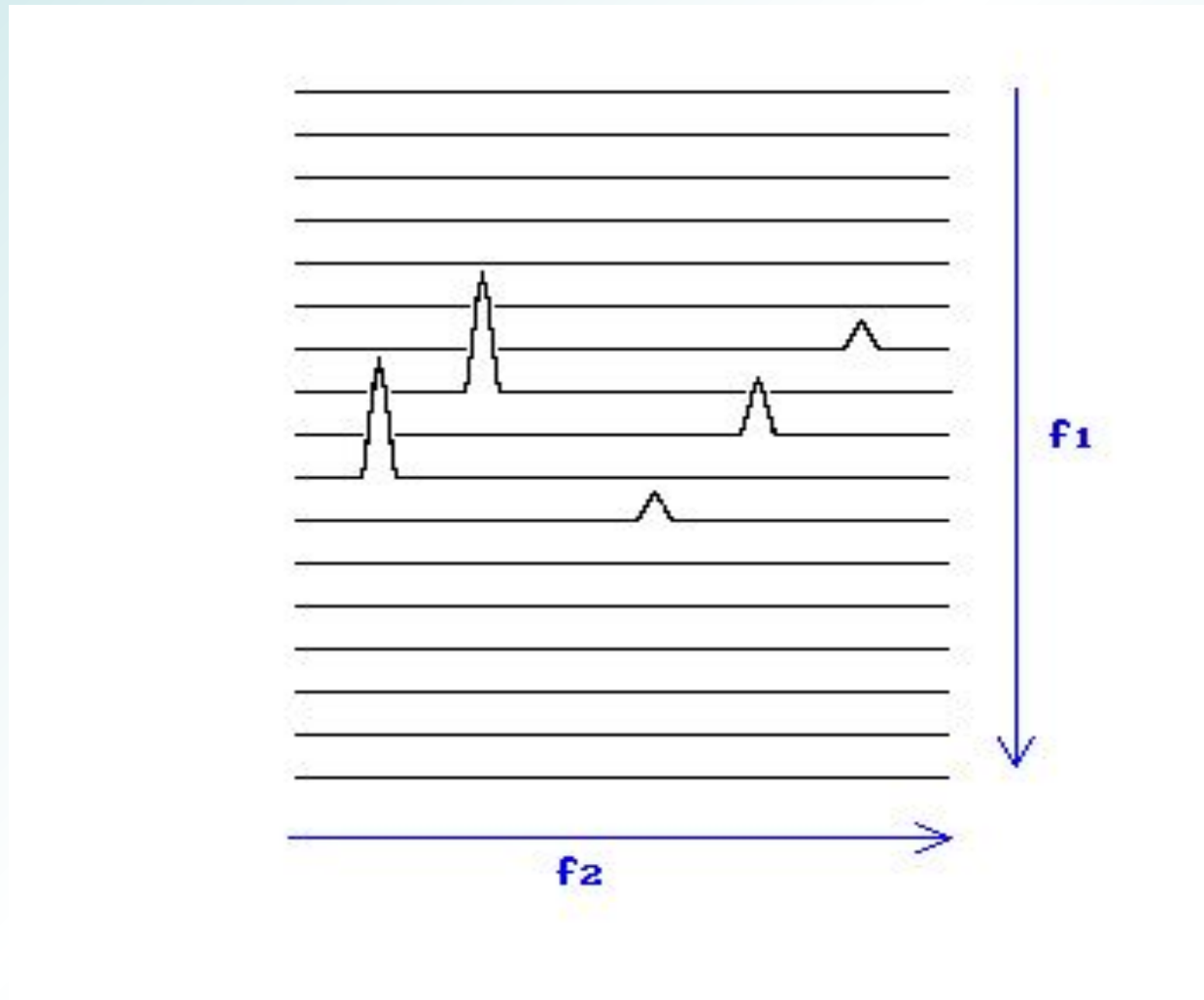


J-СПЕКТРИ – ПЕРШЕ ФУР'Є ПЕРЕТВОРЕННЯ



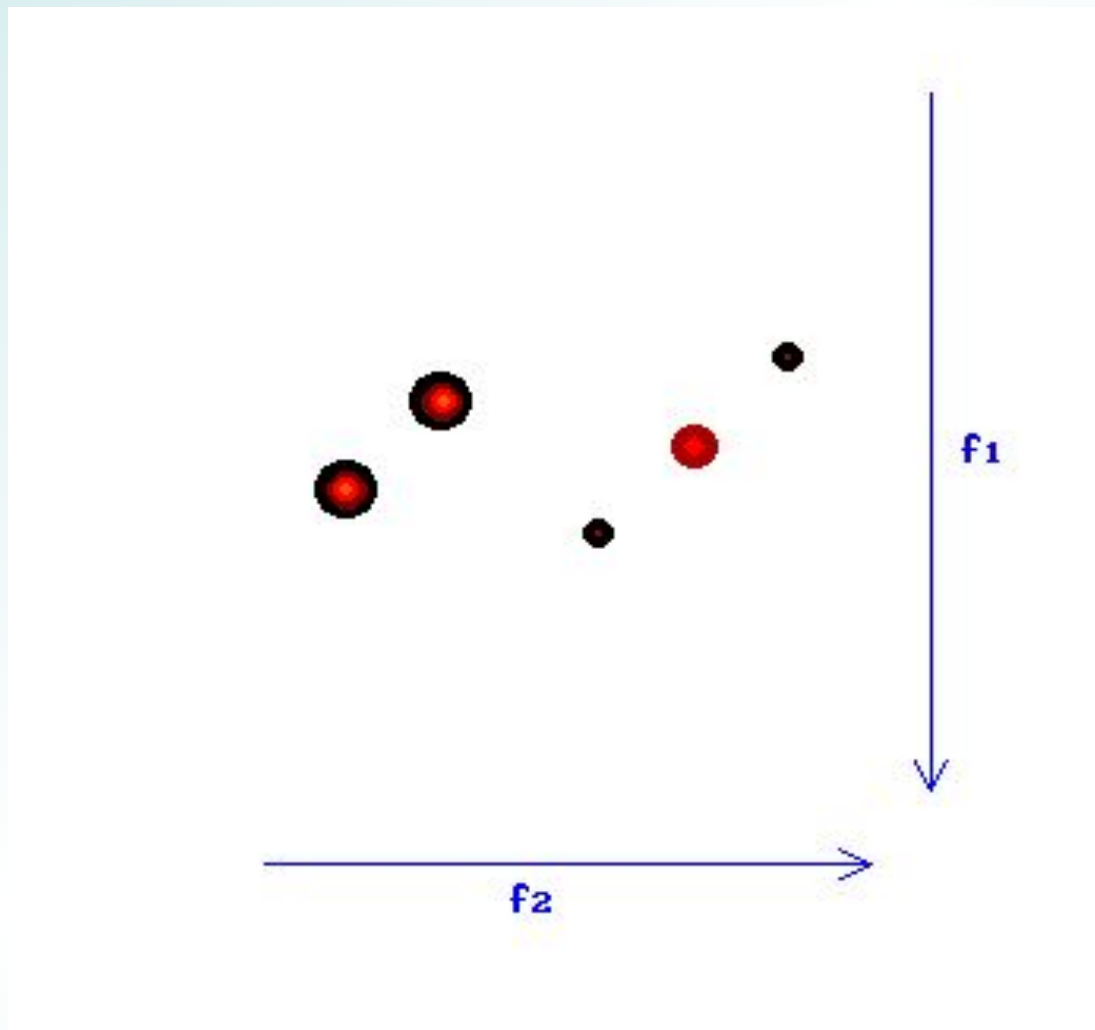


J-СПЕКТРИ – ДРУГЕ ФУР'Є ПЕРЕТВОРЕННЯ



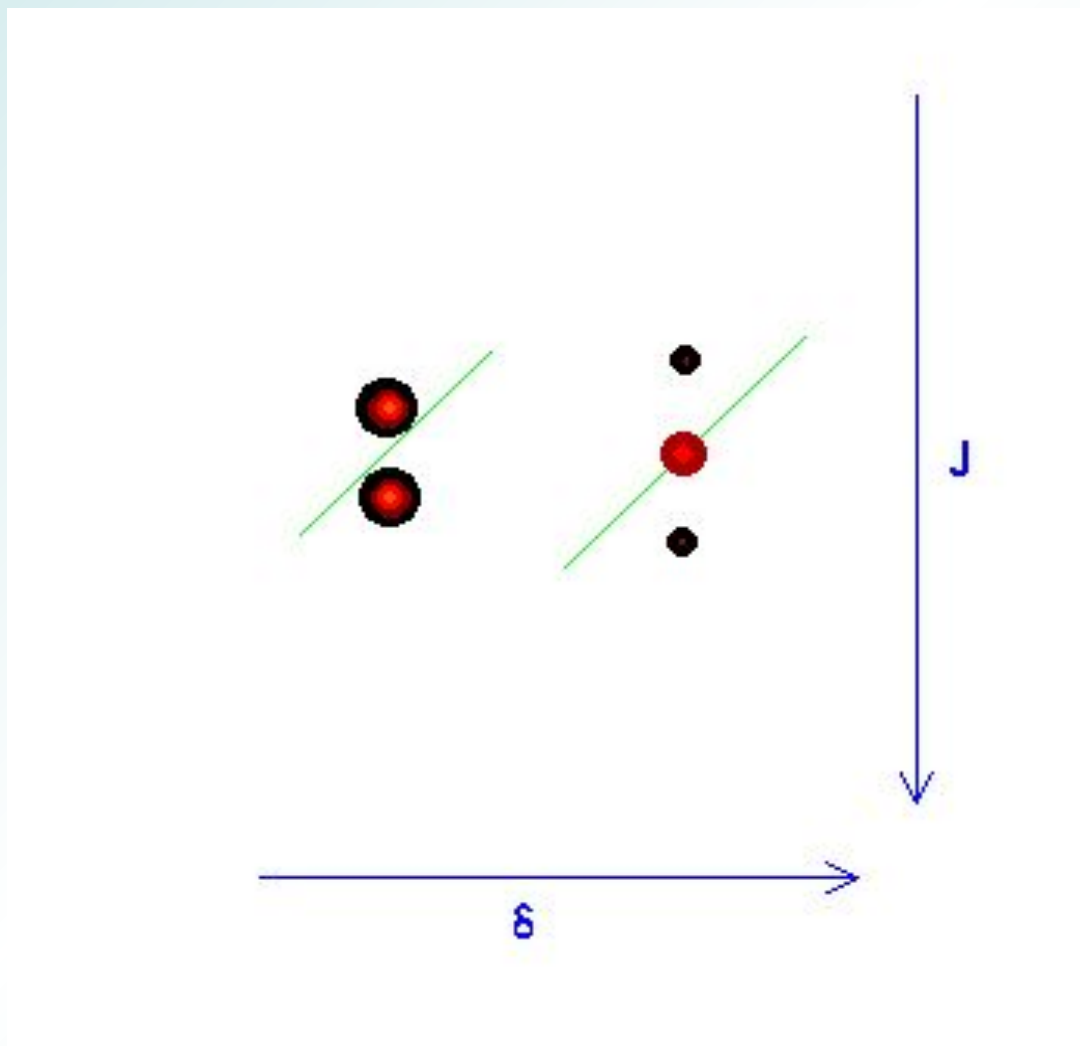


J-СПЕКТРИ – КОНТУРНИЙ ЗАПИС



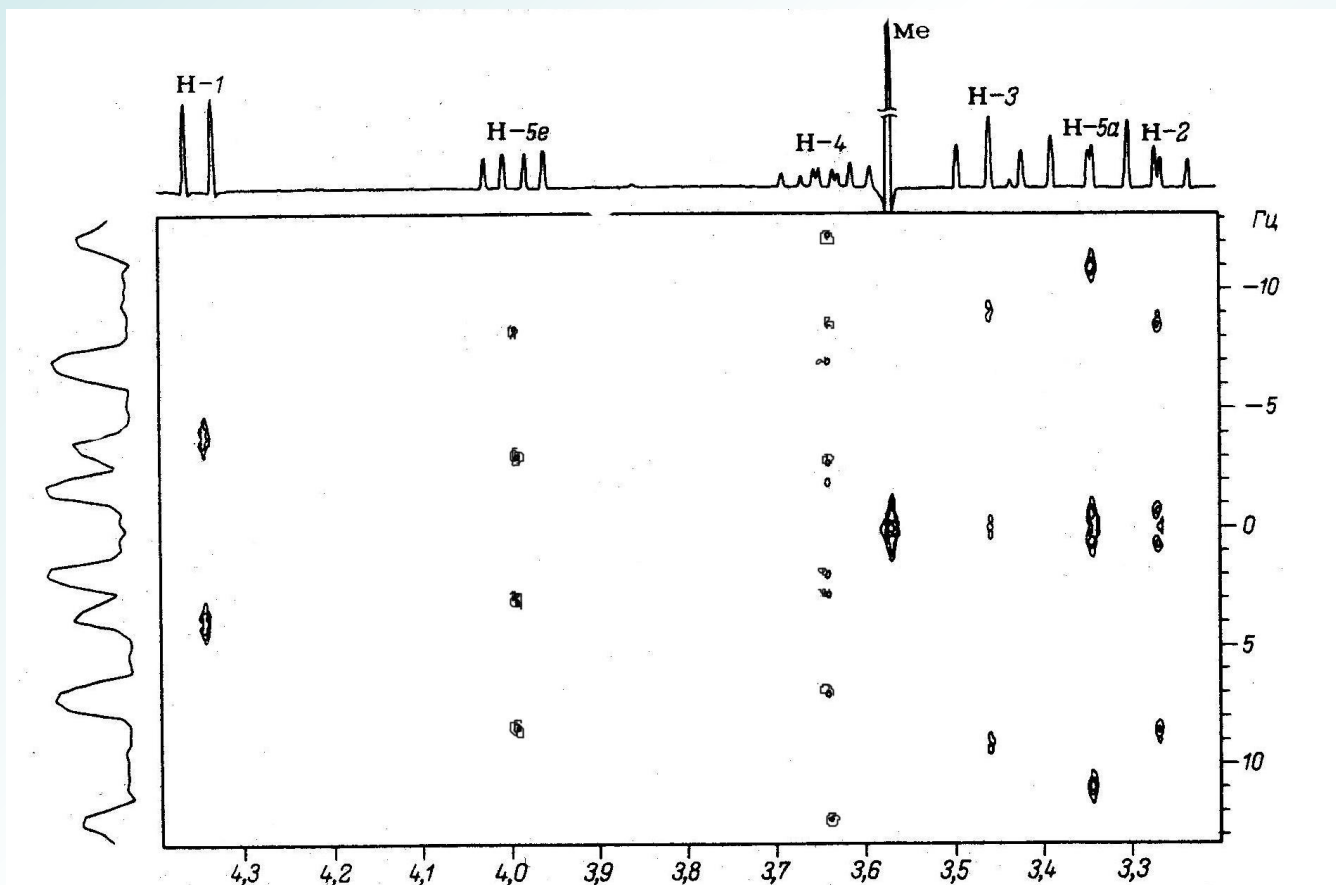
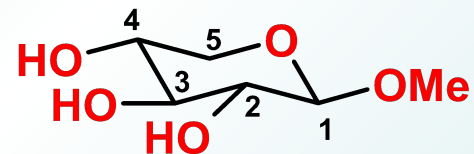


J-СПЕКТРИ – КОНТУРНИЙ ЗАПИС (З ПОВОРОТОМ МУЛЬТИПЛЕТІВ НА 45°)



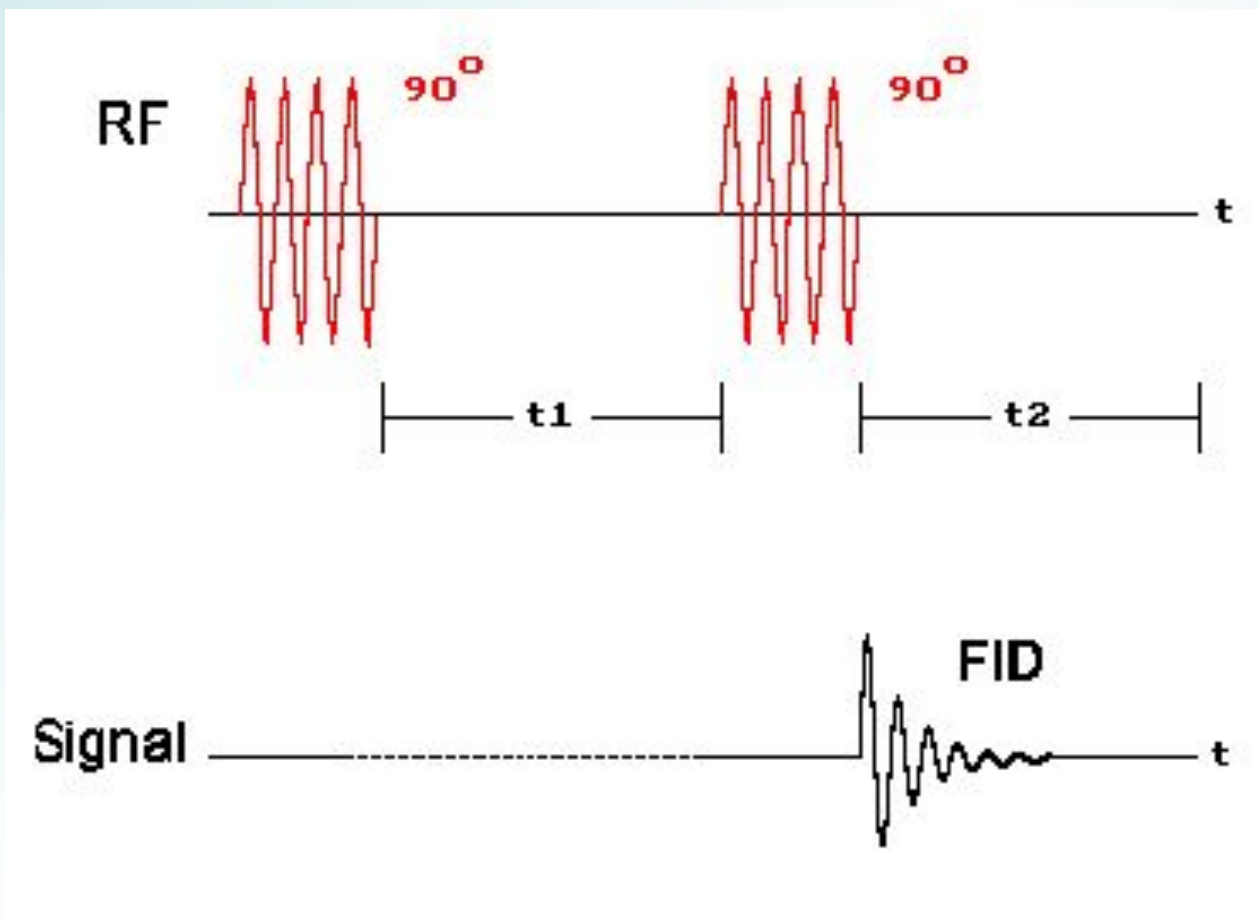


J-СПЕКТРИ – ПРИКЛАД



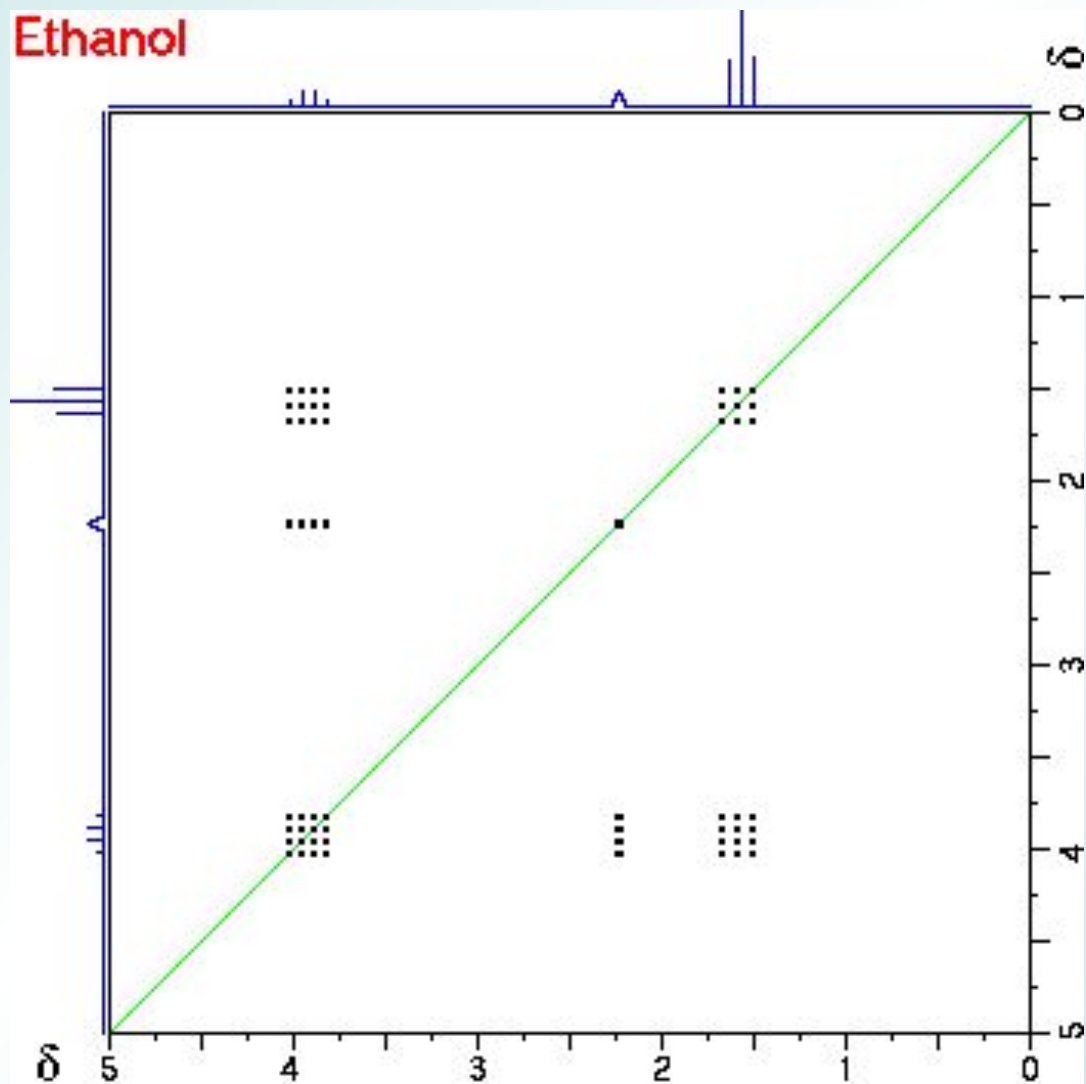


H,H-COSY СПЕКТРИ – ІМПУЛЬСНА ПОСЛІДОВНІСТЬ



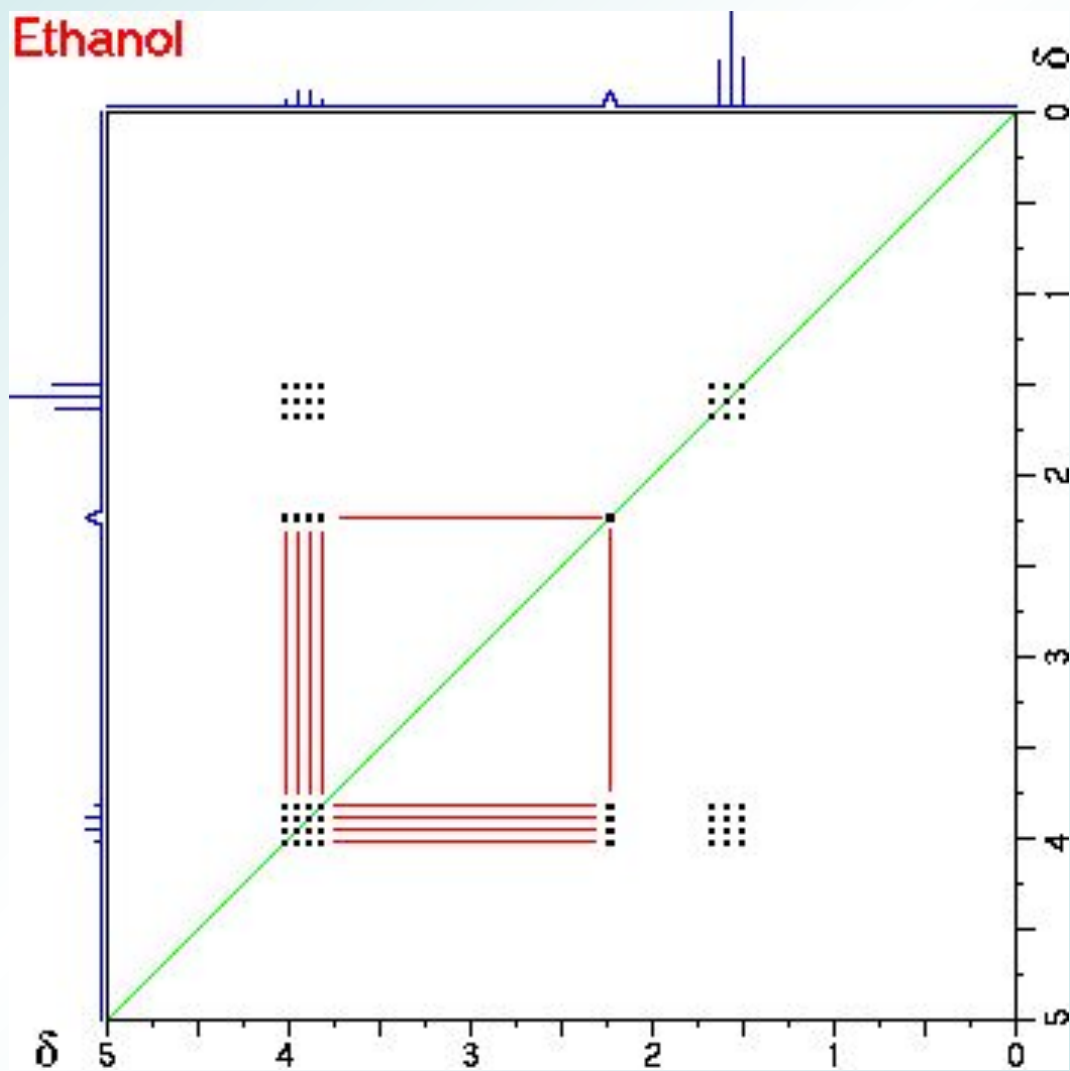


H,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД



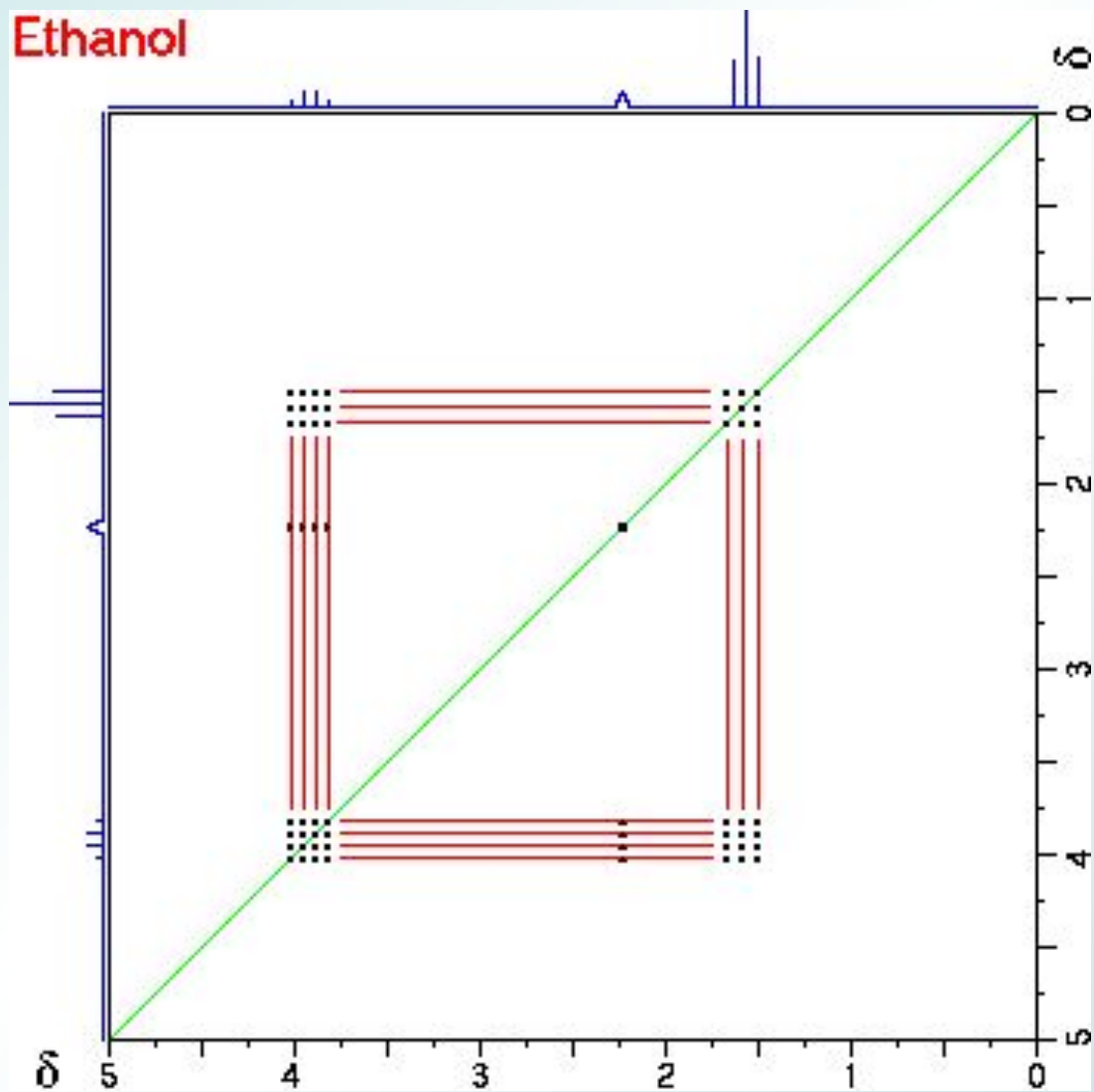


H,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД



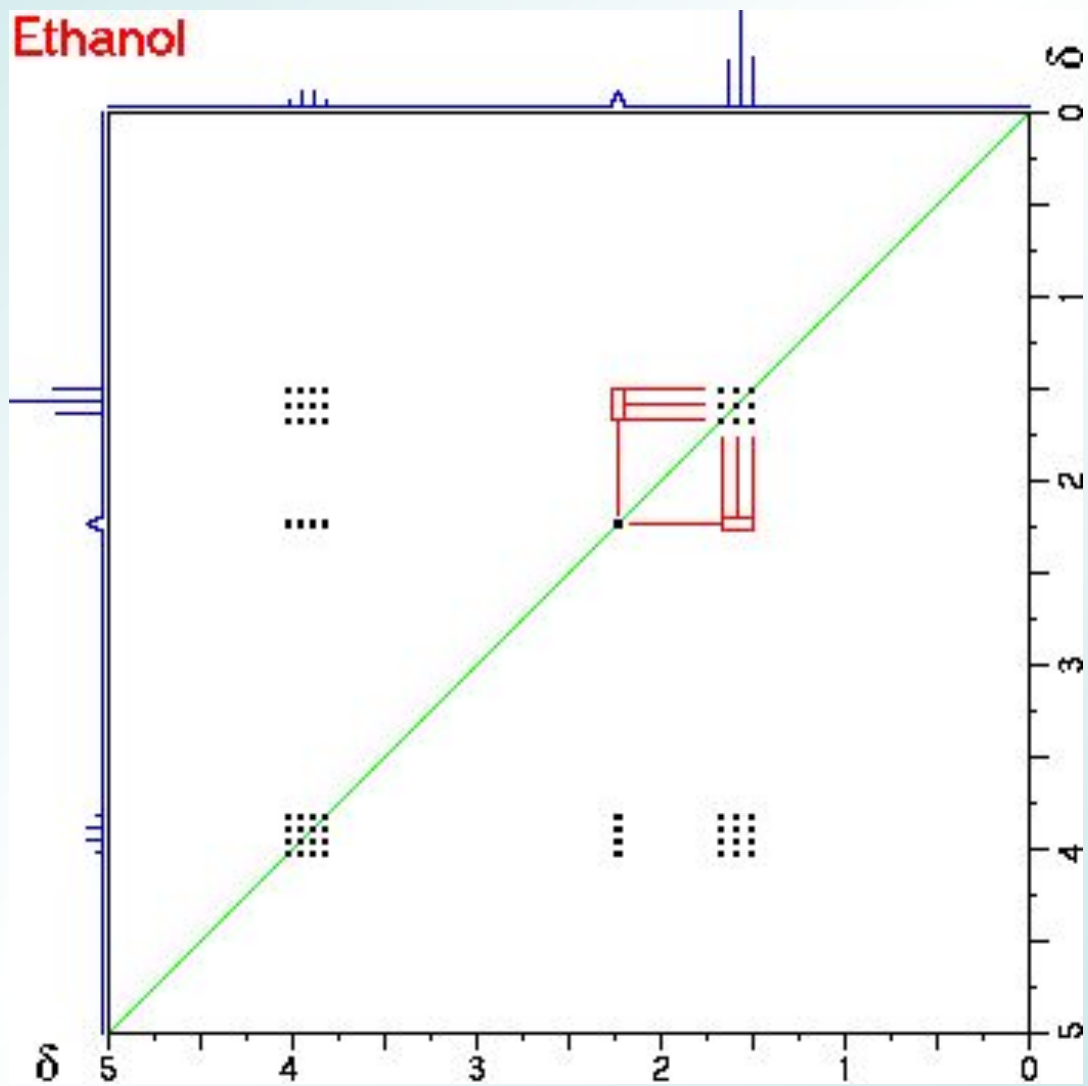


H,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД



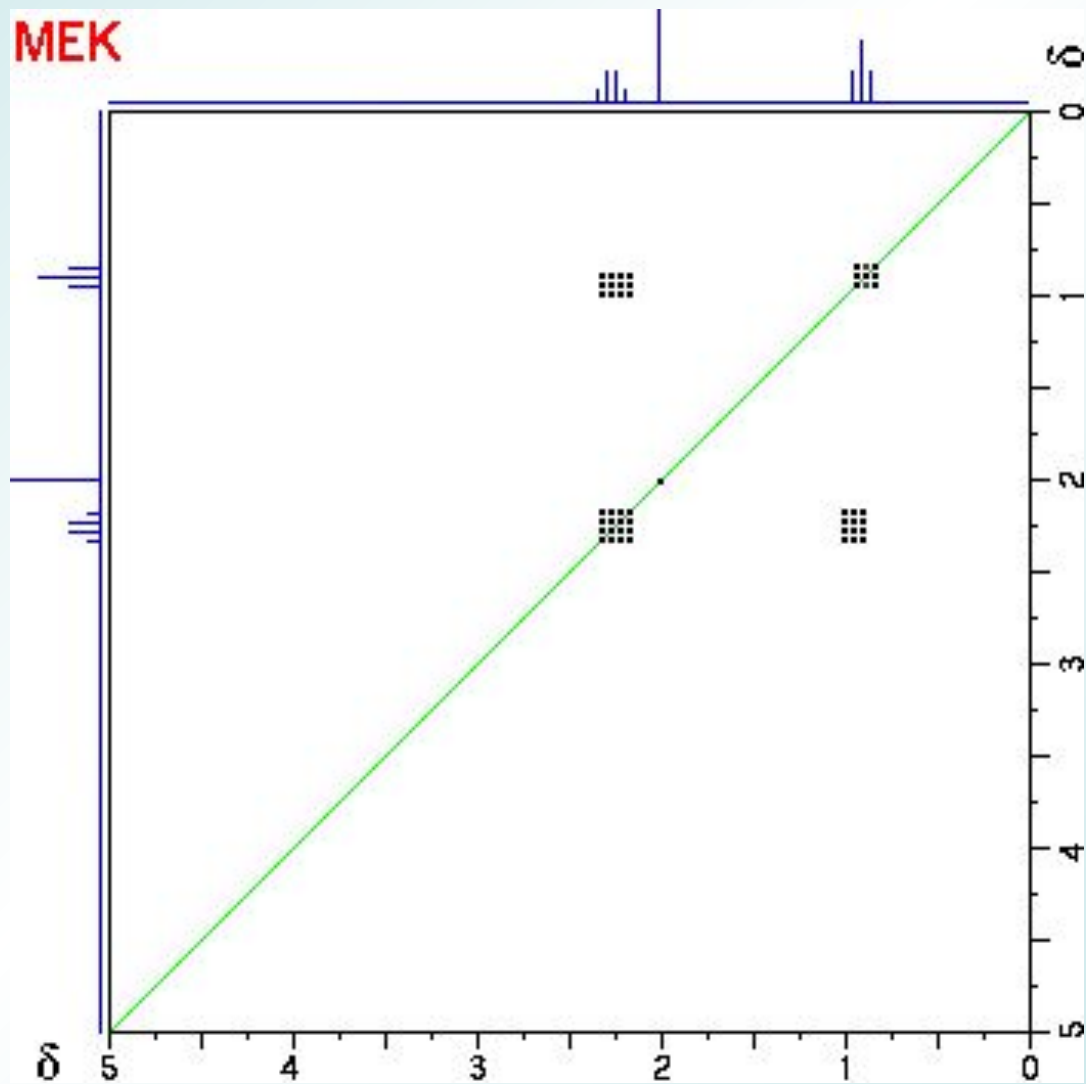


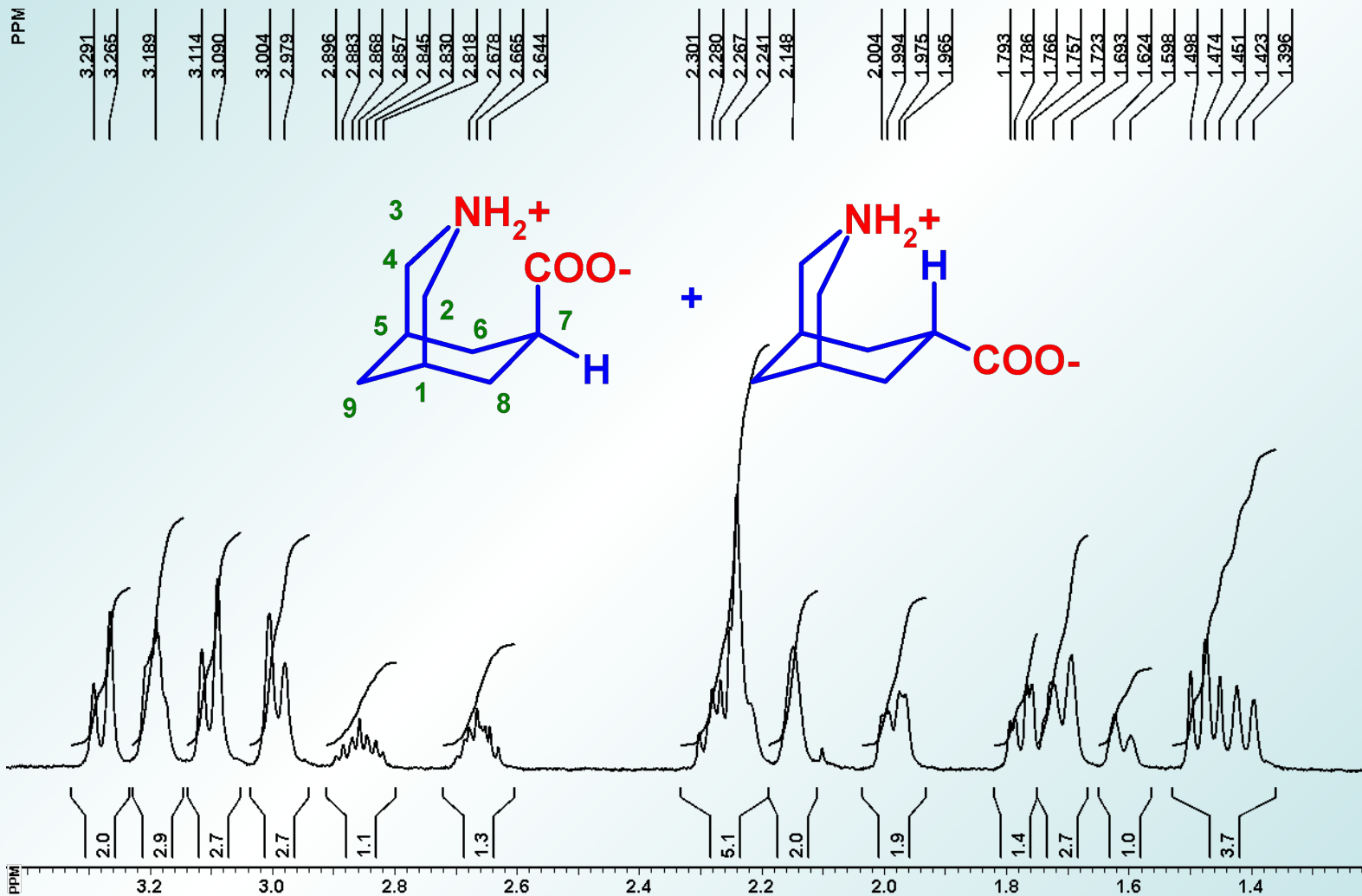
H,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД





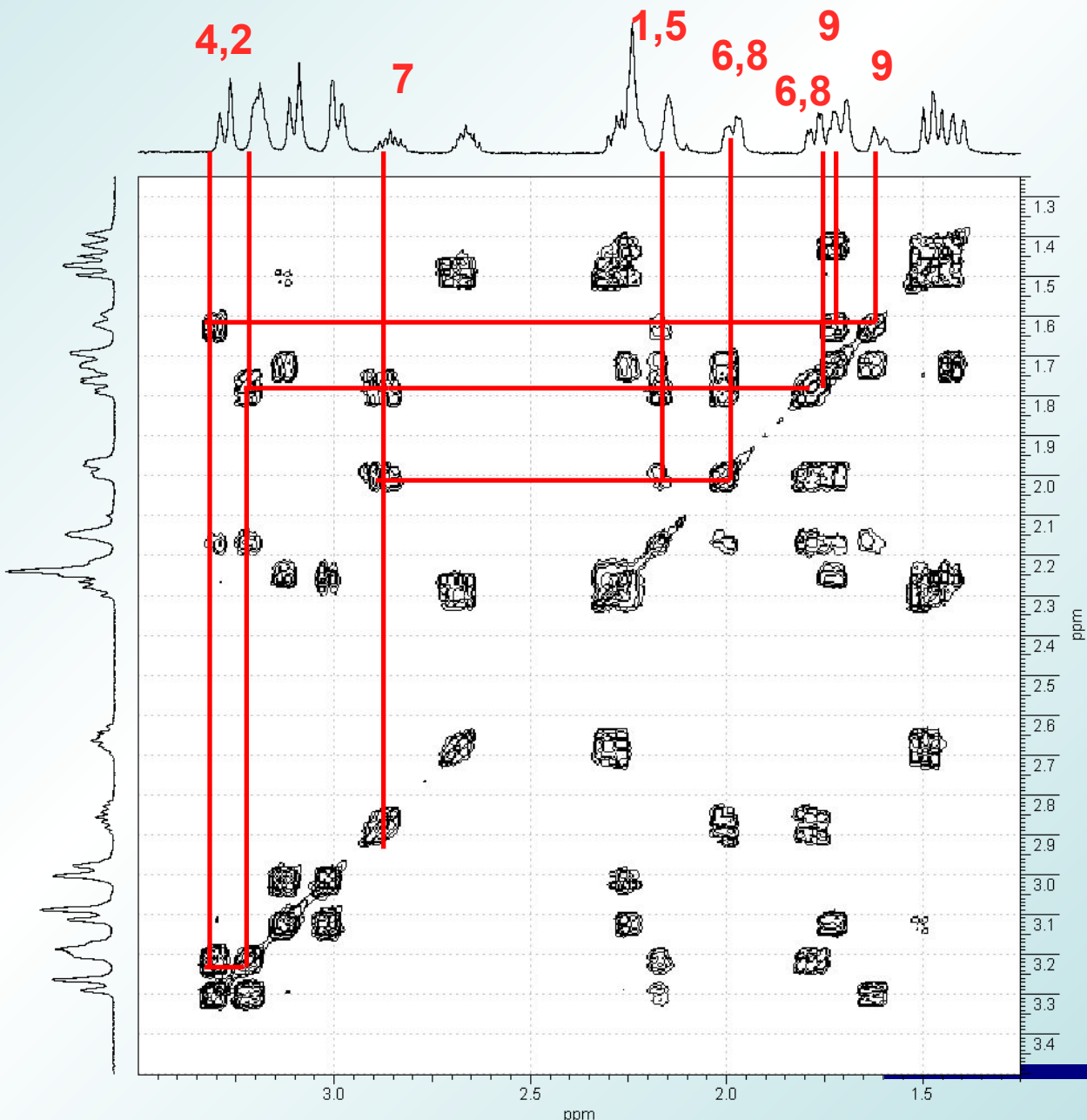
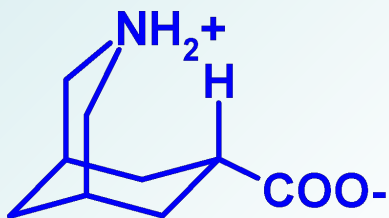
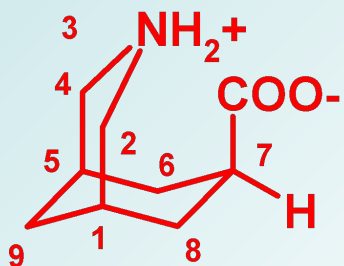
Н,Н-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД







H,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД

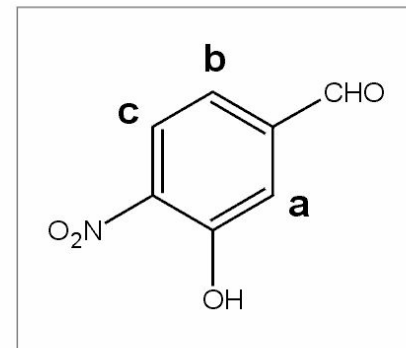
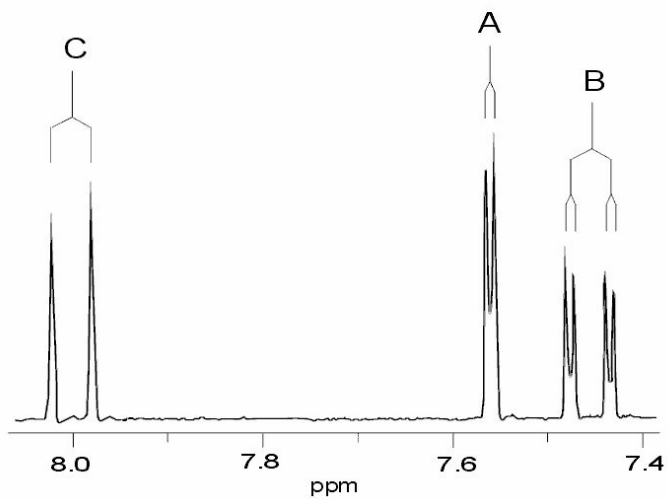




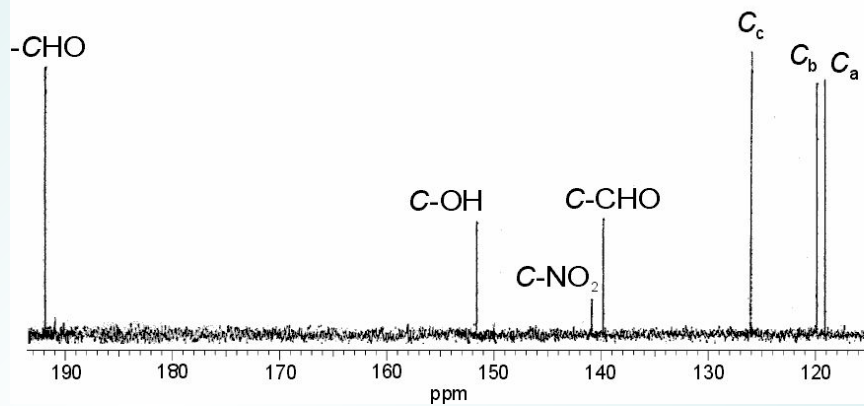
C,H-COSY СПЕКТР – ПРИКЛАД

R #09

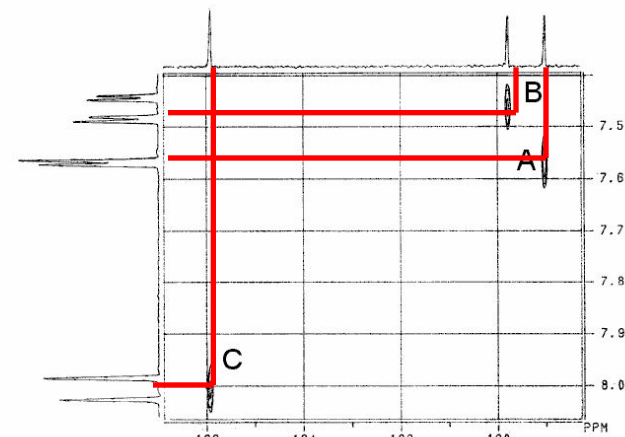
ЯМР ^1H , 200 МГц, фрагмент



ЯМР ^{13}C , 75 МГц

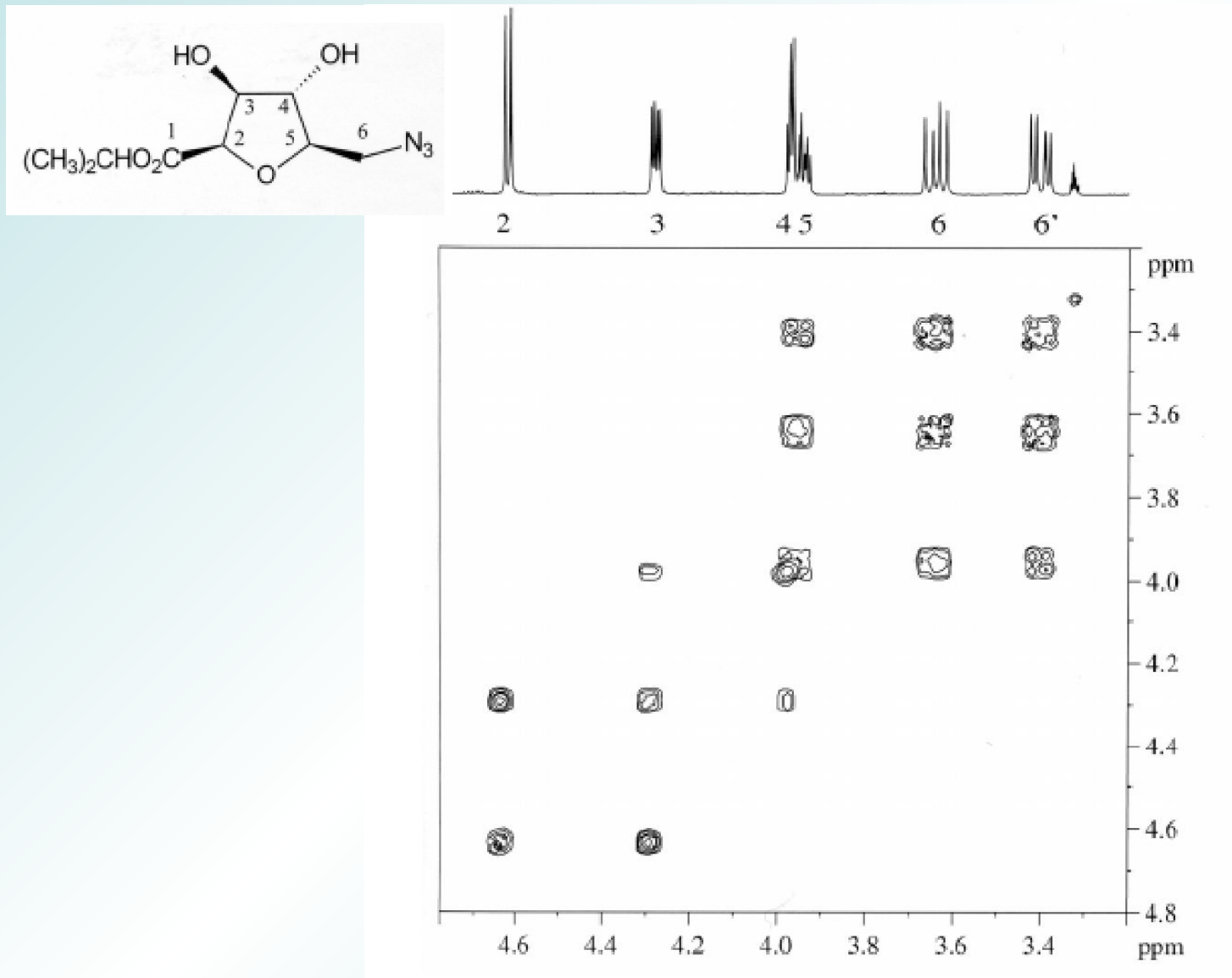


$\{^{13}\text{C}, ^1\text{H}\}$ COSY



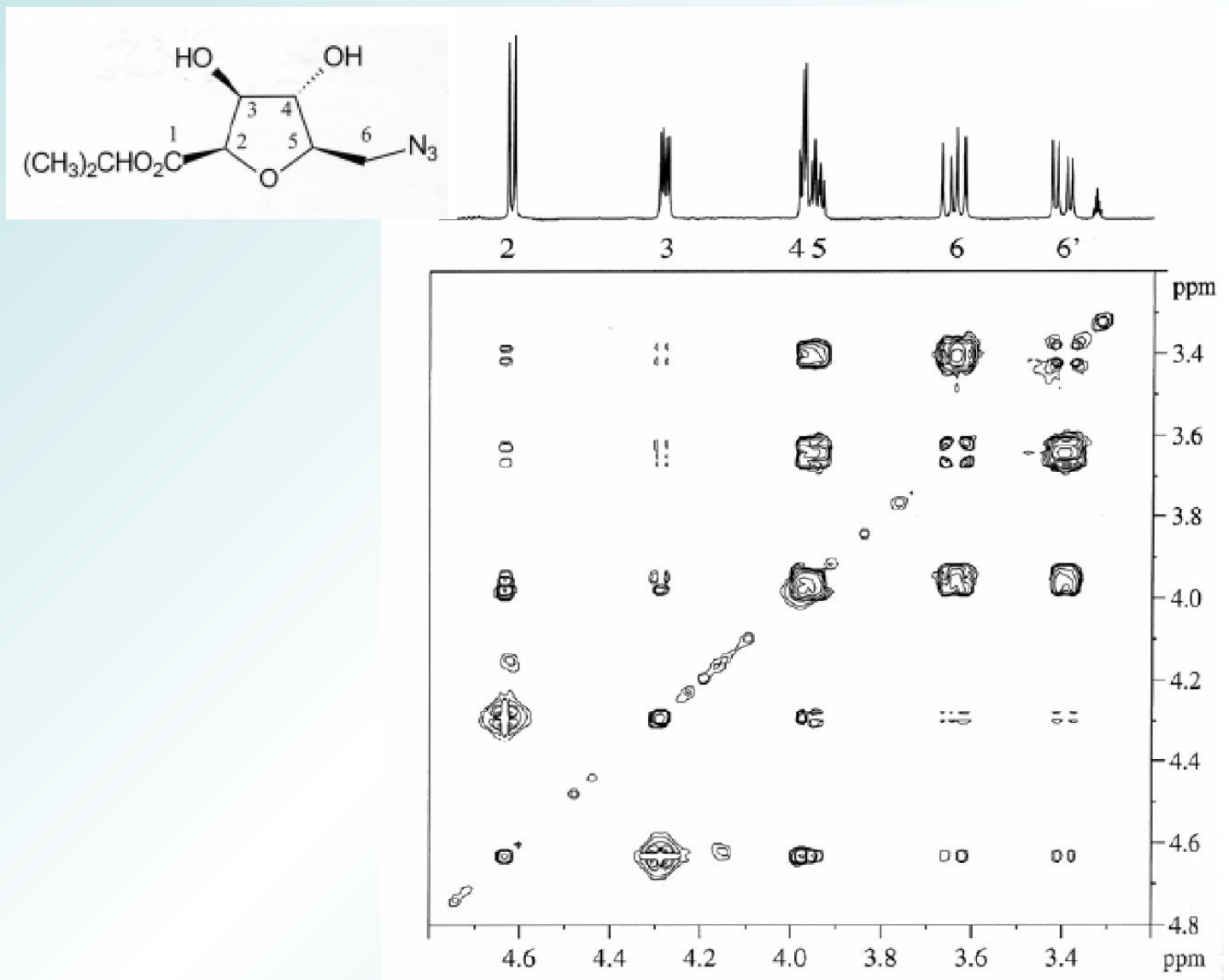


H,H-COSY СПЕКТР



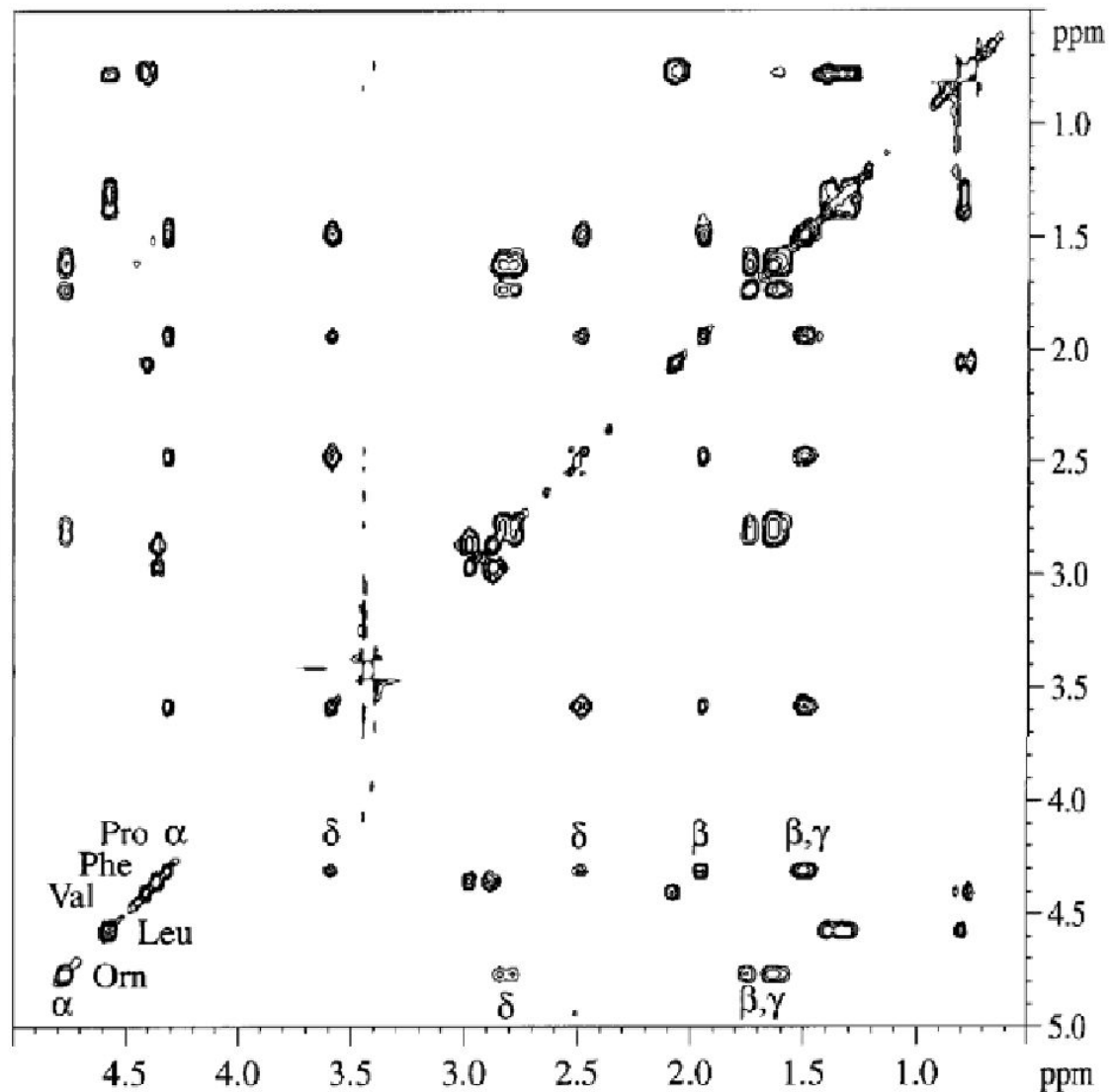
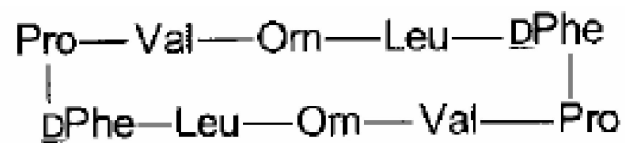


TOCSY СПЕКТР



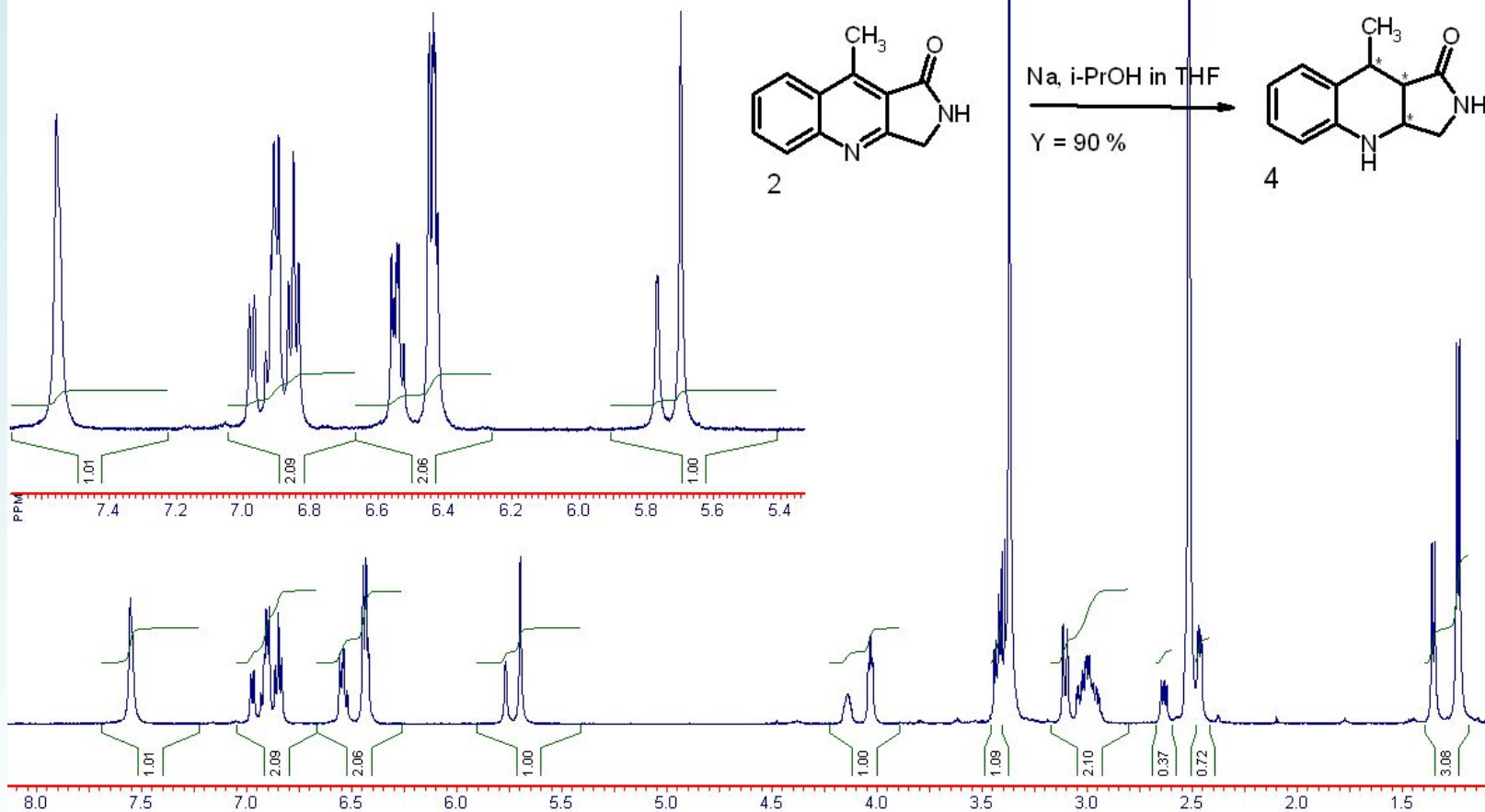


TOCSY СПЕКТР



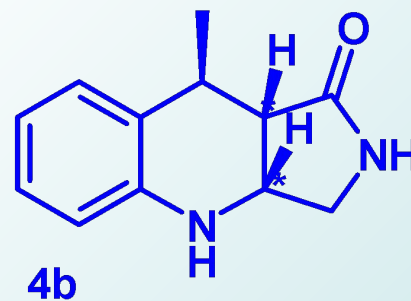
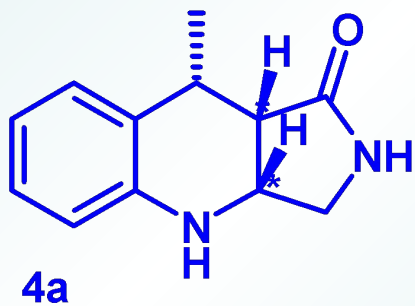
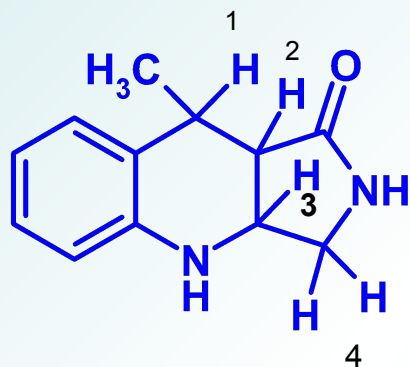


asd-n27-2



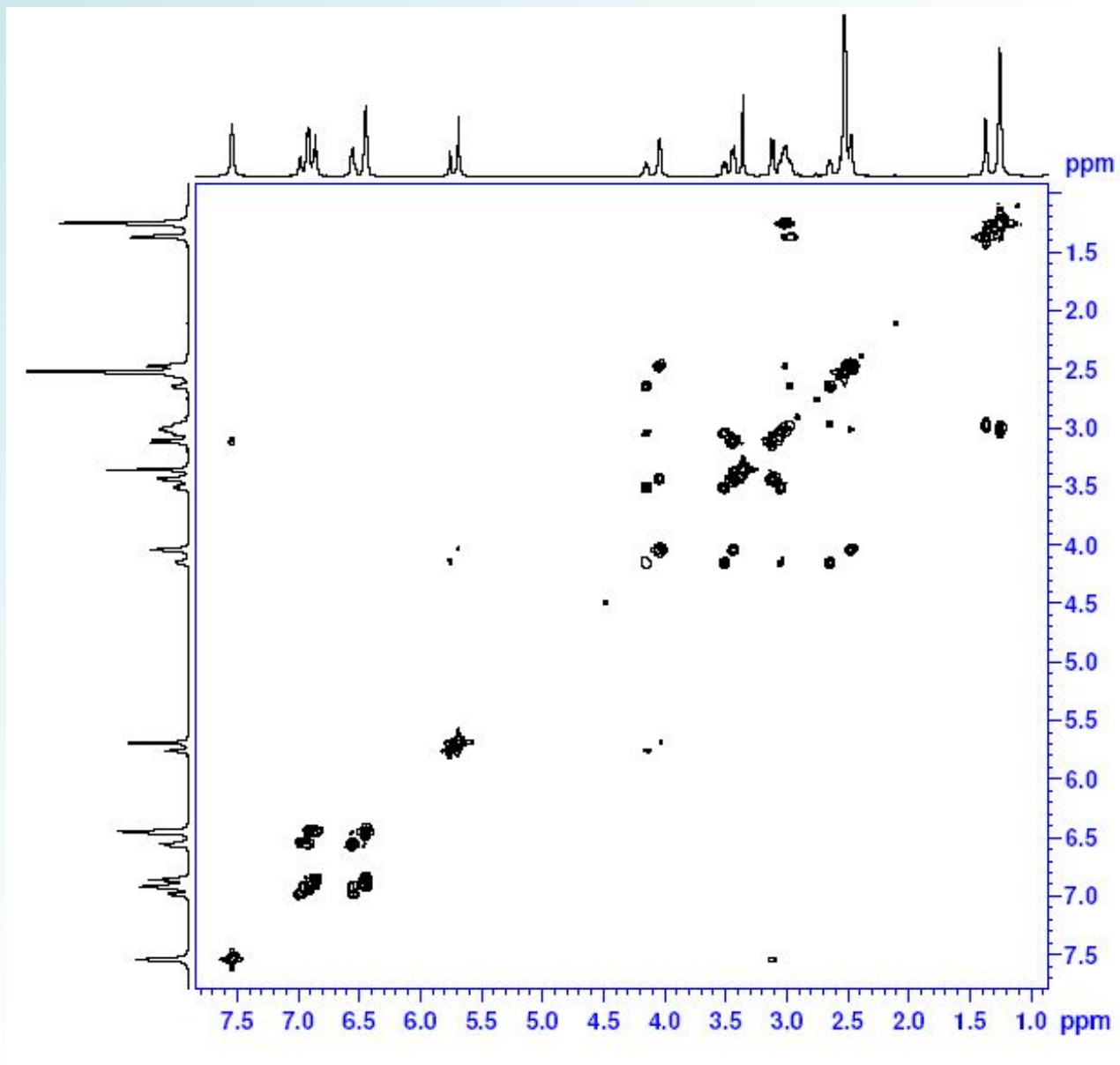


Доведення будови сполуки 4



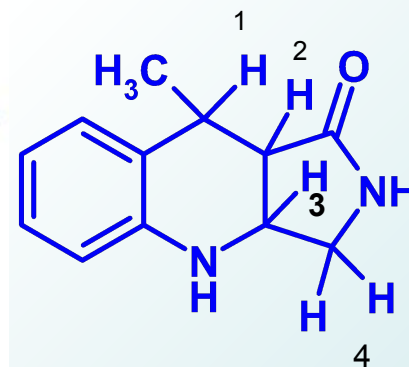
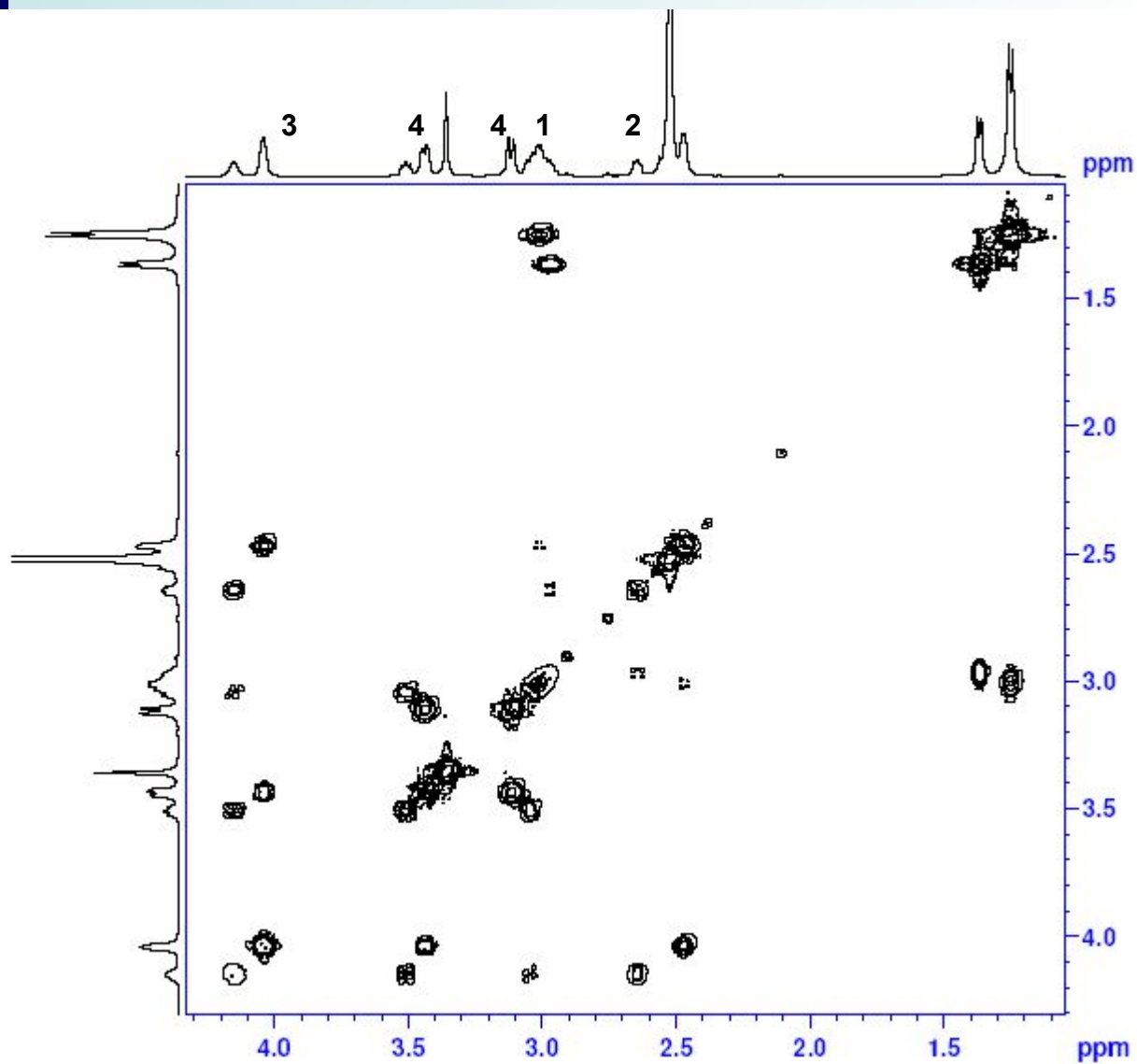


Спектр COSY сполуки 4



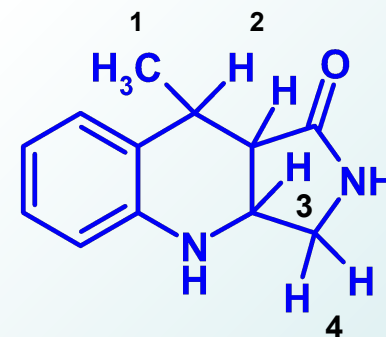
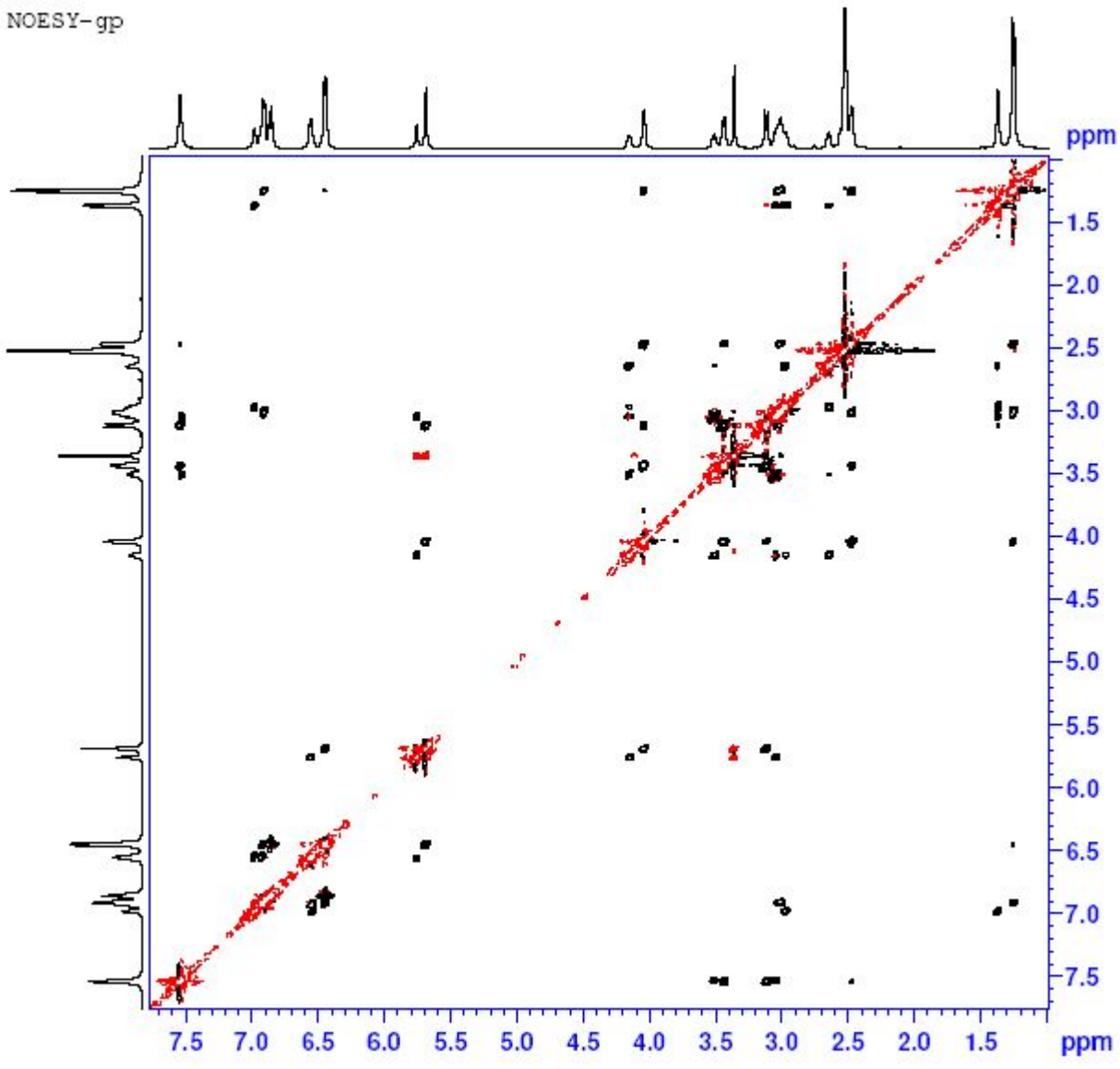


Спектр COSY сполуки 4





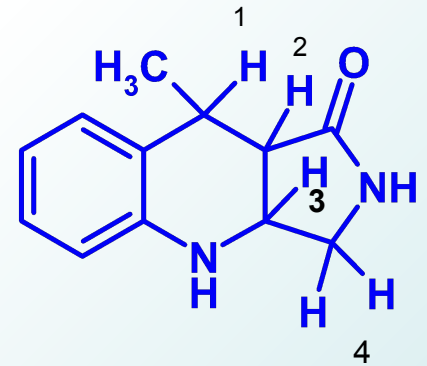
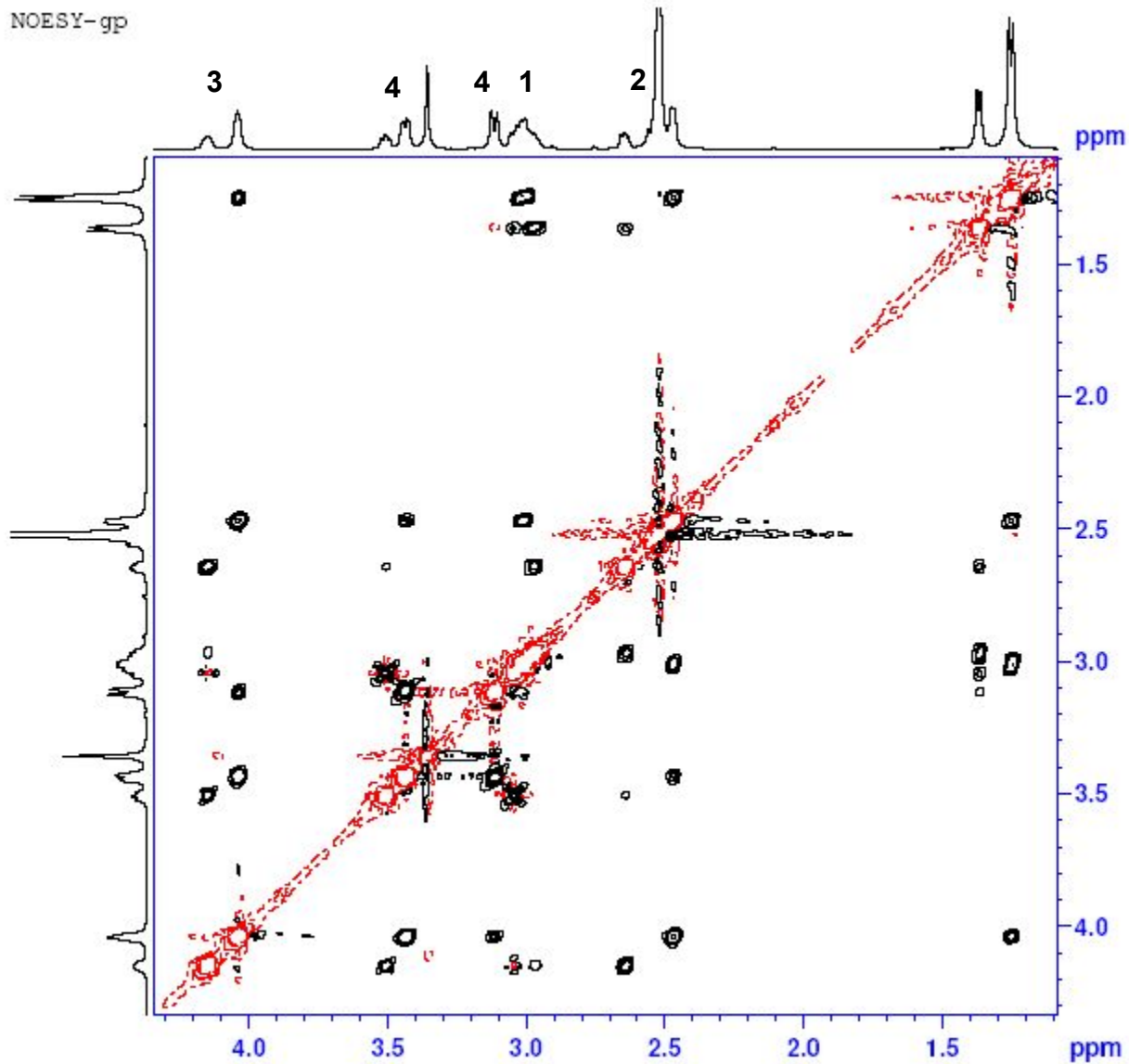
Спектр NOSY сполуки 4





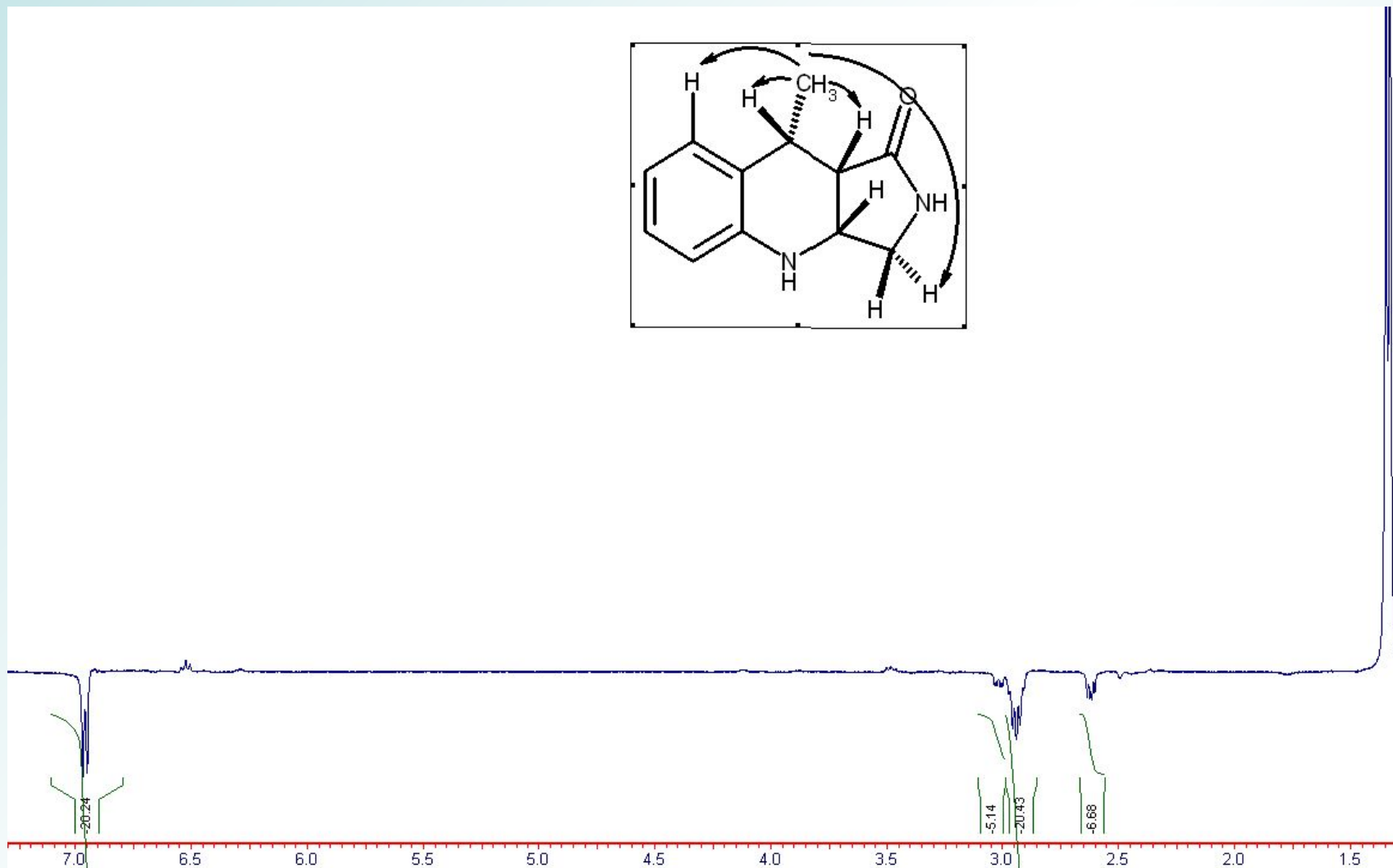
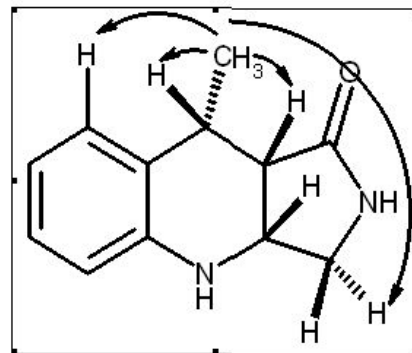
Спектр NOSY сполуки 4

NOESY-qp





NOE-ефект при насиченні метильної групи для ізомеру 4а





NOE-ефект при насиченні метильної групи для ізомеру 4в

