

Академия наук Республики Татарстан



Академия наук Республики Татарстан



Татарстан всегда славился высоким уровнем развития академической, вузовской и отраслевой науки. Вот уже два столетия его столица **Казань** является одним из ведущих научных центров Восточной Европы



Академия наук Республики Татарстан



- В истории мировой науки золотыми буквами вписаны имена и открытия казанских ученых Н. Лобачевского, Н.Зинина, А.Бутлерова, А. Арбузова, В.Энгельгардта, К.Фукса, А.Бодуэна де Куртене, В.Радлова, Ш.Марджани, К.Насыри и других. Благодаря их значительному вкладу, Казань уже в 1917 году считалась третьим по значимости (после Москвы и Петербурга) научным центром России.

Академия наук Республики Татарстан



- В советское время наши ученые подтвердили этот высокий статус, сформировав мощную исследовательскую базу по многим отраслям знания. Неслучайно в годы войны именно **в Казань** была эвакуирована Академия наук СССР, которая успешно работала на благо страны, несмотря на непростые военные условия. **1945** год, ознаменовавшийся учреждением Казанского филиала АН ССР, стал стартом в создании множества отраслевых научных учреждений, обслуживающих огромный военно-промышленный комплекс страны, аэрокосмическое и машиностроительное производства.

Академия наук Республики Татарстан



- Вся страна узнала имена крупных ученых Е. Завойского, Б.Арбузова, Г.Камай, Х.Муштари, Р. Сагдеева, К.Валиева, П.Кирпичникова.
- Большую роль в развитии гуманитарных наук сыграли Г.Рахим, Г.Сагди, Х.Ярми, М.Гайнуллин, Гали Халит, посвятившие себя изучению национальной литературы и истории.

Камай Гильма Хайревич



- (1901-1970), лауреат Государственной премии, доктор химических наук, первый из татар профессор-химик, ученик, а затем ближайшего сотрудник и последователь академика [А.Е. Арбузова](#).

В 1922 г. Камай поступил на химическое отделение физико-математического факультета Томского университета. После окончания учебы Камай был направлен в аспирантуру [Казанского университета](#) к профессору [А.Е. Арбузову](#).

По окончании аспирантуры и защиты диссертации Г. Камай избирают заместителем декана физико-математического факультета КГУ, а в 1929 г. его направляют за границу. Камай поехал в Германию, в Тюбингенский университет

В Казань Камай вернулся вполне сложившимся научным работником.

Годы Великой Отечественной войны Г. Камай вместе со своим учителем академиком А.Е. Арбузовым и доцентом А.И. Разумовым много и успешно работал в области специальных разделов органического синтеза, имеющих важное промышленное и оборонное значение.

- В послевоенные годы научная деятельность Г. Камая значительно расширяется. В 1946 г. он становится ученым секретарем Казанского филиала АН СССР, научным руководителем одной из исследовательских групп Химического института КФАН, избирается заведующим кафедрой технологии основного органического синтеза [КХТИ](#). Он добивается значительных успехов : впервые в мире ему удается получить новый тип соединений, содержащих простую связь мышьяк-фосфор. Реакция эта была названа именем Камая. Открытие имело не только теоретический, но и практический интерес, так как могло быть использовано для получения важных для народного хозяйства продуктов – присадок к смазочным маслам, инсектицидов, пластификаторов высокомолекулярных соединений.
- Результатами его научной деятельности явились 356 публикаций и 35 авторских свидетельств. Усилиями Г. Камая в Казани создана научная школа химии мышьякорганических соединений. Он был награжден двумя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом “Знак Почета”, медалями. В 1952 г. его удостоили звания лауреата Государственной премии СССР.

Завойский, Евгений Константинович



- В [1926 году](#) окончил школу-девятилетку № 10 города Казани и поступил в [Казанский государственный университет](#) на физико-математический факультет. По окончании университета, в [1931 году](#), поступил в аспирантуру, где под руководством профессора Всеволода Александровича Ульянина (1863—1931) и Г. А. Остроумова (лаборатория ультракоротких волн (УКВ), [Ленинград](#)) приступил к исследованию физических и химических действий УКВ на вещество. Результаты исследования легли в основу кандидатской диссертации «Исследование суперрегенеративного эффекта и его теория», которая была успешно защищена в [1933 году](#) в Казанском государственном университете.
- В 1933—1947 заведовал кафедрой экспериментальной физики Казанского государственного университета. [30 января 1945 года](#) в [Физическом институте АН СССР](#), г. Москва, защитил докторскую диссертацию, посвященную электронному парамагнитному резонансу. В 1947—1951 принимал участие в работах по созданию [атомной бомбы](#) в Конструкторском бюро КБ-11 ([Арзамас-16](#)), в 1951—1976 работал у [И. В. Курчатова](#) в Лаборатории № 2 (в Московской Лаборатории измерительных приборов АН СССР ([ЛИПАН](#))).
- Открытие Е. К. Завойского «Явление электронного парамагнитного резонанса» было внесено в [Государственный реестр научных открытий СССР 23 июня 1970 года](#) как научное открытие № 85 с приоритетом от [12 июля 1944 года](#). Эта дата и считается официальной датой открытия метода электронного парамагнитного резонанса как одно из важнейших событий в физике XX столетия. Открытие метода дало толчок образованию и развитию научных центров во многих странах мира, где проводятся интенсивные исследования различных объектов.
- Считается, что Евгений Константинович Завойский наблюдал сигналы ЯМР в июне [1941 года](#), но протонный резонанс наблюдался спорадически, и результаты были плохо воспроизводимы. Начавшаяся вскоре война помешала продолжить исследования в этом направлении.

Борис Александрович Арбузов



22 октября (4 ноября) 1903 — 6 ноября 1991)

советский химик-органик, академик Академии наук СССР (с 1953, член-корреспондент с 1943).

- **Военные годы.** Начавшаяся 22 июня 1941 г. Великая Отечественная война разрушила все научные, учебные и строительные планы. НИХИ им. А.М.Бутлерова с 1941 по 1943 г.г. был временно закрыт. В Казань из Москвы эвакуировали 33 академических института, Борис Александрович, как декан химфака, принял в этом самое деятельное участие.

О военных годах он писал: "Жизнь была насыщенной. Ранним утром – военные занятия, затем – занятия со студентами химфака, выгрузка бревен с барж на Волге. Выходных дней во время войны не было... Студенты, преподаватели университета и других ВУЗов и учреждений были мобилизованы на создание оборонительных сооружений... Несмотря на трудные условия военного времени, химическая жизнь не замерла. В НИХИ им. А.М.Бутлерова разместился ИОХ (Москва), я был зачислен в штат института как заведующий лабораторией высокомолекулярных соединений".

- **Послевоенные годы** Война окончилась, университет входил в ритм педагогической и научной деятельности. В 1944 г. возобновил свою деятельность НИХИ им. А.М.Бутлерова. В послевоенные годы Б.А. Арбузов вместе с сотрудниками и учениками в НИХИ и на кафедре органической химии университета (совместно с Е.Г.Катаевым и Л.А.Шапшинской) продолжал развивать свои традиционные научные направления в области химии терпенов и диеновых соединений.
- **Награды:** [Герой Социалистического Труда \(1969 г.\)](#), кавалер многих орденов, лауреат премии имени А. М. Бутлерова ([1929 г.](#)), премии имени Д. И. Менделеева ([1949 г.](#)), Сталинской премии второй степени ([1951 г.](#)) и Ленинской премии ([1978 г.](#)). Член химического общества Франции, почетный доктор университета в г. Гданьске (Польша). Награжден серебряной медалью г. Парижа в связи с 300 летием открытия фосфора.



Сегодня Академия наук Республики Татарстан наряду с проведением фундаментальных исследований акцентирует внимание на серьезной модернизации своей структуры и деятельности. Разработана и принята Стратегия развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года.



Академия наук Республики Татарстан



Доктор технических наук (1984), профессор (1990), заслуженный химик Республики Татарстан (1990) академик АН РТ (1991), Лауреат Государственной премии РТ в области науки и техники (1998), академик Международной академии естественных наук исламских стран (2002), Лауреат премии Правительства РФ по науке и технике (2005). Директор Волжского научно-исследовательского института углеводородного сырья. Член редколлегии журнала "Нефтехимия", заместитель Председателя Научного Совета по химии и технологии органических соединений серы, член Научного Совета РАН по нефтехимии, член экспертного Совета по проблемам нефтепереработки при Минэнерго России.



**Президент Академии наук Татарстана
Мазгаров Ахмет Мазгарович**

Академия наук Республики Татарстан



Ученые республики работают по 84 программам и 160 темам. Помимо плановых НИР под руководством членов Академии выполняются хоздоговорные работы.



Академия наук Республики Татарстан



- В настоящее время в составе Академии наук Республики Татарстан - 35 действительных членов, 75 членов-корреспондентов и 30 почетных, 9 иностранных членов. АН РТ организована по научно-отраслевому и территориальному принципам и имеет в своем составе 7 отделений по направлениям наук, а также Ульяновское региональное отделение, функционирующее на территории Ульяновской области РФ.

Академия наук Республики Татарстан



- 1. Отделение гуманитарных наук**
- 2. Отделение социально-экономических и правовых наук**
- 3. Отделение медицинских и биологических наук**
- 4. Отделение сельскохозяйственных наук**
- 5. Отделение математики, механики и машиноведения**
- 6. Отделение физики, энергетике и наук о Земле**
- 7. Отделение химии и химической технологии**
- 8. Ульяновское региональное отделение**

Академия наук Республики Татарстан



- В структуру АН РТ входят 6 научно-исследовательских институтов и 4 научных центра, созданных совместно с рядом государственных вузов и академических институтов РАН, а также Дом ученых. В составе АН РТ функционирует издательство «Фэн» («Наука»).

Академия наук Республики Татарстан



Научно-исследовательские институты АН РТ

- Институт языка, литературы и искусства им. Г.Ибрагимова
- Институт истории им. Ш.Марджани
- Институт Татарской энциклопедии
- Институт проблем экологии и недропользования
- Институт информатики
- Научно-исследовательский институт «Прикладная семиотика»

Научно-исследовательские центры и лаборатории, финансируемые АН РТ

- Научный центр перспективных экономических исследований
- Научный центр гравитационно-волновых исследований "Дулкын"
- Лаборатория "Фотоупругость"
- Лаборатория "Астрофизика"

Академия наук Республики Татарстан



- Для усиления интегрирующей и координирующей роли при [Президиуме](#) и [Отделениях](#) АН РТ организовано 35 научных советов. При Президиуме Академии созданы межотраслевые научные советы по проблемам экологии, по интеграции технической и медицинской науки, по проблемам безопасности населения и территорий.
- АН РТ, выполняя функцию координатора научных исследований в республике, совместно с вузовскими и отраслевыми научными учреждениями организует на конкурсной основе фундаментальные и прикладные исследования в рамках собственных планов НИР и республиканских проектов по развитию приоритетных направлений науки в Республике Татарстан.