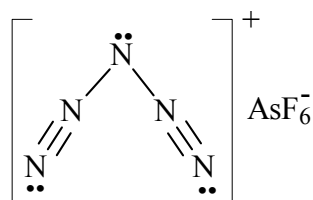


## Несколько выдающихся достижений химии в 1999 году

Ю.А. Золотов, Журнал Аналитической Химии, 2000, т 55, № 12, с. 1237

В редакции американского журнала Chemical and Engineering News была сделана попытка собрать мнения о крупнейших результатах в области химии за 1999 г. Конечно, сделанный отбор субъективен, как все такого рода выборки. К тому же за основу были взяты те новинки, о которых в течение года писал сам журнал. И тем не менее эти сведения любопытны.

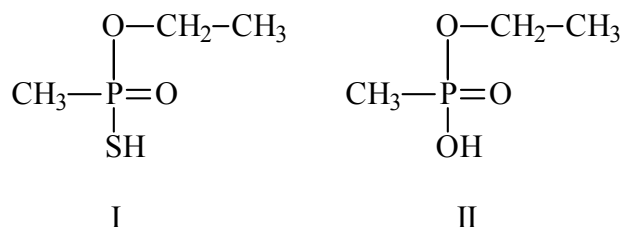


В числе названных - синтез катиона  $N_5^+$  в виде его соли. Это первая, открытая за более чем столетний период химическая форма, состоящая только из атомов азота. Еще более впечатляет получение новых сверхтяжелых элементов -114, 116 и 118. Проведенные эксперименты подтверждают теорию о существовании "острова стабильности" в районе элемента 114 и предсказания, сделанные на основе этой теории.

Получена реальная картина d-орбитали (см. Chem. Eng. News, Sept. 6, 1999, p.8).

Можно отметить кристаллическую структуру рибосомы и ее структурных единиц. Рибосома - "машина" для синтеза протеинов; выяснение ее структуры - очень значительное событие. Специалисты считают, что за этим просматривается практическое использование.

Наконец, в число достижений отнесен результат важный, но едва ли в чистом виде научный. В августе 1998 г. американцы разрушили ракетами фармацевтический завод в Судане, полагая, что на заводе производится фосфорорганическое соединение I, из которого можно готовить нервно-паралитическое отравляющее вещество VX.



В результате химического анализа на месте разрушенного завода не было обнаружено ни соединения I, ни более устойчивого продукта его разложения II, не говоря уже о самом VX. Ошибочка вышла с этой бомбардировкой.