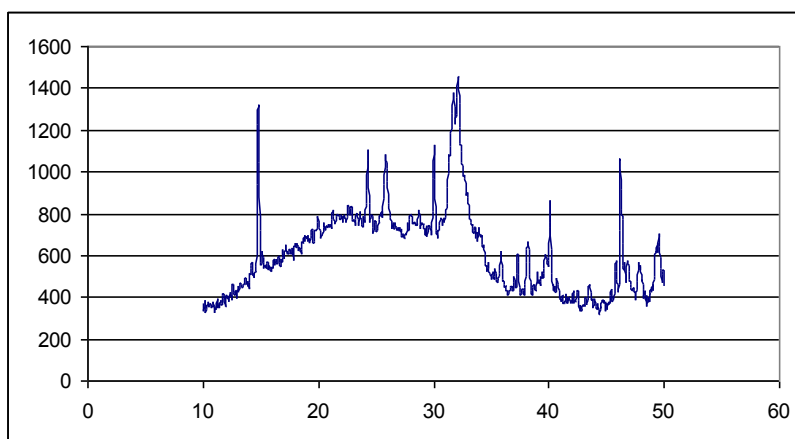




Рентгенофазовый анализ мочевого камня (заключение № 554)

Ф.И.О. пациента	Иванова Надежда Вадимовна
Возраст	35 лет
Пол	женский
Диагноз	Мочекаменная болезнь
Лечение	Самостоятельное отхождение 17.04.10 г.
Материал	Фрагмент мочевого камня
Ф.И.О. врача	Паронников М.В.



Съемка выполнена на дифрактометре ДРОН-2.0 в медном излучении ($\lambda=1,5418 \text{ \AA}$)
в интервале углов $2Q$ от 10 до 50°.

Компонент	%	Компонент	%
Мочевая кислота дигидрат $C_5H_4O_3N_4 \cdot 2H_2O$		Витлокит (фосфат кальция) $Ca_3(PO_4)_2$	
Мочевая кислота $C_5H_4O_3N_4$		Карбонатапатит $Ca_5(PO_4)_3(CO_3)_{0,5}$	
Урат аммония $NH_4C_5H_3O_3N$		Гидроксиапатит $Ca_5(PO_4)_3OH$	55
Урат натрия $NaC_5H_3O_3N_4$		Октокальция фосфат $Ca_8H(PO_4)_3$	
Цистин $[-S-CH_2-CH(NH_2)-COOH]_2$		Брушит $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$	
Ксантин $C_5H_4O_2N_4$		Струвит $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$	
Вевеллит (оксалат кальция моногидрат) $CaC_2O_4 \cdot H_2O$	40	Карбонат кальция $CaCO_3$	
Ведделлит (оксалат кальция дигидрат) $CaC_2O_4 \cdot 2H_2O$	5	Прочие	

Заключение: Представленный фрагмент мочевого камня состоит из вевеллита, ведделлита и гидроксиапатита (соответственно, 40%, 5% и 55%).

29.07.10 г. кандидат геолого-минералогических наук

Антонов А.В.