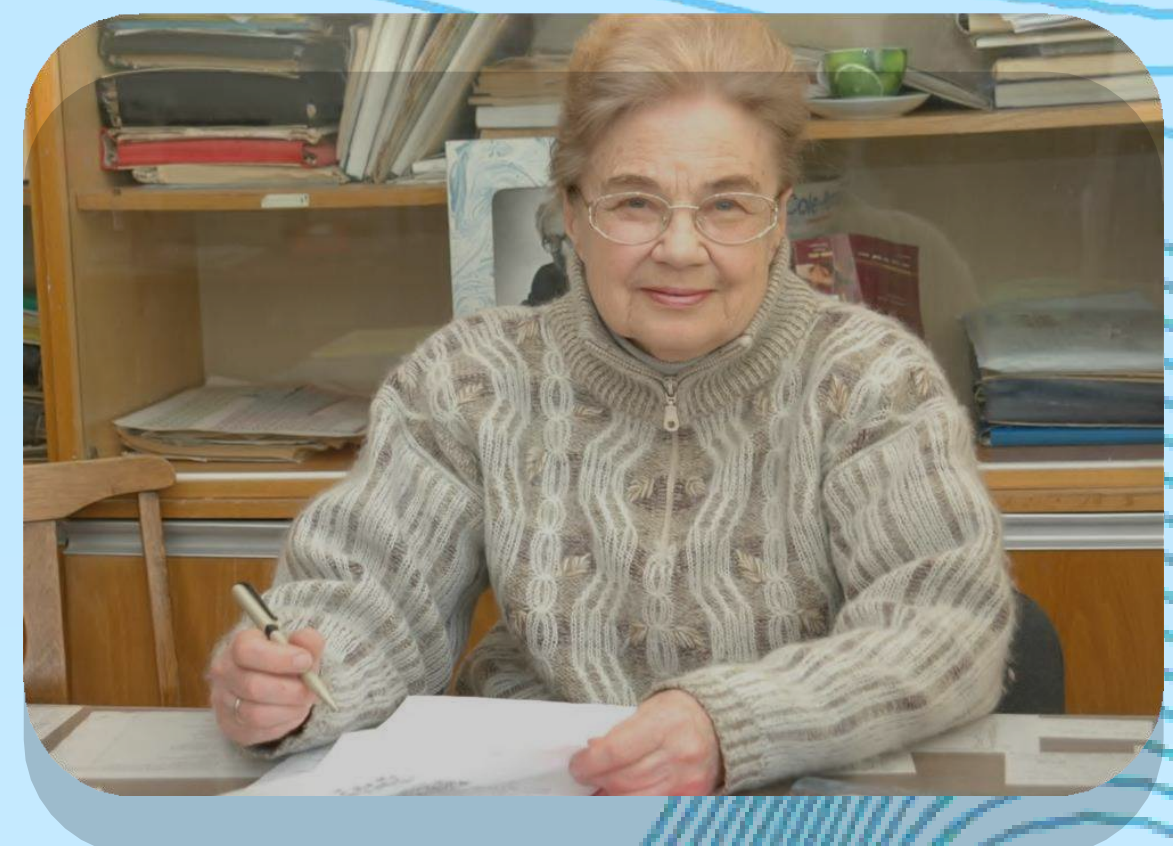




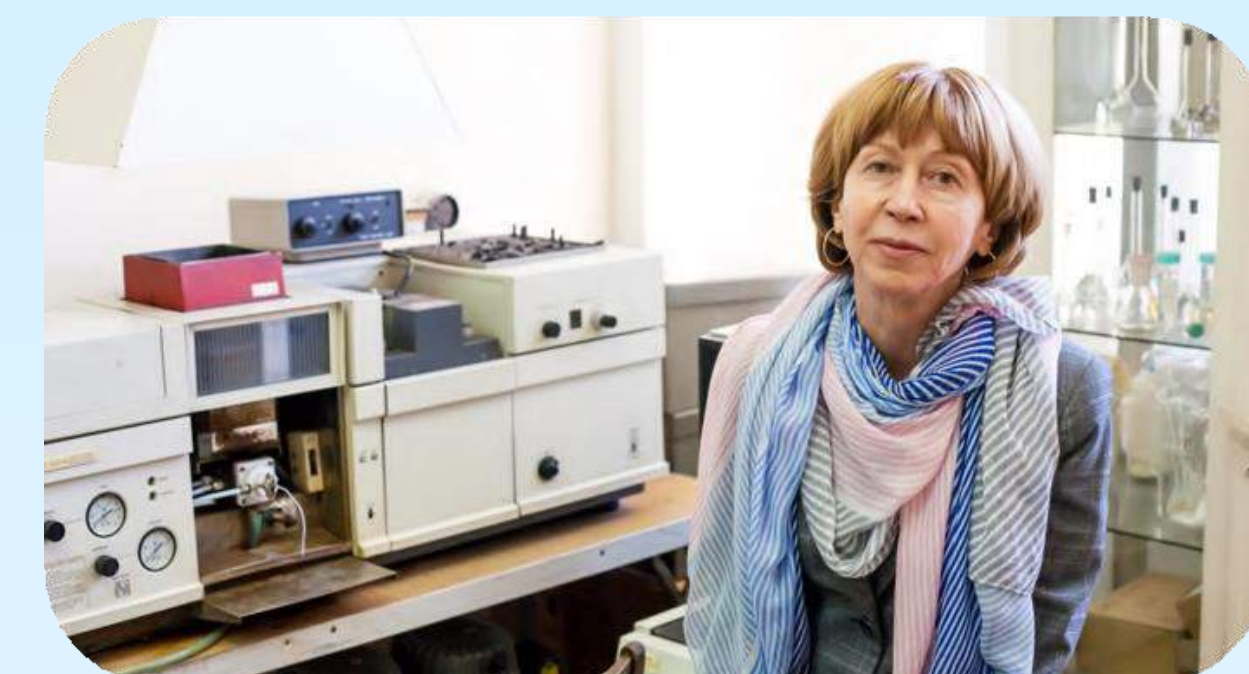
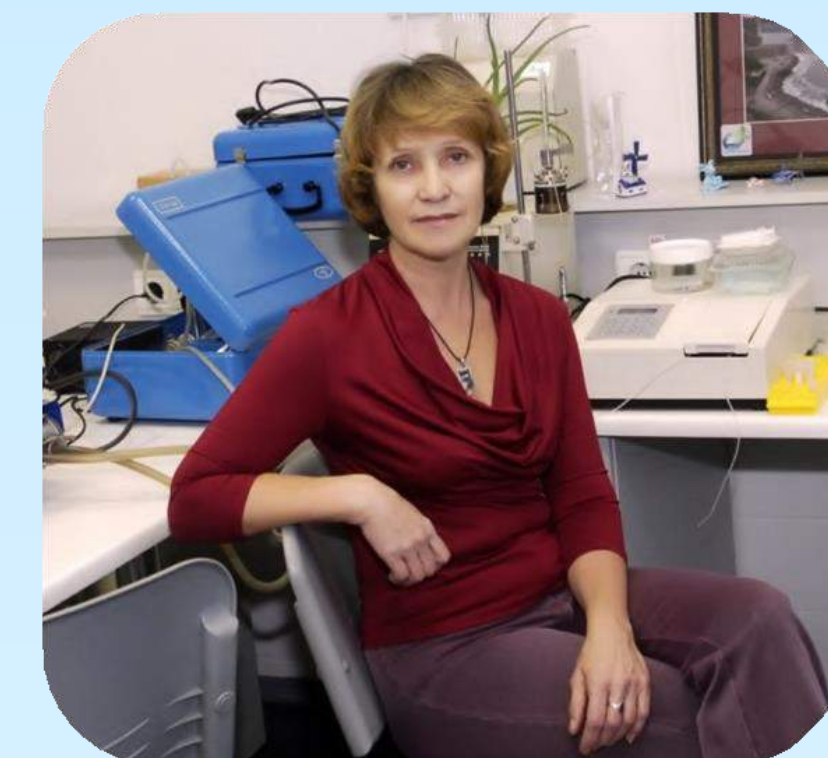
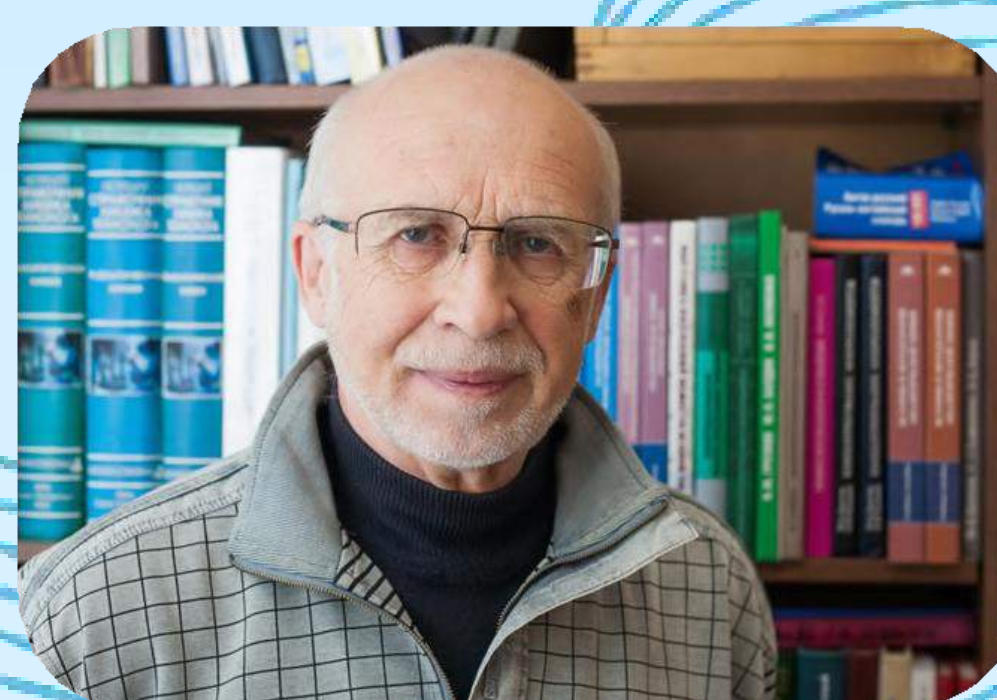
**Основатель аналитической службы в ИНХ СО АН СССР, заведующий ЛКЧ д.х.н., проф. И.Г. Юделевич с 1963 по 1989 г**



**Заведующая ЛКЧ д.х.н., проф. И.Р. Шелпакова с 1989 по 1999 г**



**Заведующий АЛ д.т.н., проф. А.И. Сапрыкин с 1999 по 2020 г**



**Заведующий АЛ к.х.н. Н.С. Медведев с 2020 г**

## Аналитическая лаборатория ИНХ СО РАН обладает комплексом инструментальных методов количественного химического анализа:

1. Атомно-эмиссионные спектральные (АЭС) методы с различными источниками возбуждения позволяют определять до 50 элементов с пределами обнаружения ( $C_{\min}$ ):
  - индуктивно связанная плазма: ИСП-АЭС (анализ растворов)  $C_{\min} = 10^{-7} - 10^{-5} \%$ , ИСП-АЭС + искровая абляция (твердые образцы)  $C_{\min} = 10^{-5} - 10^{-3} \%$ , ИСП-АЭС + электротермическое испарение (концентраты примесей)  $C_{\min} = 10^{-9} - 10^{-5} \%$
  - двухструйная дуговая плазма - ДДП-АЭС (твердые образцы)  $C_{\min} = 10^{-6} - 10^{-4} \%$ ,
  - микроволновая плазма - МП-АЭС анализ растворов  $C_{\min} = 10^{-5} - 10^{-2} \%$ ,
  - дуга постоянного тока - ДПТ-АЭС (растворы и твердые образцы)  $C_{\min} = 10^{-5} - 10^{-4} \%$ .
2. Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой (ИСП-МС) позволяет определять до 60 элементов с пределами обнаружения: ИСП-МС (анализ растворов)  $C_{\min} = 10^{-8} - 10^{-4} \%$ , (концентраты примесей)  $C_{\min} = 10^{-9} - 10^{-5} \%$ ; ИСП-МС + лазерная абляция (твердые образцы)  $C_{\min} = 10^{-7} - 10^{-4} \%$ .
3. Атомно-абсорбционные спектральные методы: пламенная атомизация  $C_{\min} = 10^{-4} - 10^{-1} \%$ , электротермическая атомизация  $C_{\min} = 10^{-7} - 10^{-5} \%$ .
4. Элементный CHN+S анализ.
5. Капиллярный электрофорез (определение анионов и галогенов в растворах).

