

## К 70-летию академика Ю. А. Золотова

4 октября 2002 года исполняется 70 лет со дня рождения академика Юрия Александровича Золотова – выдающегося российского ученого в области аналитической химии, экстракции металлов, координационной химии, активного организатора науки.

Ю.А. Золотов окончил Химический факультет МГУ в 1955 году. Начало научной деятельности и профессиональное становление его как химика-аналитика, специалиста по экстракции и концентрированию связано с Институтом геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, где в 1958 году он окончил аспирантуру, а в 1959 году защитил кандидатскую диссертацию. В этом институте Ю.А. Золотов проработал 34 года, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе. В 1966 году он блестяще защитил докторскую диссертацию, в 1970 году получил звание профессора. В том же году был избран членом-корреспондентом, а в 1987 году — действительным членом Академии наук. С 1978 года Ю.А. Золотов — профессор на кафедре аналитической химии Химического факультета МГУ, а с 1989 года — заведующий этой кафедрой. Более 10 лет, начиная с 1988 года, был директором Института общей и неорганической химии, в настоящее время он заведующий лабораторией аналитической химии платиновых металлов этого института.

Научная деятельность Ю.А. Золотова многогранна, она охватывает области аналитической и неорганической химии, радиохимии.

Значительный вклад внес он в развитие экстракции как научного направления и важнейшего метода выделения и разделения элементов, имеющего большое значение в аналитической химии, ядерной технологии, цветной металлургии. Ю. А. Золотов — один из самых крупных и признанных в мире специалистов в этой области. Им развита теория экстракции хелатов и комплексных металлсодержащих кислот, введено представление о гидратно-сольватном механизме экстракции и развита общая теория взаимного влияния металлов при экстракционном извлечении. Под его руководством разработаны многочисленные методы концентрирования и определения элементов, разделения сложных смесей металлов, созданы методические основы аналитического концентрирования следовых количеств. Он ввел в аналитическую химию понятие о гибридных методах анализа и разработал серию таких методов для анализа веществ высокой чистоты и объектов окружающей среды для определения благородных металлов. Ему принадлежит заслуга постановки в нашей стране таких современных методов, как ионная хроматография, проточно-инжекционный анализ, противоточная хроматография. Ю.А. Золотов инициировал интересные работы по новым экстрагентам (оловоорганические соеди-

нения, азот- и серосодержащие макроциклы, другие соединения). Он предложил комплексообразующие соединения, содержащие стабильные свободные радикалы, в качестве аналитических реагентов



для определения элементов методом ЭПР. На кафедре аналитической химии МГУ Ю. А. Золотов успешно поставил работы по сорбционному концентрированию элементов и органических соединений на кремнеземах, модифицированных органическими реагентами, пенополиуретанах, полимерных сорбентах с конформационно-подвижными функциональными группами, придал размах работам по экспрессным внелабораторным тест-методам химического анализа.

Научные достижения Ю.А. Золотова отражены в 25 книгах, более чем в 600 научных статьях, 60 изобретениях, многие его книги переведены на английский, немецкий, японский и румынский языки.

Особое внимание Юрий Александрович уделяет подготовке научных кадров. Вокруг него сформировалась научная школа, основу которой составляют ученики, защитившие под его руководством 11 докторских и более 60 кандидатских диссертаций, коллег и единомышленники, работы которых получили известность в России и за рубежом.

Много сил и времени отдает он организации и координации исследований в области аналитиче-

ской химии у нас в стране и за рубежом. Ю. А. Золотов является председателем Научного совета РАН по аналитической химии, членом Ученого совета МГУ, главным редактором «Журнала аналитической химии», был главным редактором уникальной серии монографий «Аналитическая химия элементов», организатором многих всесоюзных, всероссийских и международных конференций. Юрий Александрович принимает самое активное участие в деятельности президиума РАН и его структурных подразделений, в работе Российского химического общества им. Д. И. Менделеева, был первым президентом Общества.

Ю.А. Золотов широко известен среди зарубежных специалистов по аналитической химии и экстракции не только по собственным научным трудам, но и благодаря деятельности в международных организациях, редакционных коллегиях зарубежных журналов, участию в многочисленных конференциях, чтению лекций и проведению совместных исследований, обширным личным контактам с учеными других стран. На протяжении 16 лет (1971 – 1987 гг.) Ю.А. Золотов работал в Международном союзе теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), в настоящее время является членом Международного комитета по экстракции и Отделения аналитической химии Федерации европейских химических обществ.

Необходимо отметить большую работу Ю.А. Золотова в редколлегиях многих отечественных и международных журналов. Он – региональный редактор журналов «The Analyst», «International Journal of Environmental Analytical Chemistry», член редакционных коллегий журналов «Fresenius Journal of Analytical Chemistry», «Critical Reviews in Analytical», «Analytica Chimica Acta», «Analytical Sciences», «Solvent Extraction and Ion Exchange», «Reviews in Inorganic Chemistry», «Mendeleev Communication», «Заводская лаборатория», «Координационная химия», «Известия РАН. Серия химическая».

В последние годы Ю.А. Золотов много внимания уделяет общим вопросам аналитической химии,

особенно методологическим, а также терминологии, истории, перспективам развития, ее преподаванию и решению научно-организационных вопросов в этой области науки. Ю. А. Золотов – страстный пропагандист аналитической химии. Несмотря на колоссальную занятость, он находит время для встреч со студентами. Интересный рассказчик, прекрасный лектор, способный увлечь аудиторию, Юрий Александрович – всегда желанный гость в студенческом общежитии, на вечерах встреч со студентами и аспирантами. «Дни открытых дверей», проводимые с его участием, всегда привлекают много участников.

За свою большую научную и научно-организационную деятельность академик Ю.А. Золотов удостоен многих наград: государственной премии СССР за работы по анализу высокочистых веществ (1972 г.), государственной премии РСФСР за работы по ионной хроматографии (1991 г.), государственной премии Российской Федерации за работы по макроциклическим соединениям (2001 г.), премии Совета министров СССР за исследования в области ЭПР стабильных свободных радикалов и создание малогабаритных ЭПР-спектрометров (1985 г.), премии им. Л.А. Чугаева АН СССР за работы по координационной химии экстракции (1989 г.), серебряной медали им. Я.Э. Пуркине (Чехословакия, 1973 г.), приза им. Л. Гордена за лучшую статью в журнале «Talanta» (1989 г.), золотой медали им. Ф. Эмиха (Австрия, 1990 г.), диплома и медали почетного члена Японского общества аналитической химии (1991 г.). Награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак почета», Дружбы народов и медалями. Ю.А. Золотов – почетный иностранный член Королевской академии наук и искусств в Гетеборге (Швеция), Японского общества по аналитической химии, почетный доктор Киевского университета им. Т.Г. Шевченко.

Желаем Юрию Александровичу новых творческих успехов, крепкого здоровья и дальнейшего самоотверженного служения во благо Науки.

**Академик Б. Ф. Мясоедов**

### **Книги академика Ю. А. Золотова**

1. *Лаврухина А. К., Золотов Ю. А.* Трансурановые элементы. М.: Изд-во АН СССР: 1958, 128 с.
2. *Золотов Ю. А.* Экстракция внутрикомплексных соединений. М.: Наука, 1968, 313 с.
3. *Золотов Ю. А., Кузьмин Н. М.* Экстракционное концентрирование. М.: Химия, 1971, 272 с.
4. *Багреев В. В., Курилина Н. А., Калинина Г. Ф., Золотов Ю. А.* Экстракция неорганических соединений. Библиографический указатель, т. 1 (1945—1962). М.: Наука, 1971, 327 с.
5. *Багреев В. В., Курилина Н. А., Калинина Г. Ф., Золотов Ю. А.* Экстракция неорганических соединений. Библиографический указатель, т. 2 (1963—1967). М.: Наука, 1971, 335 с.
6. *Золотов Ю. А., Иофа Б. З., Чучалин Л. К.* Экстракция галогенидных комплексов металлов. М.: Наука, 1973.
7. *Золотов Ю. А.* Очерки аналитической химии. М.: Химия, 1977.
8. *Золотов Ю. А., Кузьмин Н. М.* Экстракция металлов ацилпиразолонами. М.: Наука, 1977.
9. *Stary J., Zolotov Yu. A., Petrukhin O. M.* Critical Eva-

- luation of Equilibrium Constants Involving 8-Hydroxyquinoline and its Metal Chelates. Oxford: Pergamon Press, 1979.
10. Ванифатова Я. Г., Серякова И. В., Золотов Ю. А. Экстракция металлов нейтральными серосодержащими соединениями. М.: Наука, 1980, 104 с.
  11. Золотов Ю. А., Кузьмин Н. М. Концентрирование микроэлементов. М.: Химия, 1982, 285 с.
  12. Золотов Ю. А. Экстракция неорганических соединений. М.: Изд-во МГУ, 1988, 84 с.
  13. Shpigun O. A., Zolotov Yu. A. Ion Chromatography in Water Analysis. Chichester: Ellis Horwood, 1988, 188 p.  
Русское издание: Шпигун О. А., Золотов Ю. А. Ионная хроматография и ее применение в анализе вод. М.: Изд-во МГУ, 1991, 200 с.
  14. Кузьмин Н. М., Золотов Ю. А. Концентрирование следов элементов. М.: Наука, 1988, 272 с.
  15. Шпигун Л. К., Золотов Ю. А. Проточно-инжекционный анализ. М.: Знание, 1990, 32 с.
  16. Золотов Ю. А., Апенюва С. Э., Кара-Мурза С. Г. Происхождение и развитие методов химического анализа. М.: Знание, 1991, 32 с.
  17. Золотов Ю. А. Аналитическая химия: проблемы и достижения. М.: Наука, 1992, 288 с.
  18. Золотов Ю. А., Формановский А. А., Михура И. В. и др. Макроциклические соединения в аналитической химии. М.: Наука, 1993, 320 с.
  19. Золотов Ю. А. Наука. Время. Люди. М.: Наука, 1996, 270 с.
  20. Macrocyclic Compounds in Analytical Chemistry. Ed. by Yu. A. Zolotov. New York: Wiley and Sons, 1997, 424 p.
  21. Основы аналитической химии. В двух книгах. Под ред. Ю. А. Золотова. Кн. 1. Общие вопросы. Методы разделения. Кн. 2. Методы химического анализа. М.: Высшая школа, 1996. 384 с. (кн. 1), 462 с. (кн. 2).
  22. Основы аналитической химии. В двух книгах. Под ред. Ю. А. Золотова. Кн. 1. Общие вопросы. Методы разделения. Кн. 2. Методы химического анализа. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М.: Высшая школа, 1999. 352 с. (кн. 1), 496 с. (кн. 2).
  23. Золотов Ю. А. Аналитическая химия: фрагменты картины. Москва, ИОНХ РАН, 1999, 144 с.
  24. Золотов Ю. А. Перемена столетий. Москва, ГЕО-ХИ, 2001, 212 с.
  25. Золотов Ю. А. Химики еще шутят. Москва, 2001, 32 с.

***Уважаемый Юрий Александрович!***

***Редакция нашего Журнала сердечно поздравляет Вас с юбилеем и желает Вам здоровья, неутомимой энергии и творчества во имя отечественной науки.***