

ПРИЛОЖЕНИЕ

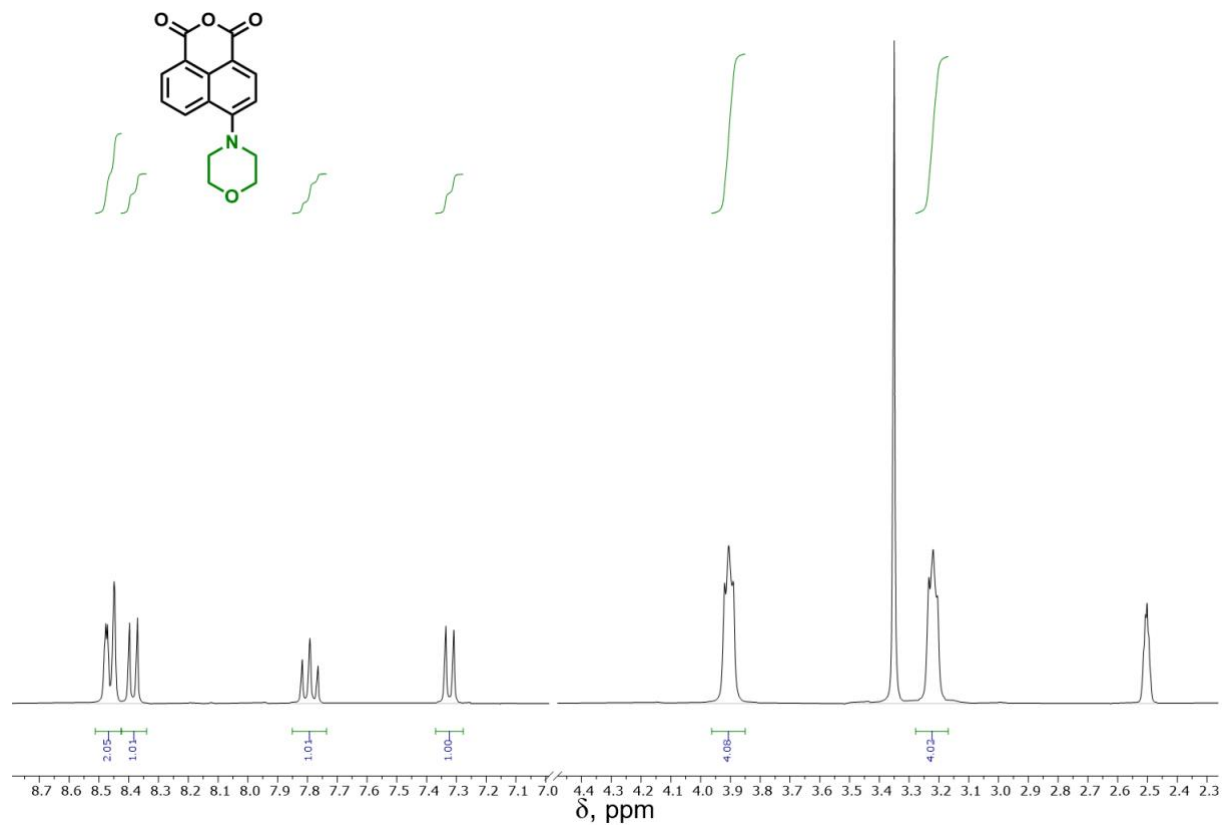


Рис. 1. Спектр ¹H-ЯМР соединения (II)

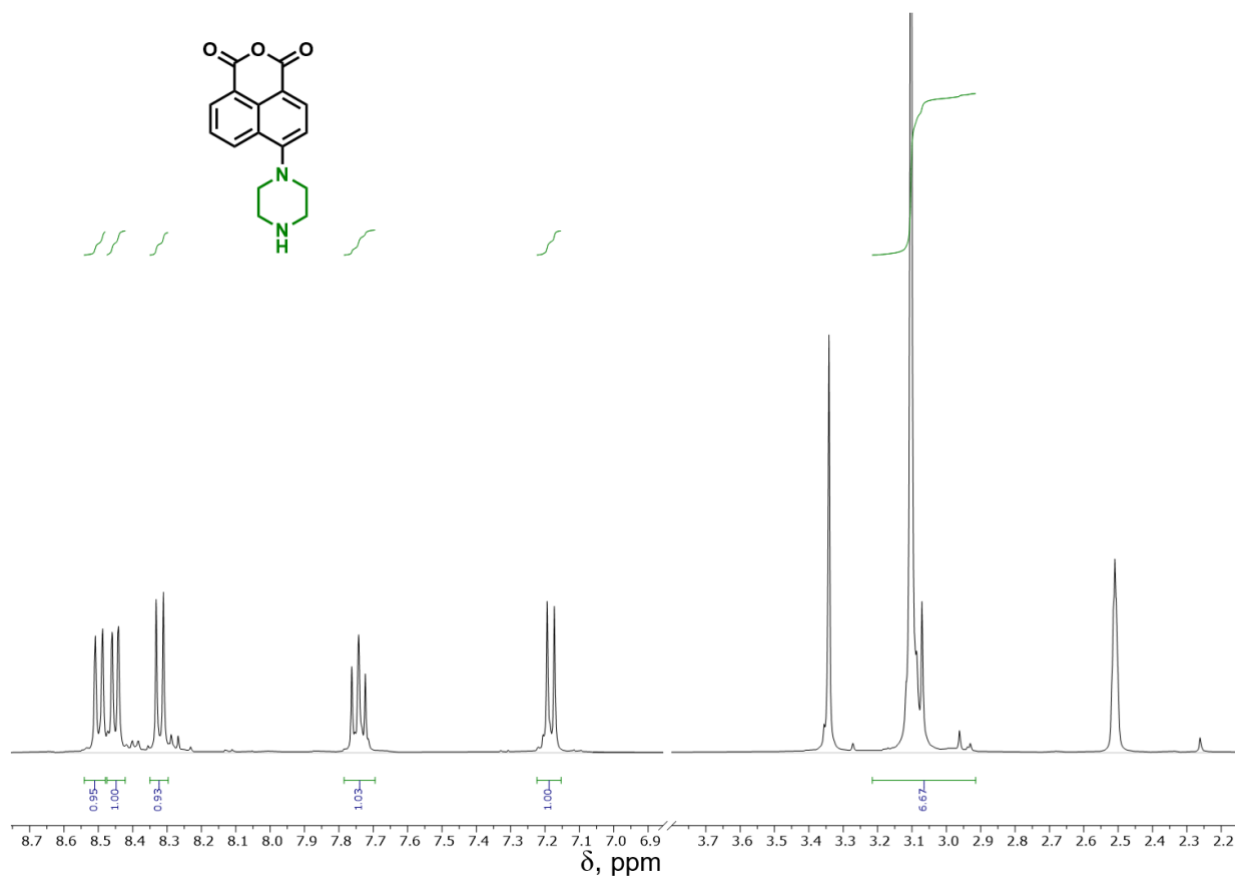


Рис. 2. Спектр ¹H-ЯМР соединения (III)

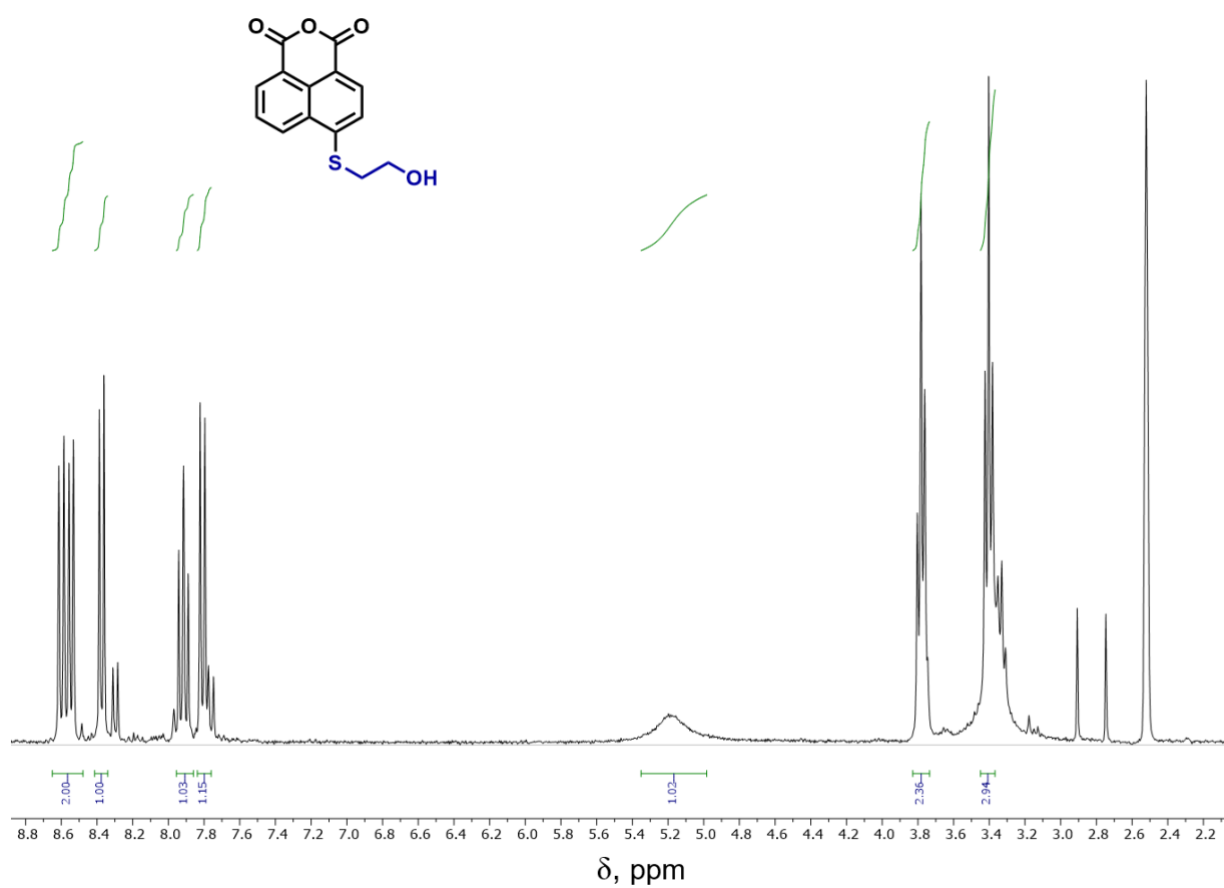


Рис. 3. Спектр ¹H-ЯМР соединения (VI)

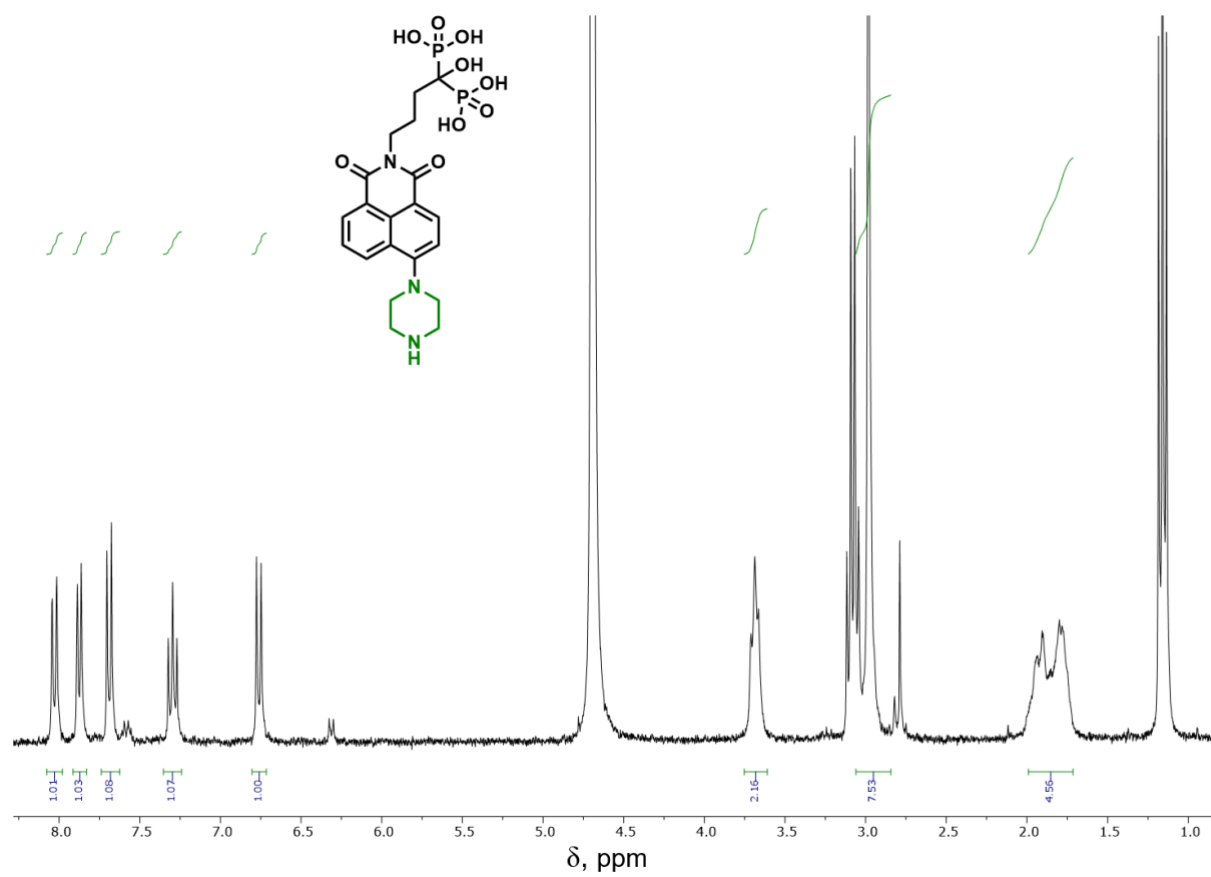


Рис. 4. Спектр ¹H-ЯМР соединения (V)

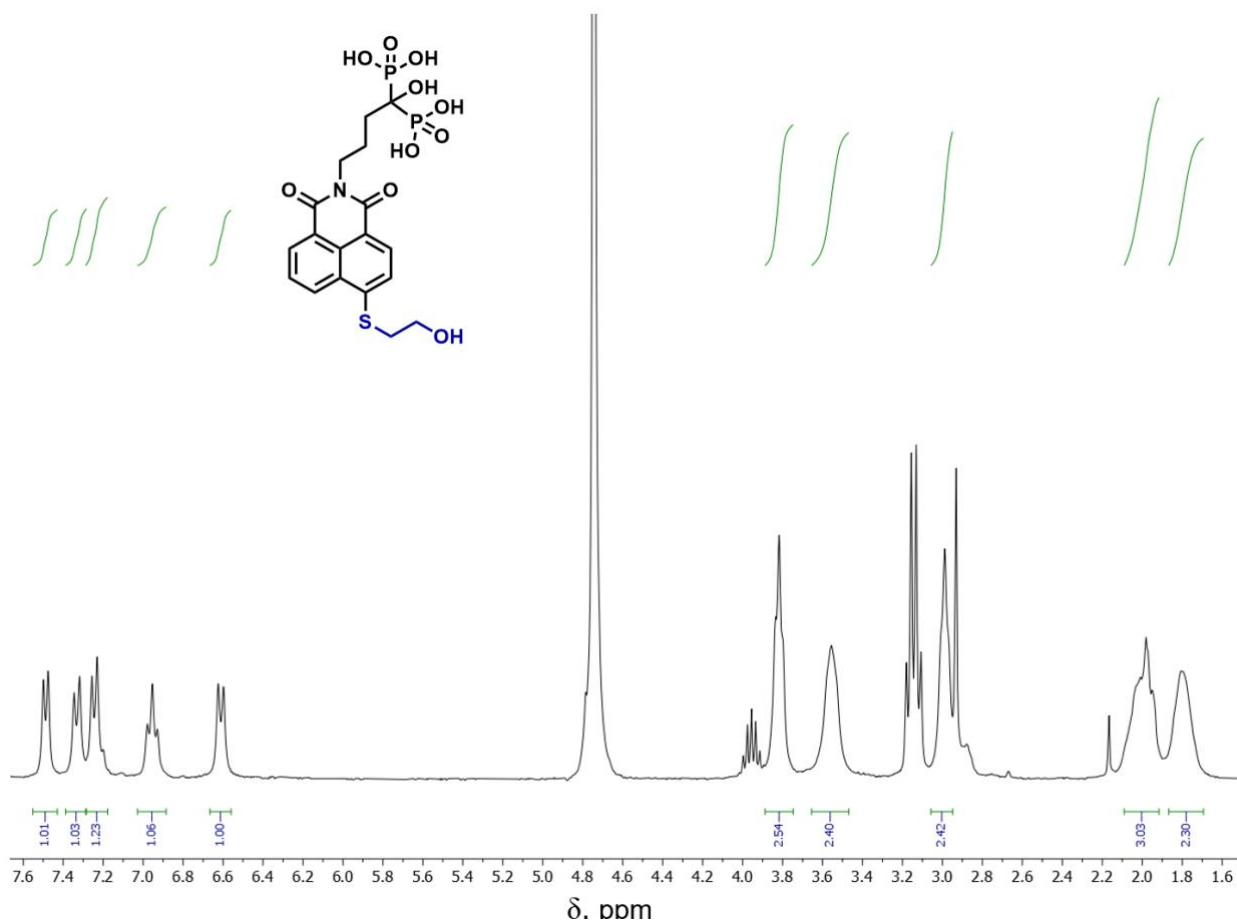


Рис. 5. Спектр ¹H-ЯМР соединения (VII)

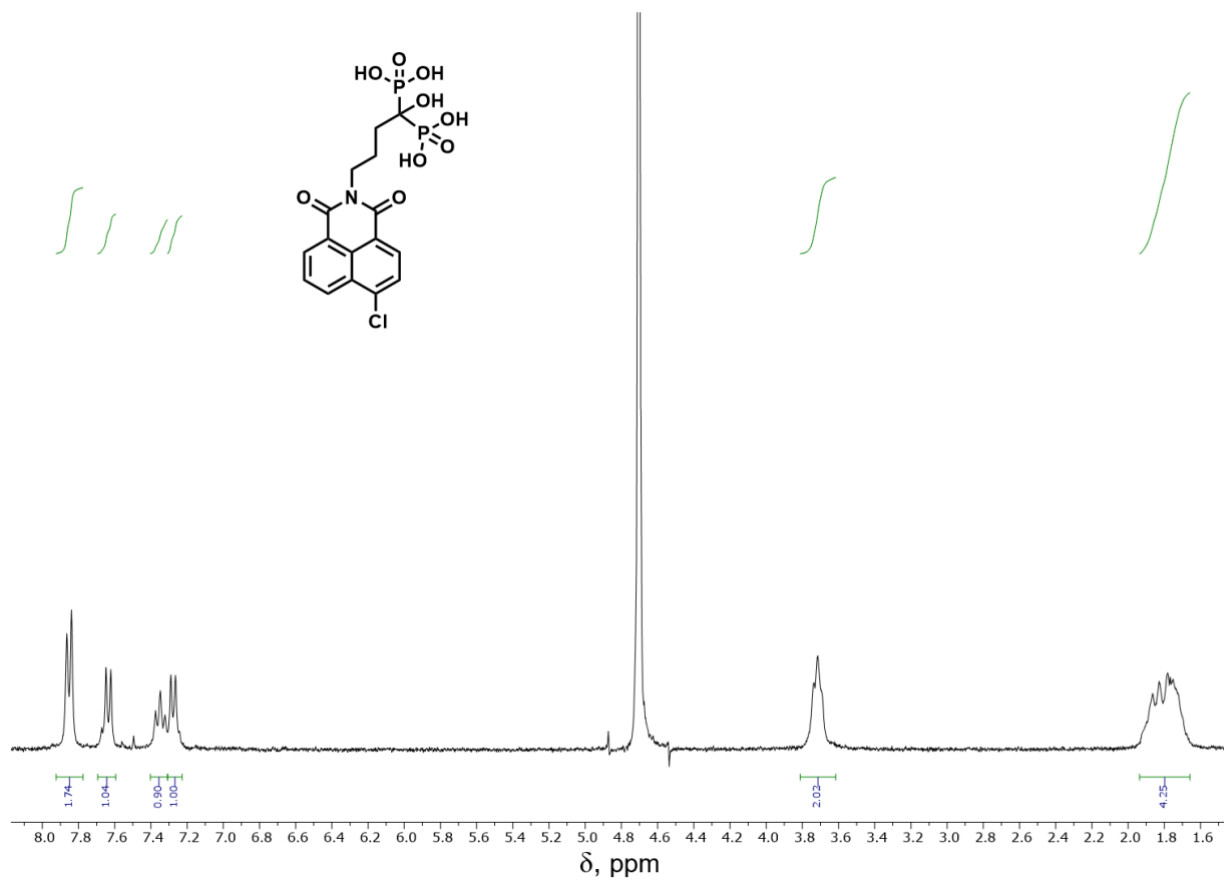


Рис. 6. Спектр ¹H-ЯМР соединения (VIII)

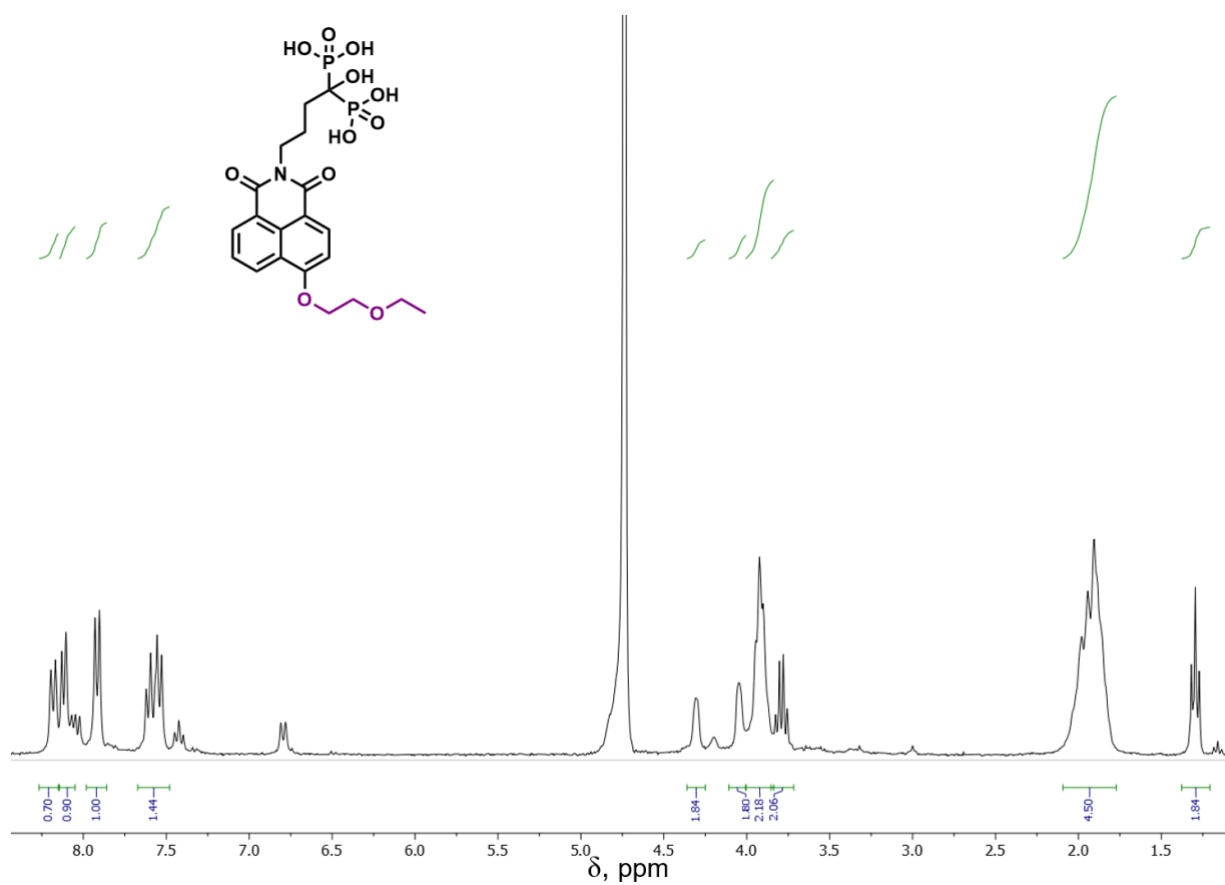


Рис. 8. Спектр ¹H-ЯМР соединения (X)

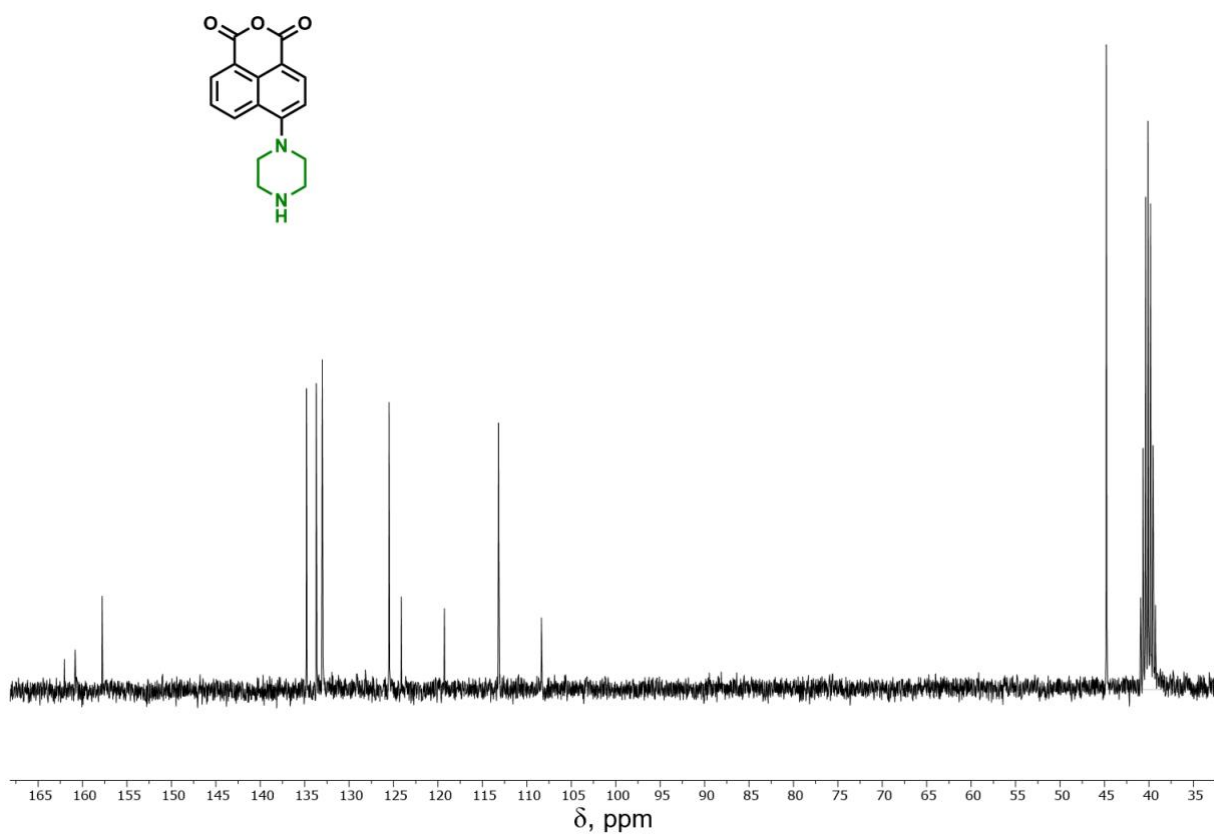


Рис. 9. Спектр ¹³C-ЯМР соединения (III)

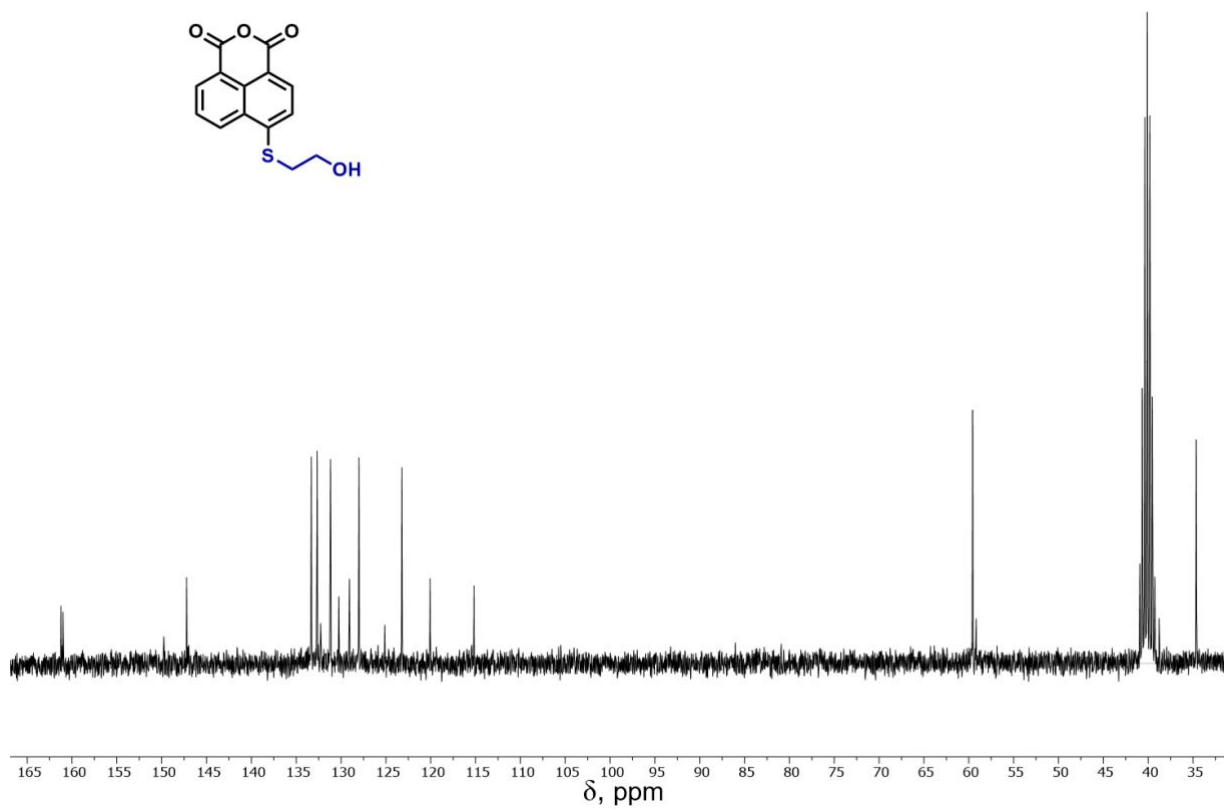


Рис. 10. Спектр ^{13}C -ЯМР соединения (VI)

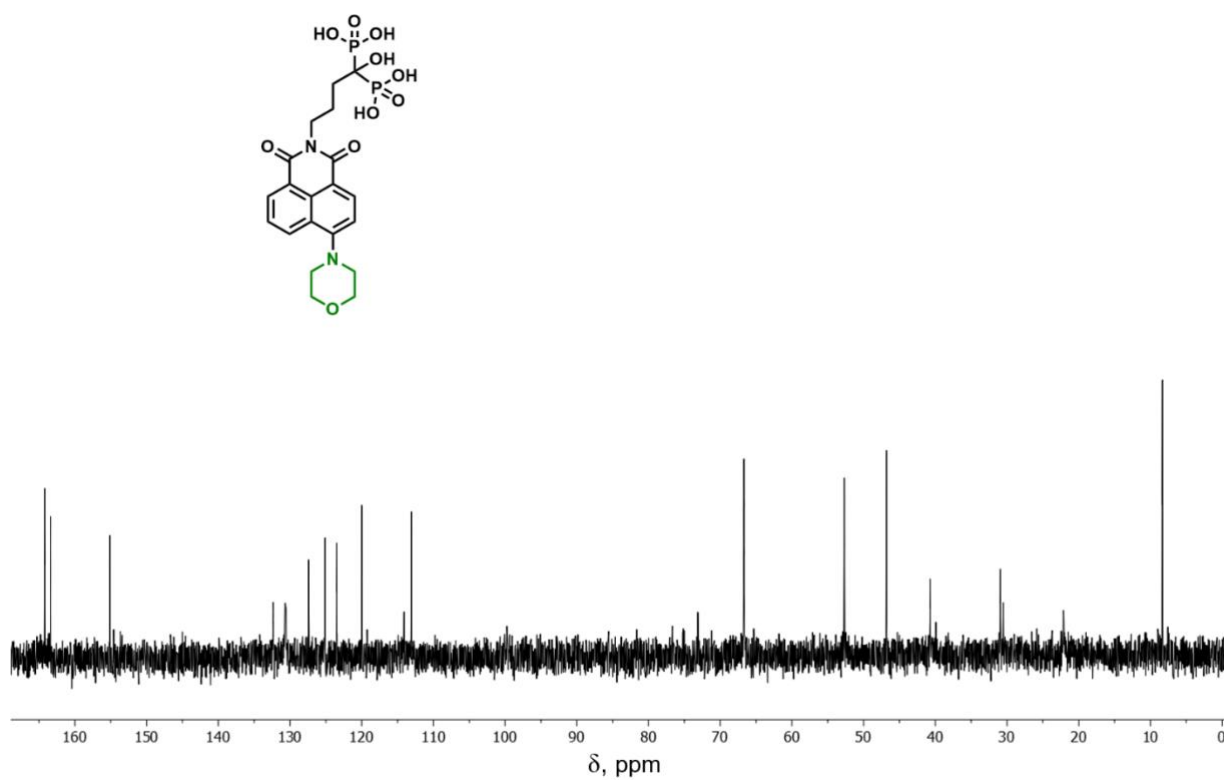


Рис. 11. Спектр ^{13}C -ЯМР соединения (IV)

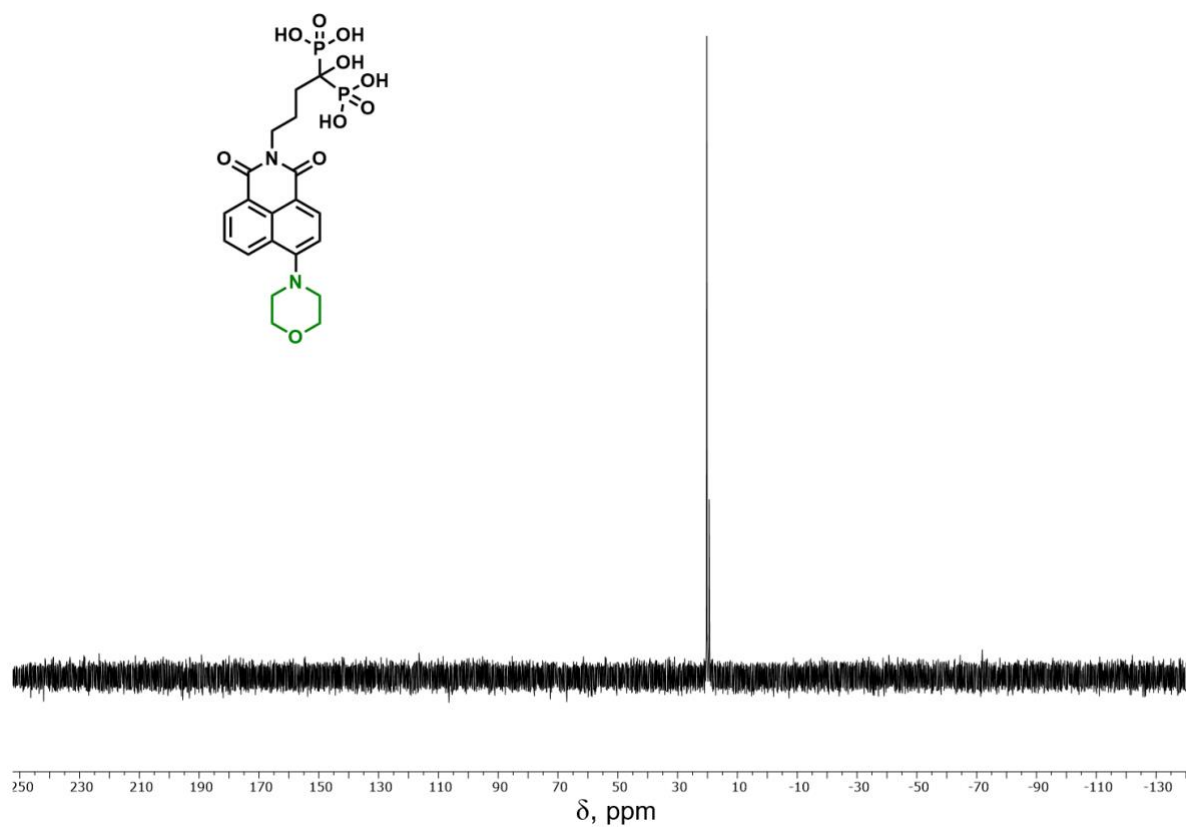


Рис. 12. Спектр ^{31}P -ЯМР соединения (IV)

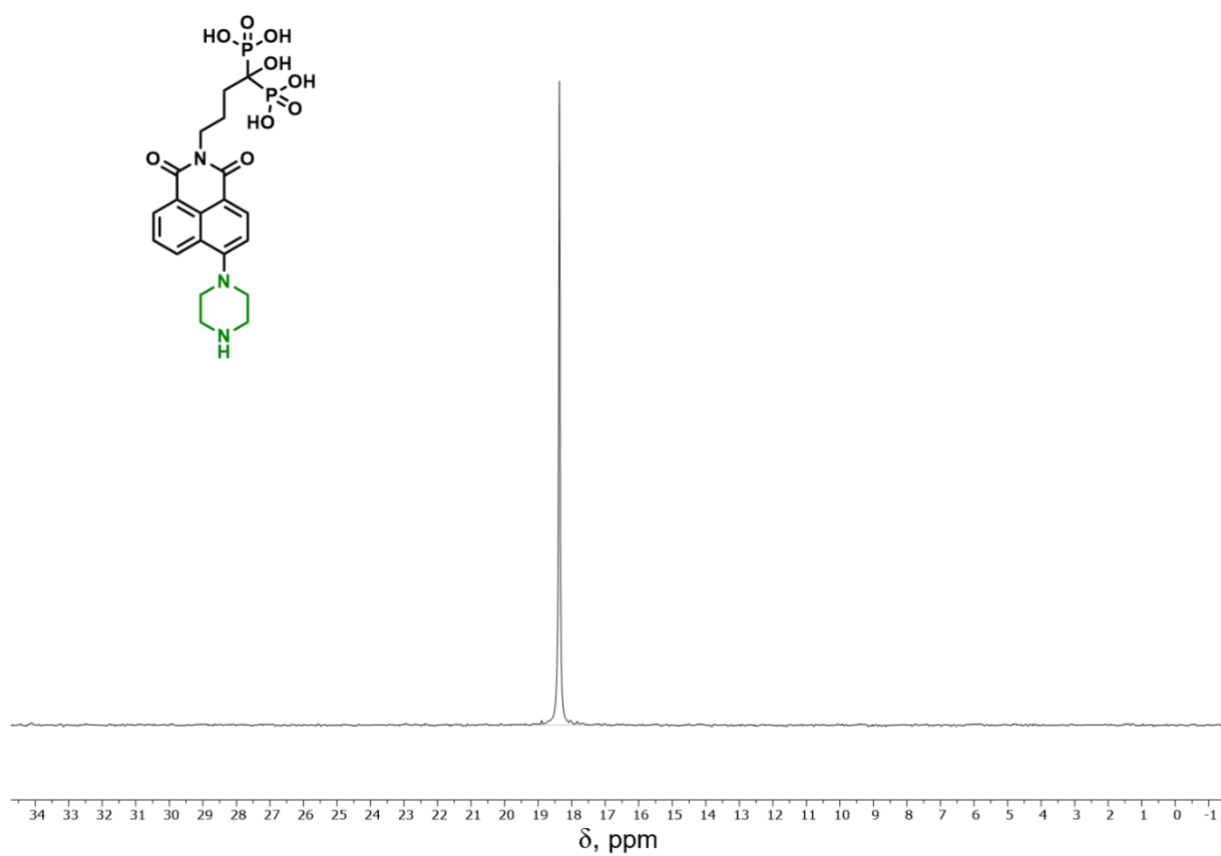


Рис. 13. Спектр ^{31}P -ЯМР соединения (V)

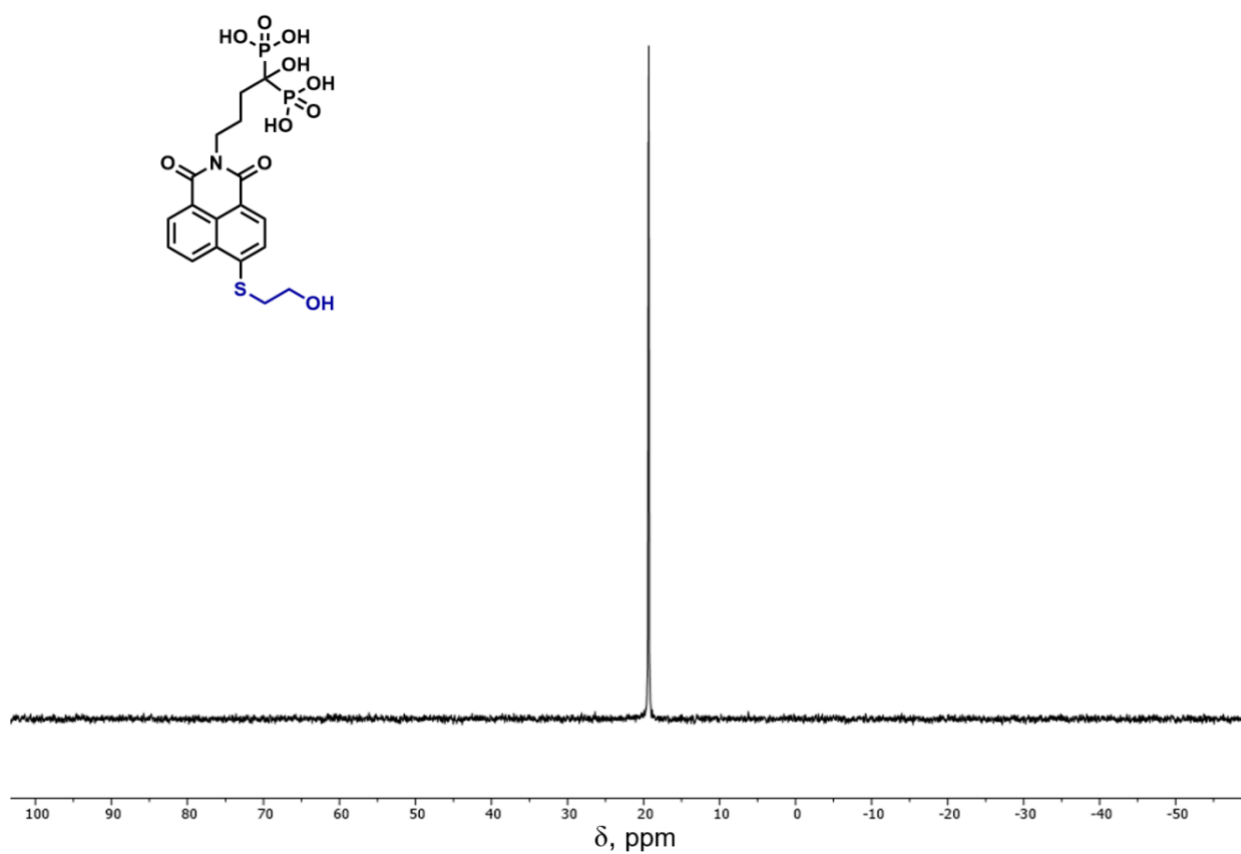


Рис. 14. Спектр ^{31}P -ЯМР соединения (VII)

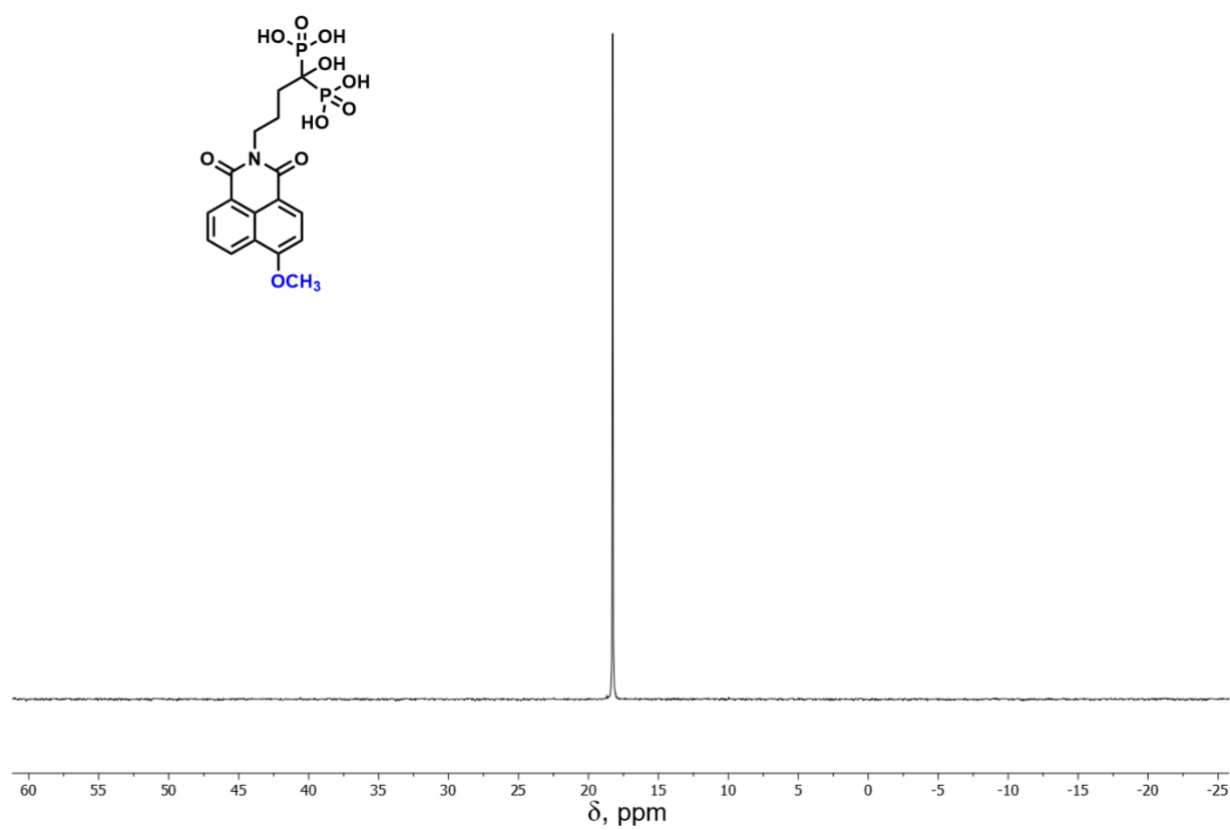


Рис. 15. Спектр ^{31}P -ЯМР соединения (IX)

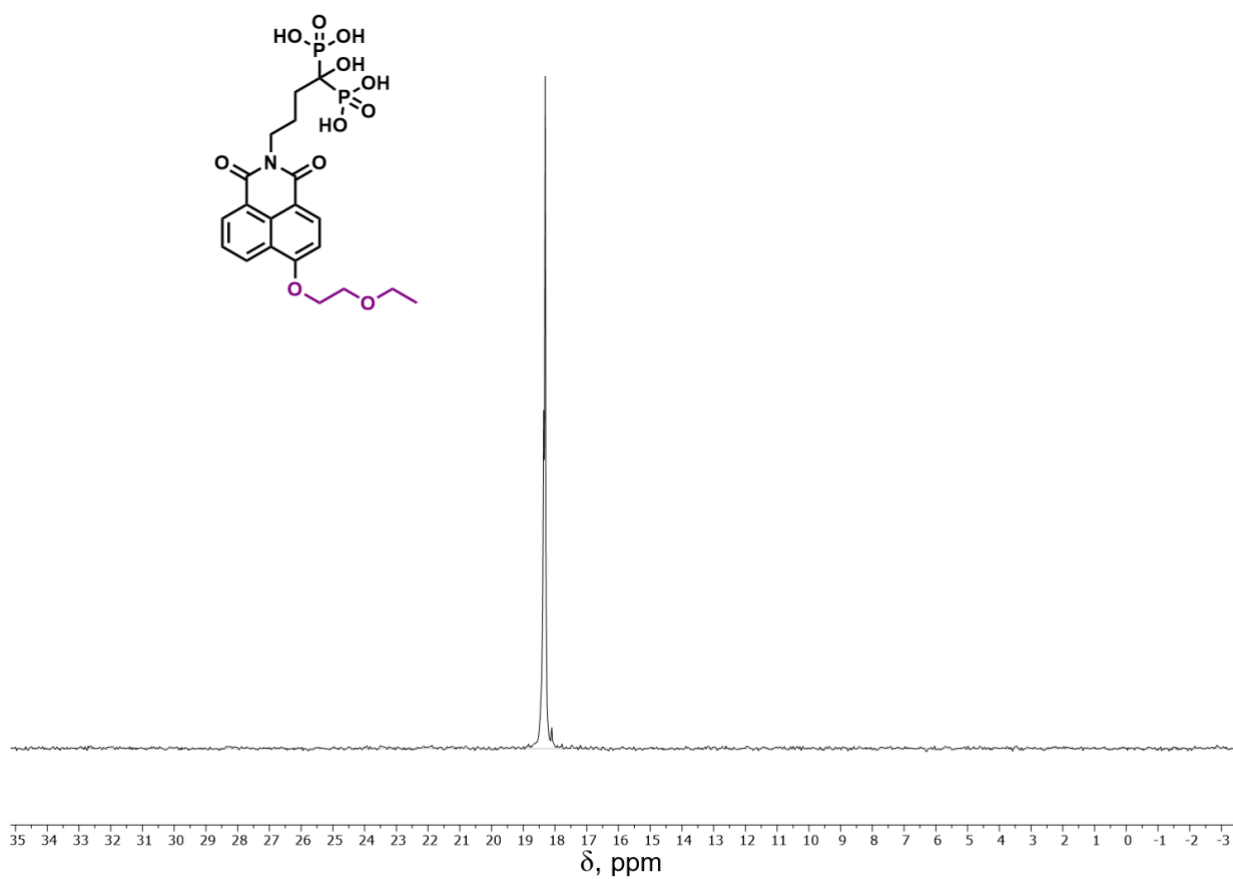


Рис. 16. Спектр ^{31}P -ЯМР соединения (X)

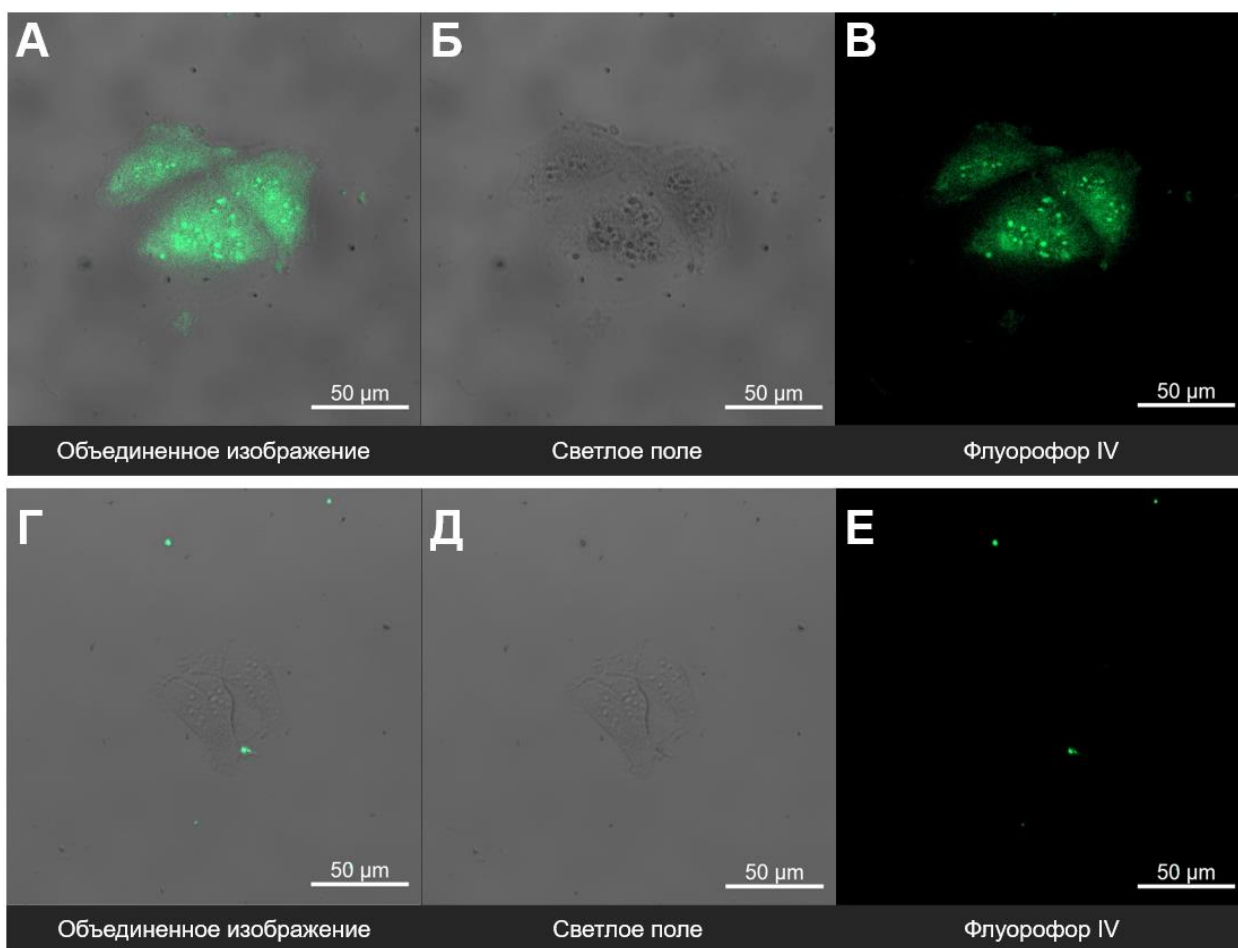


Рис. 17. Флуоресцентные изображения распределения бисфосфоната (IV) на клеточной линии Saos-2, обработанной остеогенной добавкой. А – Объединенное изображение; Б – Светлое поле; В – Флуорофор (IV) (концентрация – 20 мМ). Флуоресцентные изображения распределения флуорофора (IV) на клеточной линии Saos-2, не обработанной остеогенной добавкой. Г – Объединенное изображение; Д – Светлое поле; Е – Флуорофор (IV) (концентрация – 20 мМ). Шкала – 50 мкм.

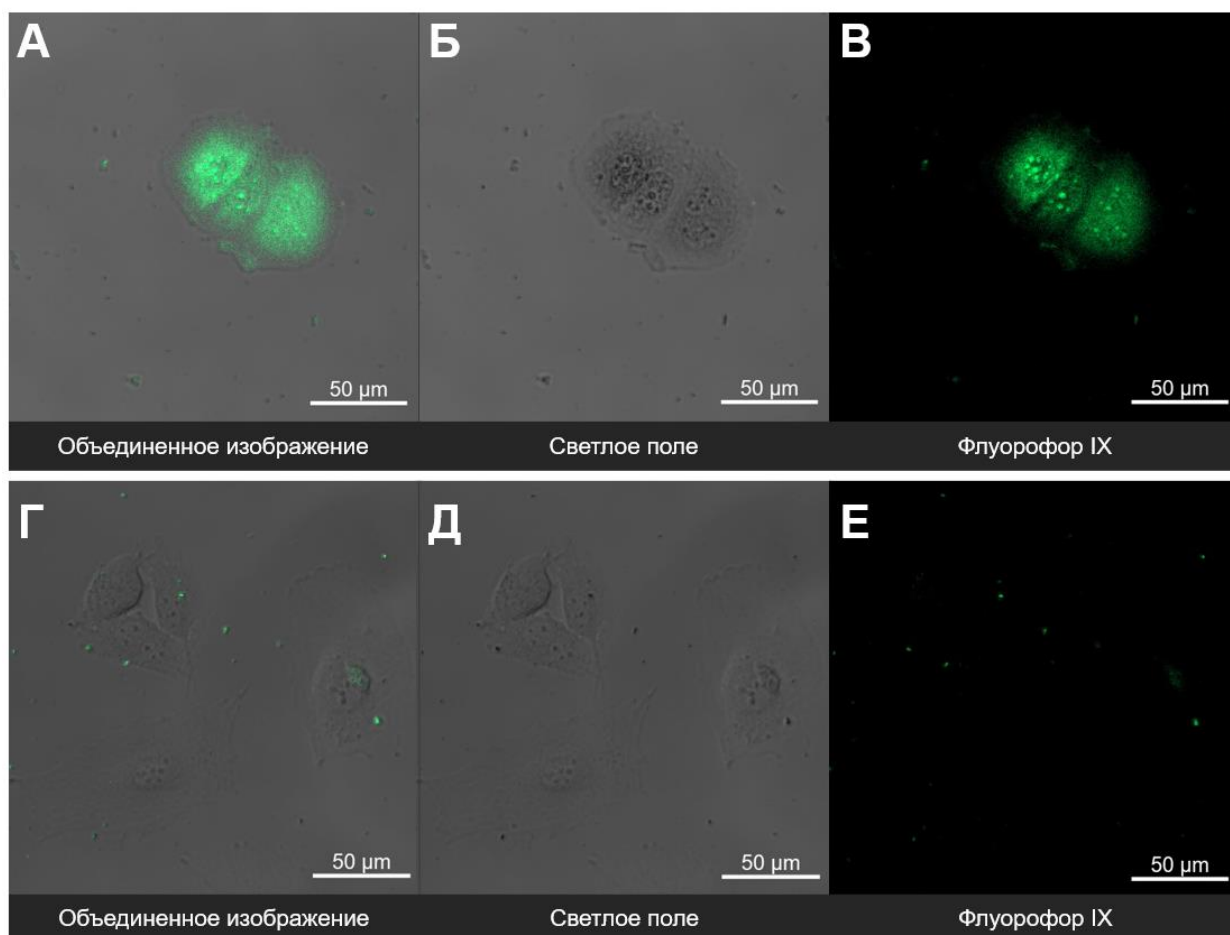


Рис. 18. Флуоресцентные изображения распределения бисфосфоната (IX) на клеточной линии Saos-2, обработанной остеогенной добавкой. А – Объединенное изображение; Б – Светлое поле; В – Флуорофор (IX) (концентрация – 20 мМ). Флуоресцентные изображения распределения флуорофора (IX) на клеточной линии Saos-2, не обработанной остеогенной добавкой. Г – Объединенное изображение; Д – Светлое поле; Е – Флуорофор (IX) (концентрация – 20 мМ). Шкала – 50 мкм.