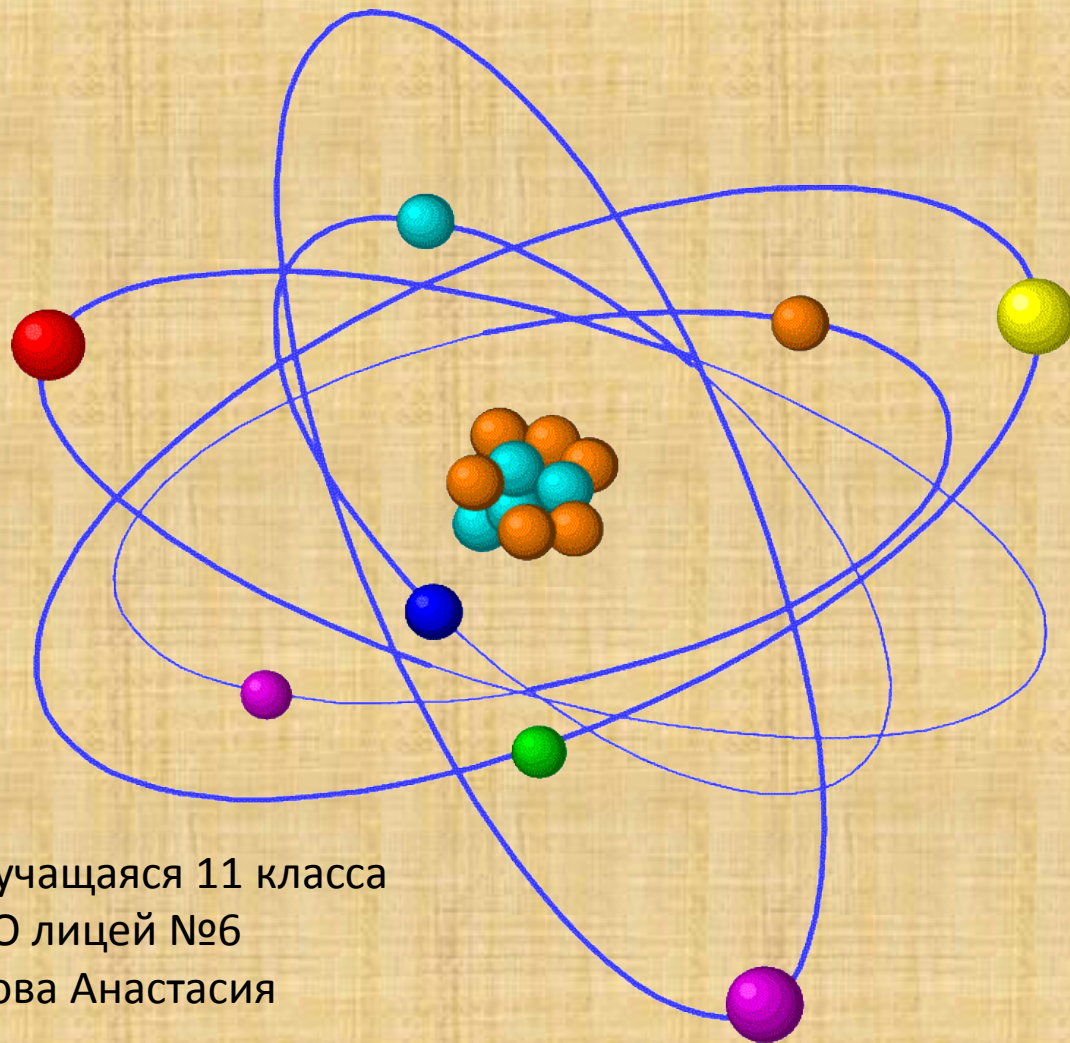


# Известные химики Ивановской области.



Подготовила учащаяся 11 класса  
МБОУО лицей №6  
Нуженкова Анастасия

# Г.А.Крестов (1931-1994)-



- советский учёный-химик, член-корреспондент Академии наук СССР.

- Некоторые работы:
- Термохимия соединений редкоземельных и актиноидных элементов (1972);
- Термодинамика ионных процессов в растворах (1973);
- От кристалла к раствору (1977)
- Физическая химия неводных растворов целлюлозы и ее производных (1991);
- Неводные растворы в технике и технологии (1991).

- Геннадий Алексеевич Крестов родился в Иваново-Вознесенске. В 1954 году окончил Ивановский химико-технологический институт (ИХТИ), затем работал там же. С 1963 по 1994 годы возглавлял кафедру неорганической химии. В 1966 защитил докторскую диссертацию. С 1972 по 1980 был ректором ИХТИ. 29 декабря 1981 года был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. С 1981 по 1994 годы возглавлял Институт химии неводных растворов АН СССР. В 1987 году Геннадию Алексеевичу Крестову была присвоена Государственная премия СССР. Создал в ИХТИ научную школу химии неводных растворов, на базе которой впоследствии был создан Институт химии неводных растворов АН СССР, также он руководил исследованиями в различных областях химии.

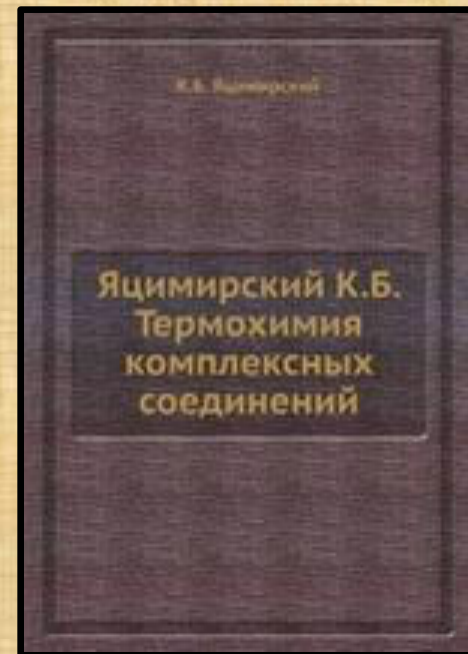


# К.Б.Яцимирский (1916-2005) –



- -выдающийся отечественный ученый в области физико-неорганической, аналитической и бионеорганической химии, академик НАН Украины, заслуженный деятель науки и техники УССР, лауреат Государственной премии Украины, премии АН СССР им. Л. А. Чугаева и премии НАН Украины им. Л. В. Писаржевского, награжден Золотой медалью имени Я. Гейровского Чехословацкой академии наук.

- Окончил Среднеазиатский университет в Ташкенте (1941). В 1946—1962 работал в Ивановском химико-технологическом институте (с 1949 профессор). Основные работы посвящены химии комплексных соединений, в частности термохимии, применению современных спектральных и радиоспектроскопических методов к определению строения и параметров химической связи в координационных соединениях. Обобщил мат-л по термохимии комплексных соединений, установил закономерности, связывающие энергии решетки, радиусы комплексных ионов, теплоты растворения и образования солей, энтропии ионов в кристалле и растворе (1951). Изучил (совм. с С. В. Волковым) закономерности строения и свойств комплексных соединений переходных металлов и лантаноидов в водных и неводных средах. Предложил (1966) оригинальный метод определения констант устойчивости комплексных соединений. Обнаружил и обосновал (1969) ненаправленное взаимное влияние лигандов в комплексных соединениях. Создал оригинальные каталитические методы определения ультрамикрочастиц различных элементов. Разрабатывает (с 1966) новое научное направление — бионеорганическую химию. Обнаружил новые колебательные реакции с макроциклическими комплексами меди и никеля (1982).



# Е.А.Шилов (1893-1970) -

-русский и украинский советский учёный, специалист в области органической химии, профессор, доктор химических наук, член-корреспондент АН УССР (с 1951).



- Окончил естественное отделение физико-математического факультета Императорского Московского университета в 1917 году. Ученик Евгения Ивановича Шпитальского. С 1919 по 1947 г. работал в политехническом институте в Иваново (теперь Ивановский государственный химико-технологический университет)
- С 1936 г. — профессор, а 1938 г. ему была присуждена учёная степень доктора химических наук без защиты диссертации (по совокупности научных трудов).
- В 1947—1970 г. работал в Институте органической химии АН УССР в Киеве. Основное внимание в своей научной работе ученый уделял кардинальным вопросам теории протекания органических реакций и выяснению природы тримолекулярных и циклических переходных состояний в подобных реакциях, изучению роли растворителей и сольватных комплексов в реакциях присоединения и т. п.
- Главные научные труды Шилова посвящены исследованию механизма органических гетеролитических реакций (галогенирование и др.).
- В 1914 г. ещё будучи студентом, Е. А. Шилов проводил исследования по изучению равновесия пикриновой и азотной кислот в водной среде. Первая мировая война сменила направления научных поисков Шилова в сторону решения военно-технических проблем — получения отравляющих веществ, чистой окиси углерода, уксусного ангидрида, салола, кетона Михлера и т. п.
- В годы Великой Отечественной войны Е. А. Шилов с сотрудниками кафедры органической химии вёл закрытые работы по заданию военно-химического управления РККА, в частности, по получению сульфазола и «зелёнки» для нужд фронта.

# О.И.Койфман (1944 – н.вр.) -



-российский химик, специалист в области синтеза, изучения физико-химических свойств и практического использования порфиринов, металлопорфиринов, их структурных аналогов и жидкокристаллических соединений, ректор Ивановского государственного химико-технологического университета.

- Доктор химических наук (1983), профессор (1984), действительный член Академии инженерных наук России (председатель Отделения химической технологии), член-корреспондент Российской Академии Наук (2008). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996).



- О. И. Койфман является одним из ведущих российских специалистов в области физической химии тетрапиррольных макрогетероциклов: порфиринов, порфиразинов, их структурных аналогов, металлокомплексов и полимеров на их основе, а также мезогенов с активными функциональными группами. Выполненные под его руководством систематические исследования внесли значительный вклад в развитие физической, координационной и синтетической химии этих соединений. На основе научных достижений О. И. Койфмана разработаны технологии или организовано опытно-промышленное производство ряда катализаторов, в том числе для катодного восстановления кислорода, позволивших создать образцы высокоэффективных источников тока, термо- и фотостабилизаторов полимерных композиций, активных порфириновых субстратов лекарственных препаратов, материалов для регистрации фазовых трёхмерных голографических изображений с рекордными оптическими параметрами.

