



АКАДЕМИЯ наук

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ВЕХИ ИСТОРИИ
(1991 - 2021 гг.)

УДК 001 (470.41) «1991/2021»

ББК 72, 3 (2 Рос. Тат.)

А 38

Научно-редакционная коллегия:

М. Х. Салахов (председатель), А. Л. Абдуллин, И. А. Гилязов, Д. Ф. Загидуллина, А. В. Ильясов, А. М. Мазгаров,
В. В. Хоменко, Р. В. Шайдуллин, Ф. Г. Ялалов

Автор-составитель – Л. М. Айнутдинова

Дизайн и компьютерная верстка – Ф. А. Ибрагимова

Академия наук Республики Татарстан: вехи истории (1991–2021 гг.): Альбом / автор-сост. Л. М. Айнутдинова. – Казань: ОСП «Институт Татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ», 2021. – 132 с.: ил.

Альбом подготовлен Институтом Татарской энциклопедии и регионоведения Академии наук Республики Татарстан в рамках празднования 100-летия академической науки в Татарстане и 30-летия Академии наук Республики Татарстан. В книге представлены краткий очерк развития академической науки в республике в XX веке, основные этапы становления и развития Академии наук РТ, а также деятельность ее отделений и структурных подразделений. Издание адресовано широкому кругу читателей.

В альбоме использованы фотографии Э. М. Хакимова, Р. Н. Шакирова.

ISBN 978-5-902375-57-9

© ОСП «Институт Татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ», 2021



САЛАХОВ
Мякзюм
Халимулович

Президент
Академии наук
Республики Татарстан

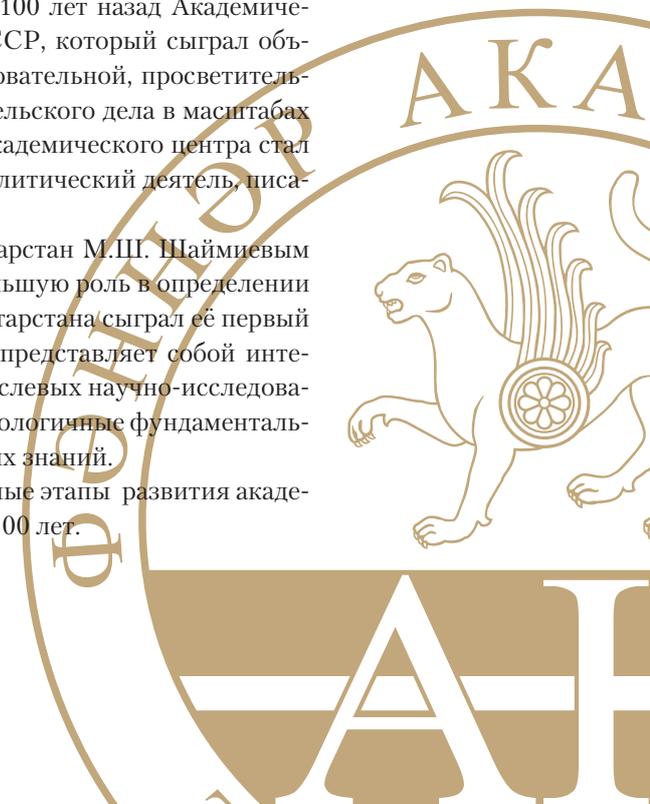
Уважаемый читатель!

Отмечая 30-летие со дня образования Академии наук Республики Татарстан, мы невольно обращаемся к нашим истокам. Научные традиции в Татарстане формировались на протяжении нескольких столетий. История становления гуманитарных наук восходит к временам Волжской Булгарии, Золотой Орды, Казанского ханства. Интенсивное развитие естественно-математических, медицинских, обществоведческих и иных наук связано с открытием в 1804 году Казанского императорского университета, на базе которого были созданы институты, образовались научные школы. Благодаря выдающимся открытиям, имена казанских ученых вошли в золотой фонд мировой науки. Их жизненный путь служения науке – предмет гордости для современного ученого.

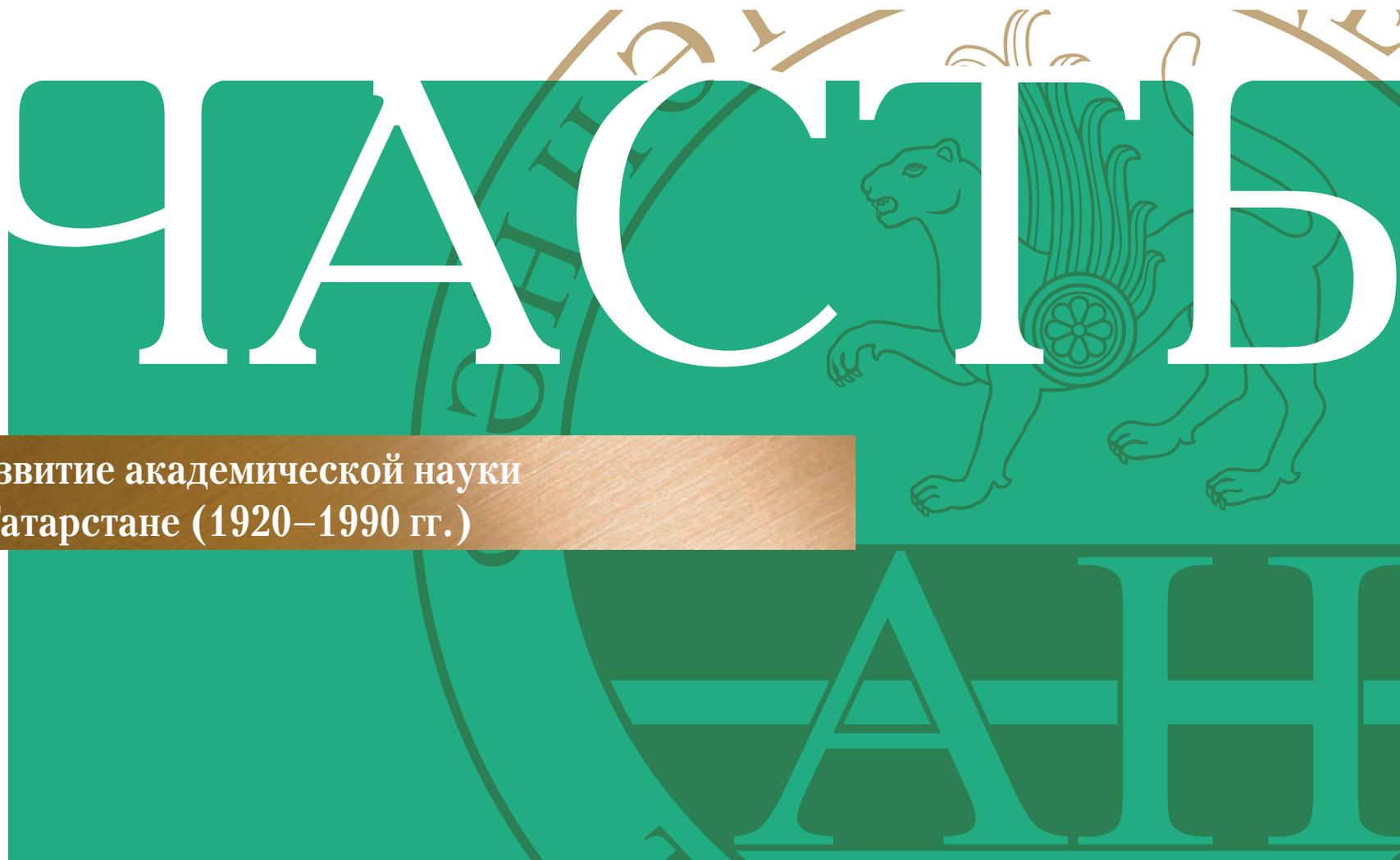
Прообразом нынешней Академии стал созданный 100 лет назад Академический центр Народного комиссариата просвещения ТАССР, который сыграл объединяющую роль различных направлений науки, образовательной, просветительской, художественной и архивной деятельности и издательского дела в масштабах республики. Наиболее плодотворным в деятельности Академического центра стал период, когда его возглавлял известный общественно-политический деятель, писатель и ученый Г.Г. Ибрагимов.

В 1991 году первым Президентом Республики Татарстан М.Ш. Шаймиевым было принято решение об открытии Академии наук. Большую роль в определении содержания деятельности, структуры Академии наук Татарстана сыграл её первый президент М.Х. Хасанов. Татарстанская наука сегодня представляет собой интегрированный комплекс академических, вузовских и отраслевых научно-исследовательских учреждений, способных выполнять высокотехнологичные фундаментальные и прикладные исследования в самых разных областях знаний.

В данном юбилейном издании представлены основные этапы развития академической науки в Республике Татарстан за прошедшие 100 лет.



НАСЛЕДИЕ

The background of the slide is a green seal. At the top, the word 'НАСЛЕДИЕ' (Heritage) is written in large, white, serif capital letters. Below it, a lion rampant is depicted in a lighter green color, facing left. The lion is standing on a circular base with a floral pattern. In the background, the word 'НАСЛЕДИЕ' is also visible in a smaller, lighter green font, along with the letters 'АИИ' at the bottom.

Развитие академической науки
в Татарстане (1920–1990 гг.)



Республика Татарстан обладает мощным научно-образовательным и научно-техническим потенциалом, развитой сетью научно-исследовательских учреждений. Научно-техническая инфраструктура формировалась поэтапно в течение длительного периода времени. Первые научные достижения и научные школы ведут свою историю с открытия в ноябре 1804 г. Казанского императорского университета. Университетскими учеными в XIX в. сделаны выдающиеся открытия, сформулированы научные теории, имевшие мировое значение: неевклидова геометрия Н. И. Лобачевского, система неклассической логики Н. А. Васильева в математике, реакция Н. Н. Зинина, теория химического строения веществ А. М. Бутлерова, правила Марковникова, Попова, Зайцева в химии, открытие К. К. Клаусом химического элемента рутения, теория фонем и фонетических чередований И. А. Бодуэна де Куртенэ в лингвистике и др. В университете сложились астрономическая, геологическая, геоморфологическая, геометрическая, лингвистическая, медицинская и другие научные школы. Здесь располагался Восточный разряд, который являлся ведущим центром востоковедения в России в первой половине XIX в. До начала XX в. развитие науки в регионе было связано в основном с высшими учебными заведениями и научными обществами.

Исследования в области гуманитарных дисциплин осуществлялись и в Казанской духовной академии, в которой сформировались школы русской церковной истории (П. В. Знаменский), церковного права (И. С. Бердников), философской антропологии (В. И. Несмелов).

В конце XIX в. Казанский ветеринарный институт стал одним из крупнейших центров научных исследований в разных областях ветеринарии: анатомии, иммунологии, фармакологии, хирургии, физиологии сельскохозяйственных животных. Здесь была создана вакцина Ланге для профилактики сибирской язвы.

В Казани работали выдающиеся ученые, основоположники многих научных направлений: математик А. В. Васильев, астроном М. А. Ковальский, механик А. Ф. Попов, химики А. М. Зайцев, Ф. М. Флавицкий, медики Е. В. Адамяк, В. М. Бехтерев, Н. О. Ковалевский, П. Ф. Лесгафт, биологи Н. П. Вагнер, А. О. Ковалевский, историки Н. П. Загоскин,

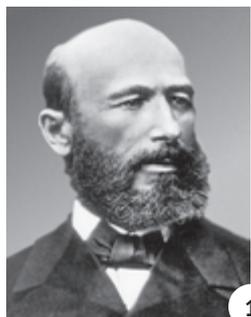
Д. А. Корсаков, М. М. Хвостов, филологи В. А. Богородицкий, В. И. Григорович.

Казань являлась центром изучения татарского языка, истории, этнографии, фольклора. Татароведение получило развитие в трудах ученых Восточного разряда Х. Д. Френа, И. Н. Березина, К. Ф. Фукса, преподавателей Казанской духовной академии Н. И. Ильминского, Е. А. Малова, М. А. Машанова, татарских ученых Ш. Марджани, К. Насыри, Х. Амирханова, Х. Фаизханова, Х.-Г. Габаши, Г. Ахмарова, Х. М. Атласова и др.

Функционировали Казанское экономическое общество, Общество врачей Казани, Общество естествоиспытателей, Казанское физико-математическое общество, Общество археологии, истории и этнографии, в рамках которых научной деятельностью занимались как ученые, так и специалисты-практики, любители.

Первые десятилетия после Октябрьской революции 1917 г. для российской науки стали периодом интенсивного экспериментаторства со стороны государства, который она смогла не только пережить, но и выйти в этих условиях на новые рубежи. Это было временем поиска новых организационных форм, изменилась роль науки в жизни государства в целом. Смена идеологии привела к радикальной перестройке всех гуманитарных наук: истории, философии, юриспруденции, экономики. Эти годы стали временем новаторства, когда на смену устоявшимся учениям пришли новые теории и знания, опирающиеся на марксистско-ленинскую идеологию. Изменения коснулись и естественно-технических наук, прежде всего это отразилось в организационном плане. В Казани, которая до революции являлась одним из региональных центров развития целого ряда научных направлений, где располагался один из крупнейших университетов России, процессы поиска новых путей развития науки шли параллельно столичным, при этом имея свои территориальные особенности.

Наука Татарстана в первые годы советской власти понесла ощутимые потери, вызванные несогласием части профессуры с установившимися порядками: только с Народной армией Комуча Казань покинуло около 100 профессоров и преподавателей: среди них профессора А. М. За-



1



2



3



4



5



6



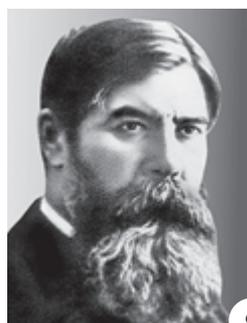
7



8

1. А. М. Бутлеров.
2. И. А. Бодуэн де Куртенэ.
3. Химическая лаборатория Казанского университета. 1880-е гг.
4. Н. И. Лобачевский.
5. Обложка книги К. К. Клауса. 1845 г.
6. Обложка книги Ш. Марджани «Мустафад аль-ахбар фи ахвали Казан ва Булгар». 1885 г.
7. Ш. Марджани.
8. Астрономическая обсерватория Казанского университета.
9. В. М. Бехтерев.

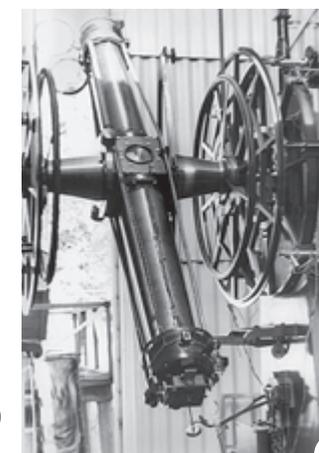
10. Аудитория Анатомического театра. Начало XX в.
11. Меридианный круг в обсерватории. Середина XIX в.



9



10



11

вадский, С. И. Тимофеев, В. А. Ульянин, Ю. Г. Рабинович, В. Н. Семеновский, К. А. Хорват, В. И. Смирнов.

В 1920–1930-е гг. Казань превращается в город высших учебных заведений. В 1929 г. был открыт Политехнический институт, а через год на его базе возникли два специализированных вуза – энергетический и коммунального строительства (с 1932 г. Казанский институт инженеров коммунального строительства). Казанский университет превратился в один из крупнейших учебно-научных центров страны, отдельные его факультеты разрослись настолько, что по существу представляли собой самостоятельные высшие учебные заведения. Так, на базе химического факультета университета и химического факультета Политехнического института в 1930 г. открыт Казанский химико-технологический институт, тогда же на базе медицинского факультета университета открывается Казанский медицинский институт, в 1931 г. на базе экономического факультета – Казанский финансово-экономический институт, в 1932 г. на базе аэродинамического отделения – Казанский авиационный институт. Казань становится кузницей высококвалифицированных кадров для химической и авиационной промышленности СССР.

В 1920-е гг. в Татарстане был дан мощный толчок развитию отраслевой науки, направленной на решение конкретных народно-хозяйственных задач, шел интенсивный процесс создания новых специализированных научно-исследовательских учреждений. В 1920 г. открывается первый в РСФСР Государственный институт для усовершенствования врачей (ГИДУВ), ставший крупным научным центром страны и признанной кузницей медицинских кадров (в его стенах трудились такие известные ученые, как В. Л. Боголюбов, А. В. Вишневский, В. С. Груздев, С. С. Зимницкий, Р. А. Лурия, Л. М. Рахлин и др.); в 1921 г. был основан Институт сельского хозяйства и лесоводства; в 1922 г. – Татарский коммунистический университет и первый в стране Научно-исследовательский трахоматозный институт им. профессора Е. В. Адамюка; подготовку национальных кадров высшей квалификации вели Восточно-педагогический институт (с учетом специфики края в нем были созданы татарское, чувашское, марийское и удмуртское отделения) и Политехнический ин-

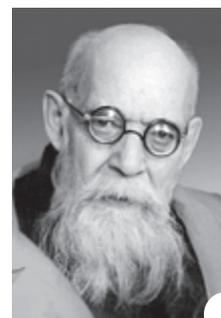
ститут (реорганизован в 1924 г. в индустриальный техникум). Тогда же были открыты Институт научной организации труда и Дом санитарной культуры.

В Татарстане в середине 1930-х гг. насчитывалось 24 научно-исследовательских учреждения. Ученые республики работали над решением крупных теоретических и прикладных проблем. Их труды в ряде случаев имели не только всесоюзное, но и мировое значение. Развивались традиционные научные направления (математика, химия, медицина) и создавались новые научные школы (метеорологическая, геоморфологическая, школа теории устойчивости движения в механике Н. Г. Четаева, школа алгебры Н. Г. Чеботарева, школа математического анализа Н. Н. Парфентьева, школа фосфорорганических соединений А. Е. Арбузова, школа молекулярной биологии В. А. Энгельгардта и А. А. Баева). В области физико-математических и химических наук крупномасштабные исследования провели Д. Н. Зейлигер, В. С. Ульянин, А. Ф. Герасимов, А. Я. Богородский, П. А. Широков и др. Большое значение для Татарстана имели итоги экспедиций под руководством М. Э. Ноинского, Б. П. Кротова, Л. М. Миропольского, Е. Н. Тихвинской, организованных для изучения природных ресурсов Волго-Камья. В разработку важнейших проблем биологии, зоологии, медицины внесли свой вклад А. Ф. Самойлов, К. Г. Боль, А. А. Остроумов, А. Я. Гордягин, Н. А. Ливанов, А. Н. Остряков, А. Н. Миславский, А. В. Вишневский, Е. М. Лепский, Р. А. Лурия и др.

В этот период постоянно продолжавшийся поиск наиболее эффективных форм организации научных исследований привел к идее создания крупного научного центра, направляющего и координирующего научные учреждения республики. Этому также способствовало значительное оживление работы по изучению истории и культуры народов края. Данный процесс сопровождался созданием и деятельностью различных научных обществ и научно-исследовательских учреждений. В 1920 г. при Народном комиссариате просвещения ТАССР был образован научный отдел, перед которым была поставлена задача организации всей научной деятельности республики для планомерного изучения края, его естественных богатств, социальных, экономических, этнографических и



1



2



3



4



5



6



7



8

1. Группа участников Пятого Менделеевского съезда. Казань. 1928 г.
2. Н. А. Миславский.
3. ГИДУВ. 1930-е гг.
4. А. В. Вишневский.
5. А. В. Вишневский оперирует. 1929 г.
6. Музей-кабинет основателя Казанской школы акушеров-гинекологов В. С. Груздева.
7. Профессор В. В. Егеров в лаборатории Казанского института инженерно-коммунального строительства. 1937 г.
8. Н. Г. Чеботарев.

исторических особенностей. Для проведения более четкой и планомерной работы научный отдел был поделен на подотделы: физико-математических, естественных, социальных, историко-филологических, археологических и этнографических, прикладных наук, восточной культуры, редакционный, переводческий, научных экспедиций и съездов. Почти сразу же после организационного оформления стало ясно, что тот пласт проблем, которые должен был решать научный отдел при Народном комиссариате просвещения, не мог быть объят в рамках такой организации. Для этого у него было недостаточно полномочий, а также финансовых средств и работников. Возникла необходимость в создании единого руководящего и идейного центра с более широкими полномочиями.

3 декабря 1921 г. по аналогии с Академическим центром Народного комиссариата просвещения РСФСР был создан Академический центр Народного комиссариата просвещения ТАССР. Он осуществлял идейное руководство научно-исследовательской, научно-педагогической, художественной, музейно-архивной и переводческой деятельностью и ее координацию. В его составе первоначально работали четыре комиссии: научно-политическая, научно-техническая, научно-педагогическая и художественная (с подкомиссиями по литературе, театру, музыке, изобразительному искусству, кинематографии), а также Главархив, Главмузей, Секретариат. Первым председателем был назначен Гаяз Максудов (педагог, математик, редактор журнала «Магариф»), который внес большой вклад в становление научного центра. Значимую роль в развитии науки сыграли общества, работавшие при Академцентре: Научное общество татароведения (создано в 1923 г.), Татарское бюро краеведения (1925 г.), Дом татарской культуры (1927 г.), Общество изучения Татарстана (1928 г.), Татарский научно-исследовательский экономический институт (1930 г.). Деятельность Академцентра по основным направлениям охватывала всю территорию республики, взаимосвязь осуществлялась через местные научно-методические бюро, музеи, краеведческие объединения, находившиеся в подчинении соответствующих комиссий.

Наиболее плодотворным в деятельности Академического центра стал период, когда его возглавлял известный общественно-политический

деятель, писатель и ученый Г. Г. Ибрагимов (7 января 1925 г. – 17 марта 1927 г.). Академический центр проделал значительную работу по разработке учебных планов, программ и учебников для национальной общеобразовательной школы, учебных заведений начального и среднего профессионального образования в период становления советской системы образования. Он определял издательскую деятельность в республике, организовывал научные исследования по истории и этнографии татарского народа, татарскому языкознанию, литературоведению, способствовал развитию музыкального искусства и татарских театров. Руководство Академцентра в своей деятельности сделало главный упор на развитии гуманитарного направления, сознавая, что только так татарский народ может вернуть свое историко-культурное наследие. Под его руководством развернулись исследования по широкому кругу исторических, этнографических, археологических, лингвистических, литературоведческих и других проблем, в разработке которых принимали участие: языковеды и литературоведы (Дж. Валиди, Х. Максудов, Г. Рахим, Г. Сагди, Г. Шараф, В. А. Богородицкий, Г. Алпаров, М. Фазлуллин), историки (М. Г. Худяков, С. Вахиди, Г. Губайдуллин, М. К. Корбут, Х. Габидуллин, Е. И. Чернышев), археологи (В. Ф. Смолин, Н. Ф. Калинин), этнографы (Б. Ф. Адлер, Н. И. Воробьев, А. и М. Губайдуллины), искусствоведы (П. М. Дульский, В. В. Егерев, П. Е. Корнилов) и др.

Большую роль Академцентр сыграл в развитии издательского дела в ТАССР: с 1922 г. практически все издания научного и учебного характера на территории республики (за исключением ведомственных периодических и специальных изданий) выходили только после его одобрения. Рецензирование и редактирование поступивших на рассмотрение рукописей осуществляли редколлегии русская, татарская и «национальных меньшинств» (чувашей, мари, мордвы, удмуртов и др.). Наиболее интенсивно работала татарская редколлегия, на татарском языке издавались, в первую очередь, учебники, научная и научно-популярная, антирелигиозная, краеведческая и детская литература. Большой объем работы обусловил создание восьми авторских коллективов: по подготовке учебников по родному языку и литературе, по математике, по химии и физи-

1. Сотрудники Академического центра Наркомпроса ТАССР. г. Казань. 1926 г.
2. Журнал «За культурную революцию». 1931 г.
3. Г. Ибрагимов.
4. Обложка книги Г. Ибрагимова «Татар телен ничек укытырга?». 1916 г.



1



2



3



4



5



6

5. Г. С. Губайдуллин.
6. Сотрудники Академцентра (слева направо) М. И. Лопаткин, П. М. Дульский, А. Н. Тришевский, П. Е. Корнилов, Б. П. Денике в Центральном музее ТАССР. 1921 г.
7. Пишущая машина «Яналиф». Казань. 1929 г.



7

ке, по истории и обществоведению, по географии, по естествознанию, по детской литературе, по педагогической литературе. С середины 1920-х гг. росло число оригинальных учебников по широкому спектру дисциплин, созданных татарскими авторами Ф. Абдульхановым, Г. Шнаси, Г. Файзи, М. Курбангалеевым, Х. Исхаковым, Ф. Сайфи-Казанлы, Г. Губайди, Г. Нигмати, Г. Ибрагимовым, Г. Шарафом, А. Максудовым и др. Увеличивается доля научных изданий на татарском языке по краеведению, истории, языкознанию. В это же время начали издаваться серийные издания, объединенные по разным параметрам: «Библиотека детской литературы», «Библиотека татарской литературы» и др. Под эгидой Академцентра выпускались научно-педагогические журналы «Магариф», «Вестник просвещения», общественно-политический журнал «Безнен юл».

В 1928 г. актив Академического центра составляли 126 человек (в т.ч. 11 профессоров, 13 доцентов, 17 аспирантов, 10 инженеров-архитекторов; из них татар – 64 человека).

Актуализация проблем, связанных с национальным вопросом, культурным наследием татарского народа, дискуссия в связи с введением латиницы (Яналиф), акцент на духовную жизнь народа, проводимые Академическим центром, не совпадали с политикой Коммунистической партии. Правящий режим не устраивало существование достаточно самостоятельных научных обществ и учреждений. Это явилось основной причиной того, что с 1927 г. был взят курс на сворачивание, а в 1930 г. – и на окончательное прекращение деятельности Академцентра. Несмотря на это, он имел большое значение в развитии академических традиций в республике. Академцентр, обладая мощным кадровым научным потенциалом, проводя масштабные научные исследования по многим актуальным отраслям науки, имел все предпосылки перерасти в полнокровную республиканскую академию наук. Но статус автономной республики не позволял это сделать.

М. Корбут в своей речи по случаю открытия Татарского научно-исследовательского экономического института (ТНИЭИ) 23 июля 1930 г. отметил: «Татария к настоящему времени по праву занимает первое ме-

сто на научной и культурной лестнице среди всех восточных автономных и союзных республик СССР, а Казань по праву стоит на третьем месте среди университетских городов РСФСР – после Москвы и Ленинграда».

Основные функции Академцентра были переданы созданному на его основе Татарскому научно-исследовательскому экономическому институту, основной задачей которого стало «плановое исследование экономики и хозяйства республики, культуры и быта татар в союзном масштабе и для объединения всей работы, которая проводилась научными и хозяйственными обществами и отдельными лицами». В 1931 г. ТНИЭИ был разделен на два института: Татарский НИИ промышленно-экономических исследований и Татарский НИИ сельскохозяйственной экономики, для гуманитарных исследований был создан Татарский НИИ культурного строительства им. М. Горького, который был ликвидирован в 1933 г. и не оставил заметного следа.

К середине 1930-х гг. почти полностью прекратились исследования национальной истории и культуры татарского народа и других этносов, проживавших в республике. В период этих структурных реорганизаций академическая гуманитарная наука лишилась своих периодических печатных изданий, потеряла значительную часть своего кадрового состава, часть кадров попала под жернова политических и административных репрессий, другая – была вынуждена покинуть ТАССР или «приспособиться» к советским реалиям. Но самой большой утратой для татарстанских гуманитариев был разрыв научных связей не только с иностранными организациями, но и с российскими научными учреждениями.

После закрытия Академцентра и научных обществ, несмотря на значительное количество учебных и научно-исследовательских учреждений, в республике не было гуманитарных научных организаций национального профиля, а в высших учебных заведениях не было татарских отделений, масштабно и комплексно занимающихся татарской тематикой. Только в 1939 г. был открыт Татарский научно-исследовательский институт языка и литературы при Совете Народных Комиссаров ТАССР (ныне это Институт языка, литературы и искусства им. Г. Ибрагимова АН РТ), перед которым была поставлена задача по изучению истории

татарского народа и Татарстана, татарской литературы, татарского языка, кознания. При этом на момент открытия института не нашлось ни одного кандидата наук из татар. В первые годы работы Татарский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории не имел достаточного количества высококвалифицированных научных кадров, в составе его подразделений не было ни одного доктора наук. На момент создания Казанского филиала АН СССР в нем работало только шесть кандидатов наук. Многие направления татароведческих исследований института динамично функционировали только благодаря авторитету отдельных ученых и энтузиазму коллектива научных сотрудников, состоявшего в основном из представителей творческих профессий. На протяжении полувека институт оставался единственным в СССР гуманитарным научным учреждением многомиллионного татарского народа.

Научный статус Татарстана, в первую очередь Казани, значительно повысился в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Руководство СССР высоко оценило научный потенциал республики: к началу войны здесь функционировало 14 вузов и около 30 научно-исследовательских учреждений, объединявших 1211 научных работников. Математическая, физическая, химическая, медицинская и ветеринарная школы республики пользовались в стране большим авторитетом. Республика обладала потенциалом, который позволял в кратчайшие сроки наладить работу эвакуированных институтов и ученых. Уже 22 июля 1941 г. из Москвы в Казань выехали первые 11 институтов и лабораторий. В первую очередь были эвакуированы физико-математические, химические и технические учреждения. Из Ленинграда были также эвакуированы ведущие институты, такие как радиевый, физико-технический, химической физики. В июле 1941 г. по решению эвакуационного совета при СНК СССР в Казань были эвакуированы 33 из 85 научных учреждений АН СССР, 1884 научных сотрудника, в т.ч. 93 академика и члена-корреспондента. Среди прибывших были академики: А. И. Абрикосов, С. И. Вавилов, И. М. Виноградов, А. В. Винтер, Б. Г. Галеркин, И. В. Гребенщиков, Б. Д. Греков, А. М. Деборин (Иоффе), Н. С. Державин, А. Ф. Иоффе, П. Л. Капица, М. В. Кирпичев, В. А. Кистяков-

ский, А. Н. Колмогоров, Н. Е. Кочин, Г. М. Кржижановский, А. Н. Крылов, В. Ф. Миткевич, С. С. Наметкин, С. П. Обнорский, Л. А. Орбели, Н. И. Папалекси, А. Е. Порай-Кошиц, Л. И. Прасолов, Н. Н. Семенов, К. И. Скрябин, С. Л. Соболев, Е. В. Тарле, А. М. Терпигорев, А. Н. Фрумкин, В. Г. Хлопин, Е. А. Чудаков, К. И. Шенфер, О. Ю. Шмидт; члены-корреспонденты: Г. В. Акимов, Н. М. Беляев, И. С. Брук, В. И. Вейц, А. Г. Вологодина, А. О. Гельфонд, Б. Н. Делоне, А. В. Ефимов, М. А. Капелюшников, А. Ф. Капустинский, Ф. Н. Красовский, К. А. Круг, Н. Л. Мещеряков, А. Н. Несмеянов, А. И. Рабинович, С. З. Рогинский, Л. Н. Сretenский, С. Ф. Федоров, Я. И. Френкель, А. Я. Хинчин, А. Б. Чернышев, З. Ф. Чуханов; профессора И. В. Курчатова, Л. Д. Ландау.

Эвакуированные научно-исследовательские институты и научные учреждения (лаборатории) были размещены в Казанском университете и на территории других организаций и предприятий Татарстана. Ученые Москвы, Ленинграда нашли здесь готовые современные лаборатории и содействие высококвалифицированных научных сил, что позволило им в самое короткое время начать плодотворную научную работу. Совместная деятельность с выдающимися учеными способствовала творческому росту местных научных кадров и активизировала исследования в области фундаментальных наук.

Для координации деятельности учреждений АН СССР с местными научными учреждениями и промышленными предприятиями при Татарском обкоме ВКП(б) была создана Научно-техническая комиссия (председатель – академик О. Ю. Шмидт). Основной целью комиссии было оказание научно-организационной и научно-технической помощи промышленным предприятиям Казани по ускорению производства военной продукции и мобилизации местных ресурсов. Одновременно с этим при Госплане ТАССР создается Научно-технический совет во главе с председателем Госплана П. П. Цыбиным. Создание данных структур – комиссии и совета – заметно повлияло на развитие исследований военно-технической проблематики.

В мае 1942 г. по решению Президиума АН СССР в Казани на базе эвакуированных академических учреждений была создана Казанская

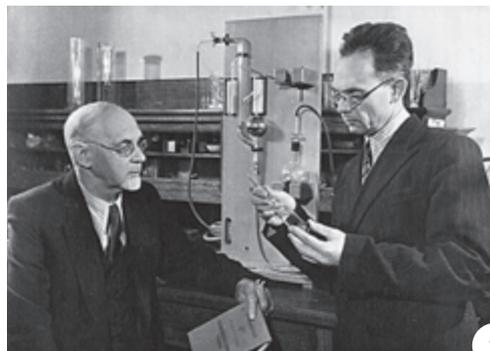
группа учреждений АН СССР (руководителями назначены А. Ф. Иоффе и Л. А. Орбели). За этот период ученые АН СССР внесли большой вклад в развитие оборонной промышленности страны: в Институте органической химии АН СССР под руководством А. Н. Несмеянова была разработана методика получения карбинолов (использовались для лечения ран); под руководством О. К. Богданова открыт эмульсионный способ получения тиокольного каучука; группа под руководством К. С. Топчиева упростила синтез витамина В; А. Ф. Иоффе открыл новые решения в области физики металлов; группа под руководством Г. В. Акимова разработала новый способ анодного оксидирования деталей; Н. Г. Четаев создал теорию расчета устойчивости самолета при движении его по земле; П. Л. Капица усовершенствовал способ добывания жидкого кислорода; группа под руководством С. Ф. Федорова выявила нефтеносные площади в районе Шугурова, Сарабикулова, в зоне Аксубаевской депрессии (в результате в августе 1943 г. была получена первая промышленная нефть ТАССР с дебитом 20 т в сутки). В Казани разрабатывались новейшие системы военной техники и вооружения, в т.ч. ядерное (И. В. Курчатова, А. П. Александров и др.), новые типы военных самолетов и реактивных двигателей (В. П. Глушко, С. П. Королев, В. М. Петляков, А. Н. Туполев и др.). Большой вклад в науку внесли и татарстанские ученые: А. Е. Арбузов получил вещества, имевшие важную роль для производства оптических приборов; Б. А. Арбузов работал над повышением морозостойкости синтетического каучука; Н. А. Ливанов – над технологией производства пищевых белков и витаминов; С. Н. Ушаков – новых видов пластмасс для оборонной промышленности; Г. Х. Камай – новых видов кетгута. Изыскания А. В. Вишневого, В. А. Гусынина, Б. Л. Мазура, А. Н. Мурзина, И. И. Русецкого, Н. В. Соколова, Л. И. Шулутко и других позволили обеспечить эффективное лечение раненых.

В результате в годы Великой Отечественной войны в ТАССР на базе эвакуированных институтов Академии наук СССР формируются основные отрасли академической естественно-технической науки, ранее развивавшиеся в основном в рамках Казанского университета и отпочковавшихся от него в начале 1930-х гг. Казанского авиационного

института, Казанского химико-технологического института, Казанского медицинского института и др. Именно в годы войны в республике создаются первые академические научно-исследовательские структуры в форме комитетов, комиссий и конструкторских бюро («шарашек») для решения различных народнохозяйственных и военно-технических задач. Часть из них в скором времени превращаются в самостоятельные институты и становятся основными подразделениями вновь организованного Казанского филиала Академии наук СССР. Благодаря эффективной работе академических структур в годы войны были сделаны значительные научные открытия в различных областях знаний, особенно в военно-технической области. Открытие явления парамагнитного резонанса, сделанное Е. К. Завойским в Казани в 1944 г., получило мировое признание, открыло уникальные возможности в исследованиях структуры и свойств веществ. Все это позволило не только решать военно-технические задачи, но и значительно нарастить научный потенциал ТАССР. Как отмечал в июне 1945 г. председатель Президиума Верховного Совета ТАССР Г. А. Динмухаметов: «В годы войны институты и лаборатории Академии наук оказали большую помощь в разработке ответственных народнохозяйственных вопросов нашей республики и дали мощный толчок развитию научно-исследовательской мысли в Татарии. Лучшая часть ученых, инженерно-технических работников Казани, в том числе заслуженные деятели науки и техники, дали за годы войны ряд ценнейших исследований и изобретений. Благодаря их трудам достигнуты большие успехи в усовершенствовании самолетов и танков, боевых кораблей и других видов боевой техники».

По инициативе А. Е. Арбузова 13 апреля 1945 г. Постановлением СНК СССР в Казани был открыт филиал АН СССР. Возглавил КФАН СССР академик А. Е. Арбузов, представитель Президиума АН СССР в Казани. Под его руководством произошло формирование первоначальной структуры филиала, становление его институтов. В его составе были организованы Химический (ныне это Институт органической и физической химии КазНЦ РАН), Физико-технический (ныне Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН), Геологический (ныне ЦНИИ-

1. А. Е. Арбузов и Б. А. Арбузов.
2. Диффузные насосы серии DFR. Научно-технический центр ПО «Вакууммаш».
3. Слева направо: С. А. Альшулер, Е. К. Завойский, Б. М. Козырев.
4. Акустический магнитный спектрометр.
5. Борона ПЛБ-5. Татарский НИИ сельского хозяйства.
6. Аэродинамическая труба. Казанский авиационный институт.
7. А. Н. Пудовик. 1979 г.



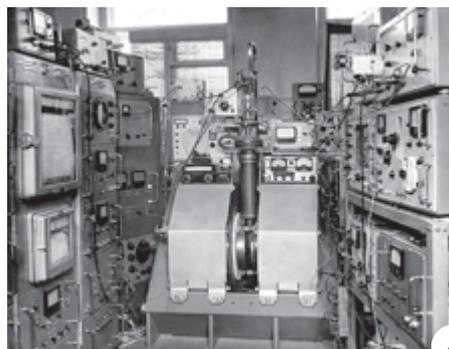
1



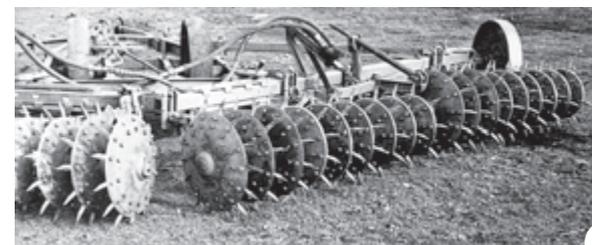
2



3



4



5



6



7

геолнеруд) и Биологический (ныне Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН) институты, Институт языка, литературы и истории (ныне Институт языка, литературы и искусства АН РТ), Сектор водохозяйственных проблем и энергетики, Сектор научно-технической пропаганды; в 1958 г. – Институт органической химии. В структуре КФАН СССР были созданы академические институты, научные направления которых были актуальны, прежде всего, для поволжского региона. Перед Казанским филиалом были поставлены масштабные задачи: проблемы водного хозяйства, энергетики, транспорта, нефти и других горючих ископаемых, проблемы строительных и вяжущих материалов, сельского хозяйства, истории, языка и литературы народов Поволжья и Прикамья. К 1951 г. в институтах и других подразделениях Казанского филиала АН СССР работало 1303 сотрудника, в т.ч. 504 научных сотрудника, из них 27 – доктора и 258 – кандидаты наук.

В 1963 г. КФАН был расформирован; Биологический институт передан Казанскому университету, Геологический – Министерству геологии СССР, другие институты остались в подчинении АН СССР. После отставки Н. С. Хрущева в республике выступили с предложением восстановления филиала, но на более высоком уровне: создать Поволжское отделение, наподобие Сибирского отделения. С этим предложением М. Х. Хасанов, в то время заведующий отделом науки и учебных заведений Татарского областного комитета КПСС, обращался к первому секретарю Татарского обкома Ф. А. Табееву. Однако в тот период реализовать такую идею не было возможности. В 1972 г. КФАН был воссоздан. Во главе возрожденного Казанского филиала встает лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники РФ и ТАССР М. М. Зарипов, при котором КФАН СССР приобретает новую структуру. В его составе работают Казанский физико-технический институт, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова, Казанский институт биологии, Институт языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова. В 1990 г. под руководством В. Е. Алемасова КФАН СССР одним из первых в стране был преобразован в региональный научный центр – Казанский научный центр АН СССР.

В 1975 г. в Казани было открыто первое академическое учреждение по педагогике: Научно-исследовательский институт профессионально-технической педагогики Академии педагогических наук СССР. Идея создания в Казани научно-исследовательского института принадлежала действительному члену Академии педагогических наук СССР С. Я. Батышеву, значительные усилия к претворению в жизнь идеи открытия научно-исследовательского института приложил М. И. Махмутов, работавший тогда министром просвещения ТАССР. Одной из главных причин создания нового НИИ стала высокая потребность в повышении уровня образования рабочих, обусловленная общей социально-экономической ситуацией в стране, сложившейся к середине 1970-х гг. В 1990 г. НИИ был преобразован в Институт среднего профессионального образования Российской академии образования, а в 1992 г. – в Институт среднего специального образования Российской академии образования (с 2016 г. Институт педагогики, психологии и социальных проблем Министерства науки и высшего образования Российской Федерации). В фокусе исследований института находилась средняя специальная школа как звено общей системы профессионального образования. За 45 лет функционирования академического института РАО в г. Казани сформировалась дидактическая школа профессиональной и общей педагогики по таким направлениям, как: проблемное обучение (М. И. Махмутов), дифференцированное обучение (А. А. Кирсанов), гуманитаризация профессионального образования (Г. В. Мухаметзянова), социальная психология (Р. Х. Шакуров), новая гуманистическая педагогика (Н. М. Таланчук), эстетическое воспитание (Л. А. Волович), концентрированное обучение (Г. И. Ибрагимов).

Высокий научный потенциал республики сделал возможным быстрое развитие со второй половины 1950-х гг. прикладных научных исследований. В 1950–1970-е гг. в Казани и других городах республики был создан ряд крупных отраслевых НИИ, которые внесли значительный вклад как в развитие фундаментальных наук, так и в решение назревших проблем промышленного и сельскохозяйственного производства. В последующие десятилетия создавались ведомственные НИИ,



1



2



3



4



5



6



7



8

1. Казанский научный центр Российской академии наук.
2. Медаль Международной премии имени Е. К. Завойского.
3. Медаль Международной Арбузовской премии.
4. Б. А. Арбузов.
5. Магнитно-резонансный томограф. Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН.
6. Открытие международной научной конференции «Современные исследования магнитного резонанса». 2007 г.
7. В лаборатории молекулярной фотохимии Казанского физико-технического института КазНЦ РАН.
8. Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН.
9. В.Е. Алемасов.



9

научно-производственные объединения, проектно-конструкторские бюро и другие научно-исследовательские организации. В 1970 г. в 11 вузах и около 50 научно-исследовательских и проектных института республики работало 11210 высококвалифицированных специалистов, среди них – академик, 2 члена-корреспондента АН СССР, 270 докторов и 2653 кандидата наук. За восьмую пятилетку в Казани защитилось 100 докторских и более 1000 кандидатских диссертаций. Удельный вес докторов и кандидатов наук среди основного состава научных работников в 1970 г. составил 25%. Прикладными работами активно занимались также сотрудники вузов и академических институтов. Была создана лаборатория ядерной физики, начала интенсивно развиваться молекулярная физика, возникла радиофизика, а также стала формироваться школа оптики и спектроскопии. Мировую и всесоюзную известность приобрели работы татарстанских ученых в области физики, механики, химии, биологии, гуманитарных наук.

Широко известны научные достижения в области фосфорорганических, мышьякорганических, элементоорганических, высокомолекулярных соединений, физико-органической и супрамолекулярной химии, координационной, неорганической химии, электрохимии, аналитической, специальной химии, создания композиционных электрохимических покрытий, физической химии полиэлектролитов и дисперсных систем, физических методов исследования в химии, химической технологии, нефтехимии и технологии нефтехимического производства. Важное практическое значение имели исследования в области механики, разработки физико-технических проблем двигателей летательных аппаратов. Получили развитие математические исследования прикладного направления, функциональный анализ. Мировую известность приобрели также работы в области физики, прежде всего по изучению и применению электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов. Исследования казанских ученых в области радиоспектроскопии способствовали появлению новых и развитию родственных направлений в науке (акустический резонанс, фотонное эхо, Мессбауэровская радиоспектроскопия). Казанские астрономы вели

исследования по изучению структуры Галактики. Большое научное и прикладное значение имели исследования по геологии, важнейшим результатом которых стало открытие 150 месторождений нефти, в т.ч. уникального Ромашкинского.

В университете проводились исследования по многим разделам биологии: генетике, биохимии, физиологии растений, физиологии человека и животных, микробиологии, зоологии, ботанике. Ученые-медики вели исследования и практическую деятельность во всех основных направлениях медицинской науки: анатомии, гистологии, топографической анатомии, физиологии, акушерства и гинекологии, офтальмологии, терапии, травматологии, хирургии.

Казанский ветеринарный и Всероссийский ветеринарный институты стали крупнейшими центрами исследований в различных направлениях ветеринарии и зооинженерии: анатомии, патологической анатомии, микробиологии и иммунологии, терапии, ветеринарной хирургии, ветеринарного акушерства, кормления сельскохозяйственных животных.

Развивались традиции казанской лингвистической научной школы, сформировались школы татарской лингвистики, истории русского языка. Сложилось татарское литературоведение и книговедение. Значительный вклад в развитие исторической науки внесли исследования по истории общественной мысли, археологии, татарского народа, России и местного края, античности, этнографии, искусствоведения.

Учеными-нефтяниками разработаны и внедрены комплекс новейших технологий по разведке и добыче нефти и специальная технология по предотвращению выброса в атмосферу паров нефти, разработана прогрессивная технология горизонтального бурения; специалистами-нефтехимиками создана новая технология очистки нефти и нефтепродуктов от серосодержащих загрязнителей. Физиками разработана оригинальная низкополевая установка, усовершенствован метод ЯМР-томографии для ранней диагностики онкологических заболеваний.

В институтах КазНЦ РАН сформировались крупные научные коллективы в области теплоэнергетики, химии супрамолекулярных соединений, химии элементоорганических соединений, биохимии, физио-

логии растений, физиологии человека и животных, химической физики, относящиеся к ведущим научным школам РФ.

Таким образом, наука в Татарстане прошла длительный путь становления. Ее начальная история восходит к периоду средневековых тюрко-татарских государств (Волжская Булгария, Золотая Орда, Казанское ханство). Наиболее интенсивное развитие научные исследования на территории Татарстана получили с основанием в 1804 г. Казанского императорского университета, его ученые за короткий срок смогли достичь фундаментальных теоретико-практических результатов и вписать свои имена в анналы мировой науки. Благодаря их плодотворной научной деятельности сформировалось более десятка научных школ и несколько сотен исследовательских направлений, большая часть которых получила новое развитие в период советских научных, экономических и общественно-политических модернизаций. Особенно быстрые темпы научных исследований наблюдались в годы Великой Отечественной войны и послевоенные десятилетия, когда имена татарстанских ученых и их от-

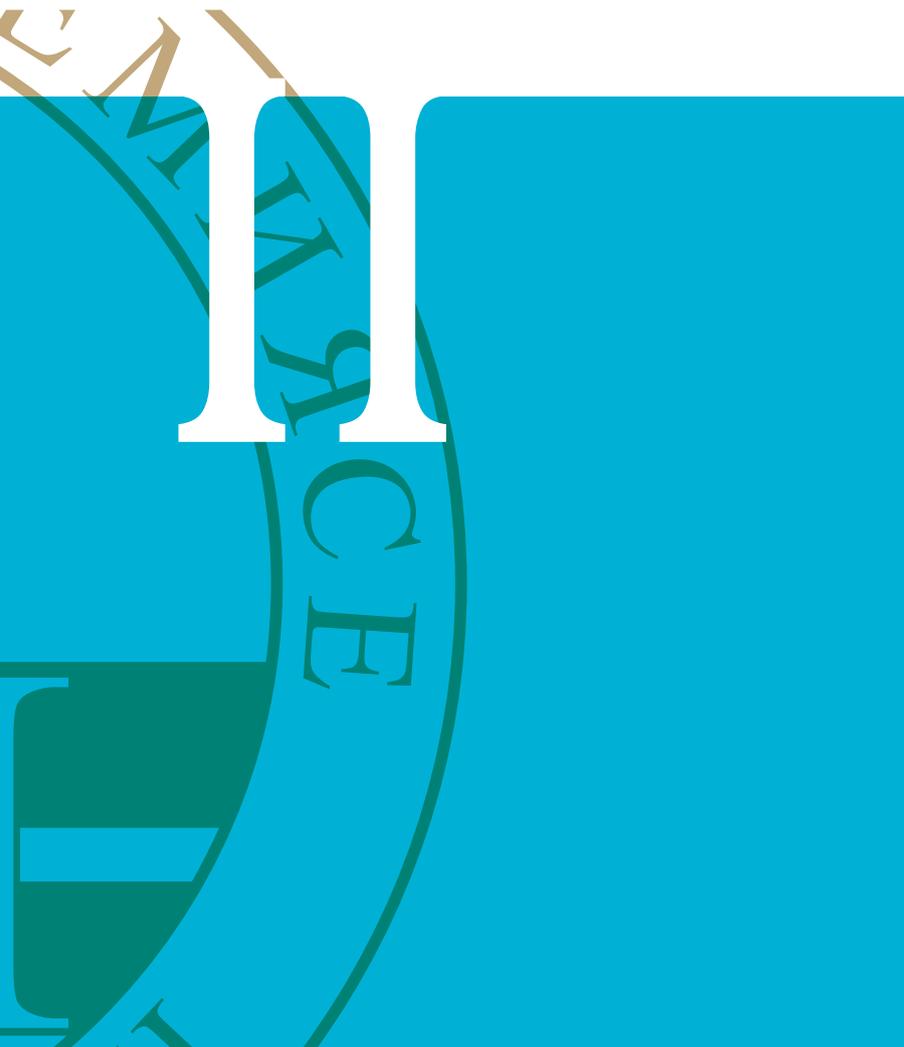
крытия вновь не только прогремели по всей Советской России, но и стали известны широкой мировой научной общественности. Именно в этот период была заложена надежная основа для многих фундаментальных исследований в области естественно-технических и гуманитарных наук.

К началу 1990-х гг. в республике сложился многопрофильный научный комплекс с развитой сетью вузовских и академических научно-исследовательских учреждений, способных решать многие научно-теоретические проблемы в области естественно-технического, гуманитарного и обществоведческого направлений. Главным центром научных исследований по различным отраслям научных знаний стала Казань, в ней концентрировались ведущие вузовские и академические институты, решающие научно-производственные и социально-образовательные задачи развития Татарстана. В результате разноплановой научной деятельности ученых в республике сформировались научно-производственные и научно-образовательные кластеры, позволившие создать в октябре 1991 г. Академию наук Республики Татарстан.

НАСЛЕДИЕ



Основные этапы развития
Академии наук Республики Татарстан



Становление Академии наук
Республики Татарстан

Академия наук Республики Татарстан
на современном этапе

Президенты Академии наук Респу-
блики Татарстан

Отделения Академии наук Республики
Татарстан

Становление Академии наук
Республики Татарстан



Становление и развитие АН РТ совпали со сложным и противоречивым периодом в жизни страны. На рубеже 1980–1990-х гг. страна находилась в преддверии социально-экономического, политического и духовного кризиса. Распад СССР в 1991 г. внес большие изменения в развитие науки и техники в России и других бывших республиках Советского Союза. В те годы в стране практически не осталось государственных органов, способных сохранить материально-техническое и финансовое обеспечение научных организаций, особенно тех, которые функционировали в регионах. Российская академия наук еще только начинала оформляться, судьба региональных центров бывшей АН СССР была неясна.

Именно в это непростое и противоречивое время созданная Академия наук РТ была призвана сохранить научный потенциал республики, предотвратить распад научных школ, способствовать развитию фундаментальной и прикладной науки, оказывать материальную и моральную помощь научным работникам, направить творческую активность ученых и научных организаций Татарстана на укрепление социально-экономической мощи республики.

Вопрос об образовании собственной академии наук в процессе суверенизации Татарстана встал одним из первых. С инициативой создания академии наук выступил первый заместитель председателя Совета Министров ТССР Мансур Хасанович Хасанов. В октябре 1990 г. Советом Министров ТССР был образован оргкомитет по созданию Академии наук Татарстана. В его состав вошли авторитетные и известные в научных кругах ученые и ряд государственных деятелей: С. С. Айдаров (доктор архитектуры), В. Е. Алемасов (председатель президиума КНЦ АН СССР), Б. А. Арбузов (академик АН СССР), Н. С. Ахметов (заве-

дующий кафедрой неорганической химии КХТИ), К. А. Валиев (академик АН СССР), Г. Л. Дегтярев (ректор КАИ), М. З. Закиев (директор ИЯЛИ КНЦ АН СССР), Г. З. Идрисов (ректор КГВИ), К. Ш. Исхаков (мэр Казани), А. И. Коновалов (директор ИОФХ КНЦ АН СССР), Б. И. Кочелаев (председатель правления Казанского физического общества), А. М. Мазгаров (директор ВНИИУС), Г. Н. Марченко (директор Казанского НИИ химических продуктов), М. И. Махмутов (академик АПН СССР), М. Г. Мингазов (заведующий отделом социально-культурного развития Управления делами СМ ТССР), М. К. Михайлов (ректор ГИДУВа), К. М. Салихов (директор Физико-технического института КНЦ АН СССР), И. Р. Тагиров (декан исторического факультета КГУ), И. А. Тарчевский (директор Института биологии КНЦ АН СССР), М. А. Усманов (проректор КГУ), И. Х. Фахрутдинов (главный конструктор Казанского ОКБ «Союз»), Х. Х. Хабибрахманов (заведующий кафедрой общего земледелия КГСХИ), Н. Г. Хайруллин (ректор КФЭИ), М. Х. Хасанов (первый заместитель председателя Совета Министров ТССР), Р. Х. Шакуров (заведующий лабораторией НИИ среднего специального образования АПН СССР), Ш. М. Чабдаров (директор КНИИ радиоэлектроники), М. Г. Шафигуллин (председатель Комиссии Верховного Совета ТССР по науке и образованию), Р. А. Юсупов (ректор КГПИ), Х. А. Якупов (член-корреспондент Академии художеств СССР). Председателем оргкомитета был назначен М. Х. Хасанов.

М. Х. Хасанов
после избрания
президентом АН РТ.
1992 г.



Становление Академии наук Республики Татарстан

1. Н. С. Гарифьянов, Е. К. Завойский и Б. М. Козырев у здания КФАН СССР.
2. М. Ш. Шаймиев и И. Б. Хайбуллин.
3. Б. А. Арбузов и А. В. Ильясов.
4. Первый состав Академии наук РТ. 1992 г.
5. Рабочее совещание с участием М. Ш. Шаймиева. Выступает М. Х. Хасанов.



Повсеместно, в высших учебных заведениях, академических институтах, проводились встречи с научной общественностью с целью выяснения отношения к созданию в республике собственной академии наук, а на Ученых советах избирались академики-учредители. Одно из обсуждений состоялось 6 декабря 1990 г. в конференц-зале КНЦ АН СССР. Выступил председатель оргкомитета М. Х. Хасанов. После бурного обсуждения, в котором приняли участие как сторонники, так и противники организации академии, была принята резолюция: «1) Как и в других союзных республиках, АН ТССР должна быть многоотраслевой, более того, включать в себя не только академическую, но также вузовскую и отраслевую науки; 2) Учитывая возрастающую роль гуманитарных наук в гуманитаризации нашей науки, с одной стороны, и их трудное материальное положение – с другой, организационную работу целесообразно начинать с создания следующих академических институтов по этим наукам: Института языка литературы и искусства, Института истории, археологии и этнографии, Института философии и права, Института экономики и социологии. Кроме того, в составе Ака-

демии наук необходимо иметь отделы востоковедения, исламоведения и рукописей; 3) Необходимо создать специальный фонд для поддержки гуманитарных наук в республике; 4) Необходимо создать собственное издательство и периодические издания Академии наук Татарстана; 5) Необходимо добиваться превращения в собственность Академии наук новых научно-технических открытий или разработок, осуществленных в ее системе».

В феврале 1991 г. в прессе была опубликована «Концепция формирования и организации деятельности Академии наук Татарстана», разработанная рабочей группой и принятая оргкомитетом как основной документ. Концепция была утверждена Президиумом Совета Министров ТССР и Президиумом Верховного Совета ТССР. Концепция определяла то, как будет проходить процесс создания Академии наук Татарстана. Основные ее положения гласили: «Академия наук ТССР является научной организацией, объединяющей в качестве своих членов наиболее выдающихся ученых республики, ведущей фундаментальные прикладные исследования с учетом потребности развития



Участники годового собрания. 1999 г.



1



2

1. М. Х. Хасанов (в центре) на международном конгрессе. 1994 г.
2. Президиум торжественного собрания, посвященного 10-летию АН РТ.
3. Сотрудники АН РТ с Президентом РТ М. Ш. Шаймиевым.
4. Встреча в АН РТ с Ф. А. Табеевым и Д. М. Табеевой. 2002 г.



3



4

материальной и духовной культуры, народного хозяйства Татарстана. Академия создается на базе существующих научных учреждений КНЦ АН СССР (при сохранении КНЦ как самостоятельного научного подразделения АН СССР), вузовской и отраслевой науки. АН ТССР будет иметь три отделения: гуманитарных и общественных наук; технических и технологических наук; естественно-математических наук. В состав АНТ войдут действительные члены (академики) и члены-корреспонденты АНТ. Откроется 30 вакансий академиков и 50 – членов-корреспондентов. Общее собрание Академии изберет президента, трех вице-президентов и 8 членов Президиума».

После публикации концепции состоялось заседание Президиума КНЦ АН СССР, на котором обсуждался вопрос о взаимодействии с создающейся АН ТССР и было принято постановление: «Приветствовать решение Совета Министров ТССР о создании АНТ; рекомендовать ведущим ученым, возглавляющим главные научные направления в институтах КНЦ АН СССР, активно участвовать в формировании научных направлений и подразделений АНТ, рекомендовать Совету Министров ТССР включить в состав академиков-учредителей АНТ ведущих ученых Президиума и подразделений КНЦ АН СССР». На заседании были избраны 6 кандидатур академиков-учредителей: И. А. Тарчевский, А. И. Коновалов, М. З. Закиев, К. М. Салихов, В. Е. Алемасов, М. Х. Хасанов.

После организационного оформления АН РТ обе научные структуры (КазНЦ РАН и АН РТ) развивались параллельно, не дублируя, а помогая друг другу. В АН РТ и ее научных учреждениях развивали, прежде всего, те направления, которые были не представлены или недостаточно представлены в КазНЦ РАН. Это широкий спектр гуманитарных, социально-экономических и правовых наук, проблемы экологии природных систем, актуальные для Татарстана проблемы комплексного освоения нефтяных и битумных ресурсов и др. Для АН РТ сотрудничество с РАН имело особое значение, т.к. развитие научной мысли в Татарстане всегда шло в едином русле с российской наукой. Как отмечал первый президент АН РТ М. Х. Хасанов: «Рос-

сийская академия наук является нашей прародительницей, ближайшим и добрым партнером. Ученые двух академий координируют свои исследования по многим отраслям естественно-технических и гуманитарных знаний».

Правовым основанием для создания академии стал Указ Президента РТ М. Ш. Шаймиева «О создании Академии наук Республики Татарстан» от 30 сентября 1991 г., в котором отмечалось, что АН РТ учреждается «в целях обеспечения высокого уровня развития фундаментальных наук в республике, усиления их роли в решении актуальных проблем материальной и духовной культуры, народного хозяйства, координации научно-исследовательских работ». В указе утверждался Совет учредителей-академиков АН РТ в следующем составе: К. А. Валиев, Г. Л. Дегтярев, С. Г. Дьяконов, М. З. Закиев, Г. З. Идрисов, А. И. Коновалов, Ю. Г. Коноплев, М. И. Махмутов, М. К. Михайлов, Р. З. Сагдеев, К. М. Салихов, И. А. Тарчевский, И. Г. Терегулов, М. А. Усманов, И. Х. Фахрутдинов, М. Х. Хасанов. Совету учредителей поручалось разработать Положение о выборах и провести выборы в Академию наук (объявлялось о 30 вакансиях действительных членов и 50 вакансиях членов-корреспондентов), Устав и структуру Академии наук РТ. Особо отмечалось, что АН РТ создается на базе научного потенциала высших учебных заведений, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов.

Накануне создания Академии наук в республике действовали 19 вузов и их филиалов, 11 академических институтов и десятки отраслевых НИИ, конструкторских и проектных бюро, где в общей сложности трудились свыше 15 тысяч научных сотрудников, в т.ч. порядка 9 тысяч докторов и кандидатов наук. Республиканской академии предстояло задействовать этот значительный научный потенциал для достижения нового уровня развития фундаментальных и прикладных исследований, наладить работу по координации деятельности различных секторов научного комплекса республики с тем, чтобы реально усилить роль науки в решении первоочередных задач экономического и социально-культурного характера.



1. Президиум отчетно-выборного общего собрания АН РТ. 2003 г.
2. А. В. Ильясов, Р. С. Сайфуллин, А. М. Мазгаров, Э. С. Батыева.
3. И. Б. Хайбуллин принимает поздравления от коллег.
4. Перед вручением молодежной премии им. Е. К. Завойского в Казанском университете. Справа налево: А. В. Аганов, Ш. Ш. Башкиров, К. А. Валиев, И. Б. Хайбуллин. 1990-е гг.
5. М. Х. Хасанов принимает поздравления с юбилеем от коллег. 2000 г.



На первом общем собрании академии 24 января 1992 г. было избрано ее руководство: президент АН РТ М. Х. Хасанов, вице-президенты И. А. Тарчевский и К. М. Салихов, академики-секретари отделений М. З. Закиев, М. К. Михайлов, И. Г. Терегулов, Н. А. Сахибуллин, А. И. Коновалов. В состав Академии наук РТ на демократической основе избрано 28 действительных членов, 36 членов-корреспондентов и 4 почетных академика (Б. А. Арбузов, В. Е. Алемасов, П. А. Кирпичников, А. Н. Пудовик). Образовано пять отделений: гуманитарных наук в составе 8 действительных членов (Н. С. Ахметов, М. З. Закиев, А. Г. Каримуллин, М. И. Махмутов, Р. И. Нафигов, Д. Г. Тумашева, М. А. Усманов, М. Х. Хасанов) и 7 членов-корреспондентов (Ф. А. Ганиев, Р. А. Нугаев, А. А. Рябов, И. Р. Тагиров, А. Х. Халиков, Н. Г. Юзеев, Р. А. Юсупов); физики, энергетики и наук о Земле в составе 5 действительных членов (К. А. Валиев, Р. З. Сагдеев, К. М. Салихов, Н. А. Сахибуллин, Ш. М. Чабдаров) и 9 членов-корреспондентов (Г. Ю. Даутов, А. Ф. Дрегаллин, М. М. Зарипов, А. В. Ильясов, В. А. Песошин, И. А. Сафин, В. П. Тронов, И. Б. Хайбуллин, И. Г. Юсупов); математики, механики и машиноведения в составе 6 действительных членов (Г. Л. Дегтярев, И. М. Закиров, Ю. Г. Коноплев, Т. К. Сиразетдинов, И. Г. Терегулов, И. Х. Фахрутдинов) и 7 членов-корреспондентов (Б. Г. Габдулхаев, Ю. В. Кожевников, А. В. Кузнецов, В. А. Максимов, Д. Х. Муштари, В. Н. Паймушин, А. П. Тунаков); химии и химической технологии в составе 4 действительных членов (С. Г. Дьяконов, А. И. Коновалов, А. М. Мазгаров, Р. С. Сайфуллин) и 6 членов-корреспондентов (В. П. Барабанов, Ф. А. Гарифуллин, Б. Е. Иванов, Г. Н. Марченко, Ф. П. Мадякин, И. А. Нуретдинов); биологии, медицины, сельскохозяйственных и ветеринарных наук в составе 5 действительных членов (Д. М. Зубаиров, Г. З. Идрисов, И. Б. Лещинская, М. К. Михайлов, И. А. Тарчевский) и 8 членов-корреспондентов (Х. З. Гафаров, Л. П. Зарипова, В. А. Киршин, С. В. Мальцев, А. З. Равилов, Э. Н. Ситдыков, В. В. Талантов, В. Д. Федотов).

При каждом отделении были созданы научные советы, возглавляемые либо членами академии, либо видными и авторитетными уче-

ными из вузов и отраслевых институтов. В их функции входило: определение приоритетных направлений исследований, контроль за ходом реализации полученных результатов, проведение экспертизы проектов, научных программ и т.д. В первый же год деятельности академии было создано 30 научных советов, объединяющих свыше 350 ученых из академических институтов, вузов, отраслевых институтов и предприятий.

На первом заседании также был избран Президиум АН РТ – коллегиальный орган управления в составе 13 человек во главе с президентом АН РТ. В функции Президиума входит: разработка и осуществление деятельности академии, координация работы отделений, научных советов, проведение кадровой, финансовой, технической политики; взаимодействие с государственными структурами, научными учреждениями.

В течение первого года в составе академии был создан Институт социально-экономических и правовых наук (первый директор – А. З. Гильманов, с 1995 г. – Ф. Г. Хамидуллин). Разрабатывал научные направления «Социально-экономические, правовые и духовные предпосылки развития рыночных отношений в РТ» (с 1993 г.), «Социально-экономическая, правовая и политическая модель РТ: генезис и перспективы» (с 1995 г.), «Теоретико-методологическое обеспечение социально-экономического, правового и политического развития РТ» (с 2001 г.). За годы работы института было подготовлено более 70 научно-практических рекомендаций; осуществлено 150 экспертиз законопроектов, государственных программ РФ и РТ и других нормативных документов, издано 20 монографий, 40 томов ежегодных сборников научных трудов. Ликвидирован в сентябре 2004 г.

В первый же год также было достигнуто соглашение о передаче в состав академии Института языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова из состава КазНЦ РАН, решен вопрос о вхождении в академию Верхневолжского филиала Российского НИИ комплексного использования и охраны вод (на его базе был создан Институт экологии природных систем; директор – Р. А. Шагимарданов). В состав академии также были включены Казанский филиал Курганского научного центра



1



2



3



4



5



6

1. 16-я научная конференция «Наука, технологии, инновации для устойчивого развития исламского мира» в АН РТ. 2008 г.
2. Выступление А. В. Ильясова на Общем собрании АН РТ. 2007 г.
3. И. Б. Хайбуллин. Первая половина 2000-х гг.

4. Фото на память после Общего собрания АН РТ. 2007 г.
5. В президиуме Д. Ф. Загидуллина, А. М. Мазгаров, Ф. Х. Мухаметшин, Ю. З. Камалтынов.
6. Участники Второго Всемирного форума татарских ученых «Академия наук РТ: история и современность» в фойе АН РТ. 2011 г.

восстановительной травматологии и ортопедии (создан научно-исследовательский центр «Восстановительная травматология и ортопедия»; директор – Х. З. Гафаров) и отдел Татарской энциклопедии (заведующий – Г. С. Сабирзянов).

Согласно принятому Уставу Академии наук высшим органом является Общее собрание в составе действительных членов и членов-корреспондентов. Созывается Общее собрание на сессии не реже двух раз в год. Руководство текущей деятельностью АН РТ между сессиями Общего собрания осуществляется Президиумом АН РТ, избираемым на пять лет в составе: президента, трех вице-президентов, главного ученого секретаря, академиков-секретарей и членов Президиума.

Определены основные задачи АН РТ: разработка программ развития научных исследований в республике по приоритетным направлениям; объединение интеллектуального потенциала академической, вузовской и отраслевой науки для выполнения программ фундаментальных и прикладных исследований, направленных на развитие производительных сил, социальной сферы, материальной и духовной культуры в республике; подготовка научных кадров высшей квалификации; организация научных советов и комиссий по различным отраслям развития науки; проведение научной экспертизы программ и проектов; подготовка предложений по внедрению результатов научных исследований в практику; издание научных трудов, журналов и других информационных материалов; содействие кооперации ученых РТ с научными учреждениями других республик и зарубежных стран, обеспечение их участия в межреспубликанских и международных научных программах, съездах, конференциях и совещаниях.

Как отмечал первый президент АН РТ М. Х. Хасанов: «Основная цель академии состоит в том, чтобы обеспечить высокий уровень фундаментальных исследований по важнейшим направлениям естественных, технических и гуманитарных наук. Для достижения этой цели определены приоритетные темы и направления, разработана комплексная программа развития науки, нацеленная на развитие производительных сил республики, ее социальной сферы, духовной культуры.

При этом одно из важнейших мест отводится исследованиям в сфере гуманитарных наук». В XX в. гуманитарная наука республики не имела возможности развиваться полноценно, многие факты и события, связанные с историей и культурой татарского народа, замалчивались или фальсифицировались. Целый комплекс крупномасштабных проблем истории, этнографии, культуры, искусства, литературы, языка разрабатывался коллективом единственного академического института – ИЯЛИ, насчитывающего менее ста научных сотрудников. Поэтому одним из приоритетных направлений деятельности образованной АН РТ стало создание в ее структуре научно-исследовательских институтов гуманитарного профиля.

В первые годы деятельности АН РТ непосредственная связь с научно-исследовательскими учреждениями республики осуществлялась через систему организации временных трудовых коллективов (ВТК) и поддержки их по фонду НИОКР. В 1992 г. по решению Правительства РТ была учреждена Ассоциация научно-исследовательских, конструкторско-технологических, проектных организаций и вузов РТ «Наука» (директор – Р. Ф. Марданов). Более 25 организаций-учредителей отчисляли около 1% своей прибыли на разработку научно-исследовательских работ. Члены АН РТ активно участвовали в экспертизе проектов, в их исполнении. Отделениям АН РТ выделялось ежегодное финансирование проектов на конкурсной основе. Были созданы специальные комиссии по направлениям исследований, осуществлялись экспертизы и рекомендации по использованию результатов в практике. За первые пять лет функционирования академии к исследованиям, проводимым по планам и грантам, было привлечено свыше 1500 ученых и специалистов, было создано 185 ВТК для выполнения планов фундаментальных и прикладных исследований, на стыке различных наук и научных направлений.

К пятилетнему юбилею, в 1996 г., в составе АН РТ состояло 32 действительных члена, 46 членов-корреспондентов, 6 почетных членов; функционировало 6 научно-исследовательских институтов, 3 научных центра, издательство, 7 отделений по соответствующим областям зна-



1



3



4



2

1. Президиум Общего годовичного собрания. 2007 г.
2. В фойе АН РТ перед Общим собранием.
3. А. М. Мазгаров вручает памятный знак Академии наук Болгарии.
4. Заседание отделений АН РТ.

5. Н. А. Сахибуллин и А. М. Мазгаров вручают молодежные премии. 2012 г.
6. На Всемирном форуме татарских ученых.



5



6

ний и направлениям науки: гуманитарных наук; социально-экономических наук; медицинских и биологических наук; сельскохозяйственных наук; математики, механики и машиностроения; физики, энергетики и наук о Земле; химии и химической технологии. Пять научных организаций и учреждений перешли под научно-методическое руководство академии. За пять лет своей деятельности Академия наук органично вписалась в общественно-политические и государственные структуры республики. Члены академии принимали самое деятельное участие в разработке государственной программы экономического и социального прогресса республики, ее Конституции, закона о языках, о нефти, образовании, науке и научной деятельности, внесли свой вклад в организацию выборов Президента Республики Татарстан, депутатов Государственного Совета РТ, проведение первого Всемирного конгресса татар и т.д. С первых дней своего существования Академия наук стала активно внедряться в производство, народное хозяйство и культуру республики, заключая и реализуя соглашения о научно-техническом сотрудничестве с предприятиями ведущих отраслей промышленности,

рядом министерств и ведомств. Одним из приоритетов в деятельности академии стало сотрудничество с зарубежными научными учреждениями: были заключены договоры и соглашения с академиями и центрами более 20 государств, в т.ч. России, Турции, Франции, США, Германии, Кубы, Украины, Белоруссии, Узбекистана, Казахстана, других стран Европы, Азии, Америки. Таким образом, Академия наук Татарстана интенсивно интегрировалась в мировую науку.

Зародившись в одно время с началом становления новых демократических органов власти в Татарстане, АН РТ приняла под свое крыло научные организации, ранее подчинявшиеся различным ведомствам, направляя и координируя их деятельность. В течение 10 лет, в ускоренных темпах пройдя период организации, формирования и становления, она превратилась в один из ведущих научных центров страны, регулирующий сферу фундаментальных и прикладных исследований, создала соответствующие структуры для плодотворной работы специалистов различных отраслей науки. Историческое значение Академии наук Татарстана, появившейся в сложное постсовет-

Участники Общего
годового собра-
ния. 2006 г.



Справа налево:
А. М. Мазгаров,
М. Х. Салахов,
Р. З. Сагдеев,
И. Р. Гафуров,
И. Р. Габитов.

Делегация Академии наук Туркменистана в АН РТ.



ское время, состоит не только в том, что она сумела в короткое время стать центральным научным штабом, но и в том, что стала одним из важных фундаментов для поступательного общественно-политического, социально-экономического и интеллектуально-духовного развития Татарстана.

К десятилетнему юбилею в составе АН РТ состоялось 34 действительных члена, 65 членов-корреспондентов, 10 почетных членов. В составе АН РТ также функционировали Юго-восточный региональный научный центр, созданный в 1998 г. в г. Бугульме для организации и координации научных исследований ученых и специалистов, проживающих в юго-восточных районах республики, а с 2000 г. в Ульяновской области – Ульяновское региональное отделение, созданное по инициативе научной общественности Ульяновской области для объединения усилий и эффективного использования научно-технического потенциала двух соседних регионов в целях ускоренного решения актуальных проблем в сфере экономики, науки, образования, культуры и создания благоприятных условий для гармоничного развития всех проживающих здесь народов. В составе Академии наук РТ функционировало 7 НИИ: Институт языка, литературы и искусства, Институт истории, Институт Татарской энциклопедии, Институт социально-экономических и правовых наук, Институт проблем информатики,

Институт экологии природных систем, НИИ «Прометей» (совместно с Казанским техническим университетом); 7 научно-исследовательских центров: Научно-исследовательский центр «Восстановительная травматология и ортопедия»; Научно-исследовательский центр трудноизвлекаемых запасов нефти и битумов (совместно с АО «Татнефть» и Институтом органической и физической химии КазНЦ РАН); Научный центр гравитационно-волновых исследований «Дулкын»; Центр физики поверхности и перспективных технологий (совместно с Федеральным научно-производственным центром «Радиоэлектроника»); Центр совершенствования методов разработки нефтяных месторождений; Научно-исследовательский центр «Нейросистемы» (совместно с Казанским техническим университетом); Философско-методологический центр «Динамизм» и научно-исследовательская лаборатория по проблемам искусственного интеллекта (совместно с Казанским университетом), а также Дом ученых АН РТ. На 2002 г. в научных учреждениях АН РТ работал 761 сотрудник, в т.ч. 43 доктора наук, 163 кандидата наук, обучалось 204 аспиранта по 26 специальностям. При Президиуме и отделениях АН РТ действовало 38 научных советов по важнейшим проблемам технических, естественных и общественных наук, объединяющих, помимо членов АН РТ, более 400 докторов и свыше 550 кандидатов наук.

За годы деятельности Академия наук приняла ряд мер по совершенствованию материальных и моральных стимулов к научному труду. По инициативе Академии наук РТ 16 апреля 1993 г. при поддержке первого Президента РТ М. Ш. Шаймиева были учреждены Государственные премии Республики Татарстан в области науки и техники; 22 сентября 2014 г. в целях стимулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности молодых ученых в области инженерных наук при поддержке Президента РТ Р. Н. Минниханова учреждена Государственная премия имени В. Е. Алемасова; в целях дальнейшего развития химической науки в РТ 11 июля 1997 г. учреждена Международная Арбузовская премия в области фосфорорганической химии; в целях развития инженерных наук в РТ 1 ноября 2014 г. учреждена Международная премия имени А. Н. Туполева. С целью поощрения ученых за крупные научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Академия наук РТ учредила 10 именных премий: в области гуманитарных наук – имени Ш. Марджани (17 июня 1993 г.), в области математики, механики и технической науки – имени Х. М. Муштари (17 июня 1993 г.), в области химии и химической технологии – имени Г. Х. Камая (17 июня 1993 г.), в области медицины и здравоохранения – имени А. Г. Терегулова (17 июня 1993 г.), в области биологии – имени В. А. Энгельгардта (17 июня 1993 г.), в области ветеринарии – имени К. Г. Боля (14 мая 2000 г.), в области сельского хозяйства – имени В. П. Мосолова (14 мая 2000 г.), в области аллергологии, иммунологии и общей патологии – имени А. Д. Адо

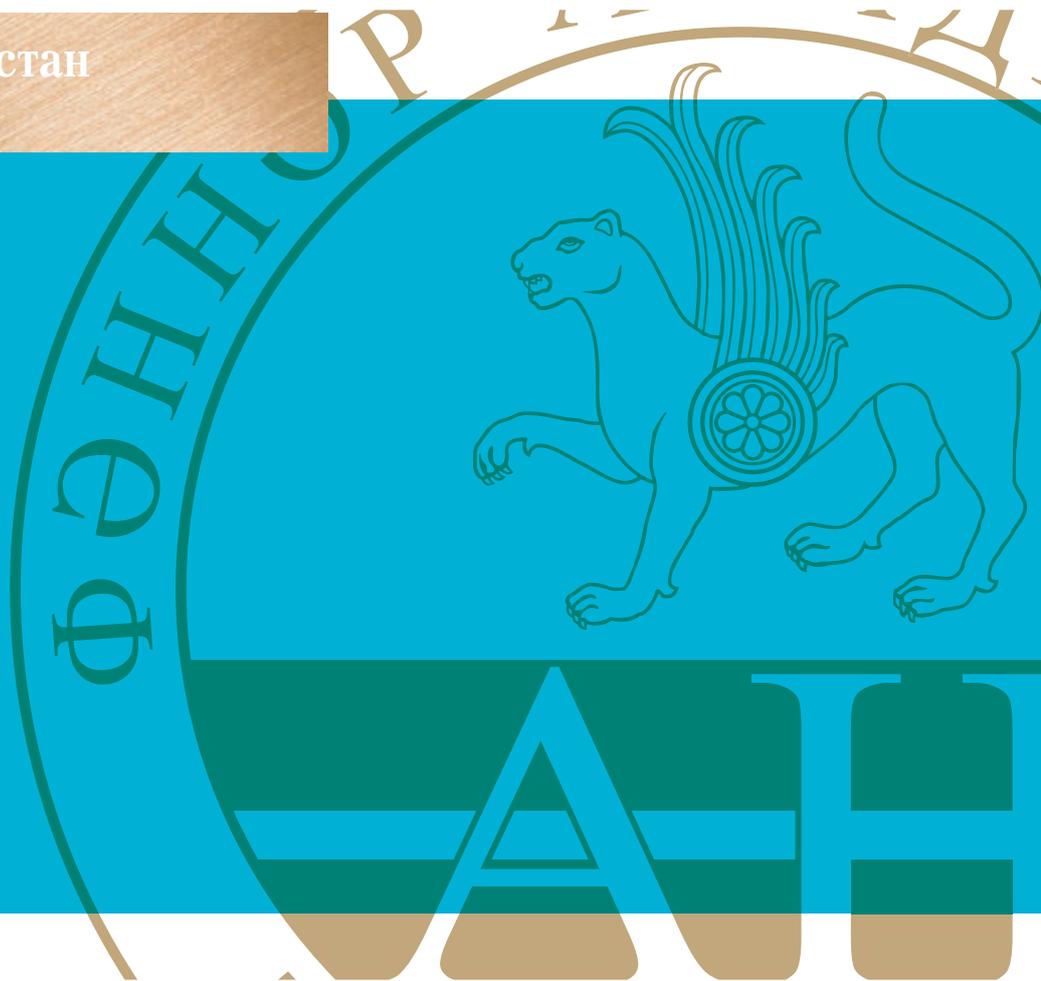


Круглый стол
в АН РТ.

(14 июня 2001 г.), в области рационального природопользования и охраны окружающей среды – имени В. А. Попова (9 октября 2003 г.), в области татарского языкознания и литературоведения – имени Г. Ибрагимова (21 февраля 2013 г.). Для привлечения талантливой молодежи в сферу науки и стимулирования научных исследований и технических разработок, имеющих важное научное и инновационное значение, учреждены 15 стипендий для студентов вузов РТ.

С целью поощрения ученых за научные труды, открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, АН РТ в 2012 г. учредила Золотую и Серебряную медали АН РТ «За достижения в науке». Золотая медаль №1 за выдающийся личный вклад в становление и развитие Академии наук Республики Татарстан была присуждена первому Президенту РТ М. Ш. Шаймиеву.

Академия наук Республики Татарстан
на современном этапе



В настоящее время в АН РТ 47 действительных членов, 65 членов-корреспондентов, 31 почетный и 15 иностранных членов; 7 научных отделений по соответствующим областям знаний и направлениям науки: гуманитарных наук; социально-экономических наук; медицинских и биологических наук; сельскохозяйственных наук; математики, механики и машиноведения; физики, энергетики и наук о Земле; химии и химической технологии.

В структуру современной АН РТ входят научно-исследовательские институты: Институт археологии им. А. Х. Халикова, Институт прикладной семиотики, Институт прикладных исследований, Институт проблем экологии и недропользования, Институт Татарской энциклопедии и регионоведения, Институт языка, литературы и искусства им. Г. Ибрагимова; центры: Центр семьи и демографии, Центр исламоведческих исследований.

Для усиления интегрирующей и координирующей роли при Президиуме АН РТ созданы два республиканских Научных совета – по гуманитарному и естественно-техническому направлениям.

АН РТ имеет творческие контакты и договоры о сотрудничестве с Российской академией наук и научными учреждениями ряда областей и республик РФ, стран СНГ и дальнего зарубежья (Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Великобритания, США, Франция и др.).

Президиум АН РТ наделен функциями Комиссии по присуждению Государственных премий РТ в области науки и техники. На него возложено организационное обеспечение деятельности комитетов по присуждению Международной Арбузовской премии в области фосфорорганической химии, Международной премии имени Е. К. Завойского в области парамагнитного резонанса, Международной премии имени А. Н. Туполева за выдающийся вклад в области инженерных наук, Государственной премии имени В. Е. Алемасова молодым ученым в области инженерных наук.

АН РТ является одним из организаторов Республиканского конкурса «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан»; проводит конкурс на соискание грантов и премий для молодых ученых в области естественных, технических и гуманитарных наук; участвует в организации региональных конкурсов с российскими фондами развития (РФФИ, РНФ и др.).

Академия наук активно участвует в реализации ряда республиканских государственных программ: «Сохранение, изучение и развитие государственных языков Республики Татарстан и других языков в Республике Татарстан на 2014–2030 годы», «Сохранение национальной идентичности татарского народа (2014–2022 годы)», «Профилактика терроризма и экстремизма в Республике Татарстан (2014–2020 годы)» и др. Это позволяет решать назревшие научные проблемы, коррелировать фундаментальные исследования с прикладными заданиями республиканских министерств и ведомств.

Члены академии входят в руководство федеральных вузов и научно-производственных структур, представляют основные научные школы РТ и разрабатывают приоритетные направления развития науки, технологий и техники. Они способствуют претворению в жизнь таких функций академии, как координация научно-исследовательской работы, проводимой в академических, отраслевых институтах и вузах.

Ученые академии участвуют в разработке и экспертизе практически всех важнейших программ и проектов социально-экономического и научно-технического развития Татарстана, комплексных планов развития ведущих отраслей народного хозяйства. Академия является организатором и активным участником многих научных международных и региональных конгрессов, конференций, симпозиумов, школ.

Академия активно участвует в подготовке молодых научных кадров по программам шести аспирантских специальностей.

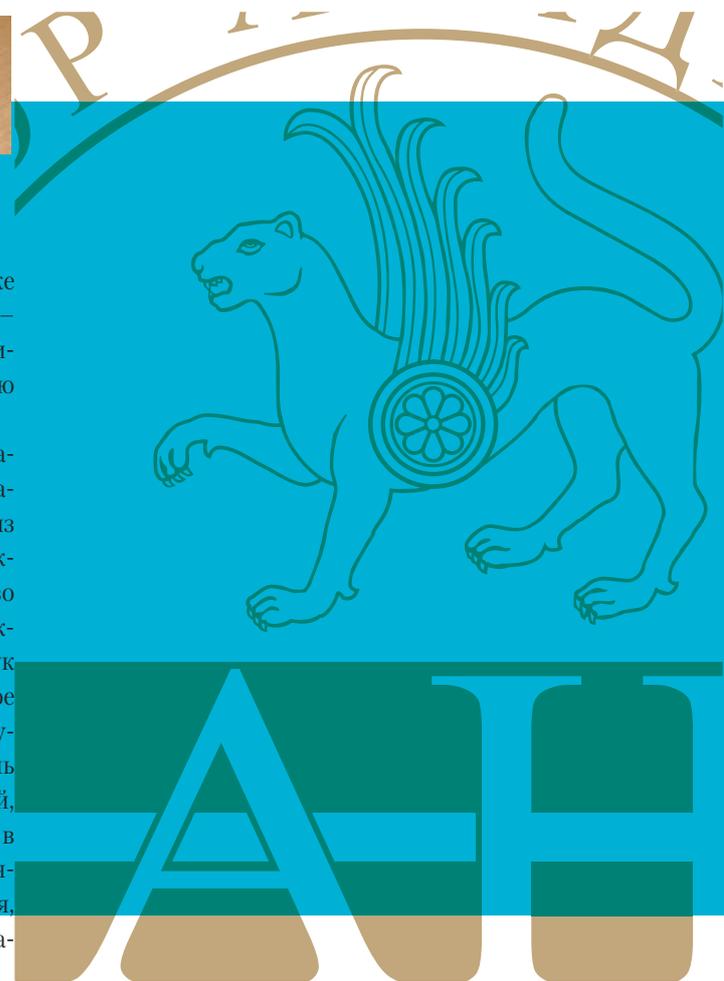




Президенты Академии наук Республики Татарстан

В становлении, определении основных приоритетов, разработке стратегии Академии наук РТ большую роль сыграли ее руководители – президенты Академии наук. Как отмечал первый Президент Республики Татарстан М. Ш. Шаймиев: «В успехе Академии наук РТ огромную роль сыграли ее президенты».

Должность президента Академии наук РТ в соответствии с Уставом АН РТ является выборной. Президент избирается общим собранием Академии наук РТ тайным голосованием сроком на пять лет из числа действительных членов Академии наук и утверждается в должности Президентом РТ. Президенты осуществляют общее руководство работой Академии наук РТ, Президиума АН РТ, отделений и структурных подразделений АН РТ. Первым президентом Академии наук РТ, внесшим неоценимый вклад в ее становление и организационное оформление, стал талантливый организатор науки, авторитетный государственный деятель – М. Х. Хасанов (1992–2005 гг.). Большую роль в дальнейшем развитии Академии наук РТ сыграл крупный ученый, организатор науки – А. М. Мазгаров, возглавлявший Академию наук в период с 2006 по 2014 г. Новый этап в развитии Академии наук РТ связан с известным ученым, основателем нового научного направления, бывшим ректором Казанского федерального университета – М. Х. Салаховым, возглавляющим Академию наук РТ с 2014 г.





ХАСАНОВ Мансур Хасанович

Мансур Хасанович Хасанов родился 25 июня 1930 г. в с. Бегишево Заинского района Татарской АССР в большой семье. По рассказам самого Мансура Хасановича, его родители (отец – известный всей округе портной, мать – домохозяйка) были очень грамотными, начитанными людьми. Любовь к книге, к знаниям привил Мансуру именно отец.

В 1937 г. он пошел в школу, а в 1948 г. окончил Елабужский библиотечный техникум, в числе его лучших выпускников-краснодипломников получил направление в Московский библиотечный институт. Но в те тяжелые годы семья с трудом сводила концы с концами, и Мансур устроился на работу – заведующим избой-читальней в деревне Поповка. Здесь в течение двух лет формируется профессиональная ориентация молодого Мансура Хасановича, стремление к умственному труду.

В 1955 г. он окончил историко-филологический факультет Казанского государственного университета. Во время учебы он был комсоргом группы, членом парткома КГУ, парторгом кафедры татарской литературы, заместителем секретаря партбюро историко-филологического факультета, внештатным инструктором Татарского обкома КПСС. Отличника учебы, сталинского стипендиата М. Х. Хасанова пригласили в аспирантуру, где он под руководством Хатиба Усманова исследовал литературное творчество видного татарского общественного деятеля Галимджана Ибрагимова,

репрессированного в 1937 г. Огромная заслуга М. Х. Хасанова состоит в том, что он подверг тщательному анализу и справедливо определил идейно-эстетическую ценность творческого наследия Галимджана Ибрагимова, восстановил его светлое имя как крупнейшего мастера художественного слова, мудрого политического деятеля и ученого, активнейшего и смелого выразителя подлинных чаяний и надежд татарского народа.



М. Х. Хасанов выступает на торжественном собрании в Колонном зале Дома Союзов, посвященном 100-летию со дня рождения Г. Тукая. Москва. 1986 г.



М. Х. Хасанов
(третий слева) с
писателями.

В 1958 г. Мансур Хасанович был главным редактором газеты «Татарстан яшьләре» («Молодежь Татарстана»), в 1958–1961 гг. – ассистентом кафедры татарской литературы, заместителем декана историко-филологического факультета КГУ.

В 1960 г. Хасанов издал свою первую книгу («Галимджан Ибрагимов (1887–1938): Краткий очерк истории и творчества»; переиздана на татарском языке в 1964 г.), а в 1961 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию и остался в своей альма-матер преподавателем литературы (с 1972 г. профессор кафедры татарской литературы).

В формировании идейных взглядов и научных интересов Мансура Хасановича большую роль сыграла тогда целая плеяда блестящих ученых-гуманитариев: М. И. Абдрахманов, Г. Б. Курляндская, Д. Г. Морозов, а также его коллеги по кафедре Якуб Агишев, Латыф Залый, Ибрагим Нуруллин, Диляра Тумашева.

В 1971 г. он защитил диссертацию на тему «Эволюция творчества Г. Ибрагимова в послеоктябрьский период» и в возрасте 41 года заслуженно стал доктором филологических наук (в 1974 г. – профессором), что по тем временам было большой редкостью. В 1976 г. его приняли в члены Союза писателей СССР.

Основным местом работы М. Х. Хасанова с мая 1961 г. являлся Татарский областной комитет КПСС, где он последовательно был лектором, заведующим отделом культуры, заместителем заведующего идеологическим отделом, заведующим сектором науки и школ, заведующим отделом науки и учебных заведений. Здесь проявились самые лучшие деловые и человеческие качества Мансура Хасановича: его огромная работоспособность, ответственность, умение оперативно решать поставленные перед ним нелегкие задачи.

Организаторские способности М. Х. Хасанова особенно ярко проявились на постах заместителя, первого заместителя председателя Совета Министров Татарской АССР, первого заместителя Премьер-министра Республики Татарстан, которые он занимал с мая 1971 г. по июнь 1992 г. Предметом особой заботы Мансура Хасановича являлись вопросы развития науки, культуры, образования и здравоохранения в ТАССР. На всех участках порученной ему работы М. Х. Хасанов трудился с полной отдачей сил, проявляя себя энергичным, целеустремленным, настойчивым, принципиальным руководителем. Его отличали высокое чувство общественного долга, исключительное трудолюбие, уважительное отношение к людям.

Мансур Хасанович Хасанов являлся депутатом VI–XI созывов Верховного Совета ТАССР в 1963–1990 гг., председателем Постоянной комиссии Верховного Совета ТАССР по народному образованию и культуре в 1963–1971 гг., членом Татарского обкома КПСС в 1966–1991 гг., председателем Комитета по присуждению Государственной премии ТАССР им. Г. Тукая в области литературы и искусства в 1971–1990 гг., председателем Комиссии при Президенте РТ по Государственным премиям РТ в области науки и техники в 1993–2005 гг.

Мансур Хасанович внес значительный вклад в развитие общеобразовательной, профессионально-технической и высшей школы, библиотечной, музейной, кинопрокатной сети Татарстана. При непосредственном участии М. Х. Хасанова в республике были открыты медицинские, педагогические и музыкальные училища (в городах Набережные Челны, Нижнекамск и др.), Казанский институт культуры,

Казанский филиал Московского энергетического института (Казанский энергетический университет), Казанский филиал Волгоградского института физической культуры и спорта (Поволжский университет физической культуры, спорта и туризма), музеи Габдуллы Тукая (в селе Новый Кырлай Арского района РТ в 1971 г., в Казани в 1986 г.) и др.; установлены памятники А. М. Бутлерову (1978 г.), М. М. Вахитову (1985 г.) и другим известным деятелям Казанской губернии и ТАССР.

Мансуру Хасановичу, благодаря большому опыту работы в Совмине ТАССР скрупулезно знавшему научный потенциал и материально-технические возможности республики, по праву принадлежит первенство идеи по созданию региональной Академии наук, учрежденной 30 сентября 1991 г. указом Президента РТ М. Ш. Шаймиева.

Успех становления академии (позволившей в сложные 1990-е гг. не только сохранить, но и укрепить и развить научные учреждения, научные направления и научные школы Республики Татарстан) был в решающей степени предопределен тем, что М. Ш. Шаймиев сделал ставку на главного инициатора создания академии – доктора филологических наук, профессора М. Х. Хасанова. Глубокий ум, выдающийся интеллект и громадный опыт государственной деятельности М. Х. Хасанова помогли ему выполнить исключительно сложную и важную работу по налаживанию жизнедеятельности Академии наук РТ.

Мансур Хасанович был одним из учредителей-академиков этой новой для республики научной организации и 24 января 1992 г. на первом Общем собрании АН РТ был избран ее первым президентом, пробыл на этой ответственной должности до марта 2006 г.

М. Х. Хасанов пользовался большим авторитетом в среде ученых. Облик этого человека, лидера татарстанской науки, определяли такие личные качества, как целеустремленность, организованность, масштабность мышления, скрупулезное знание людей и дела, доброжелательность в сочетании с высокой требовательностью. Благодаря выдающейся организаторской деятельности Мансура Хасановича АН РТ вскоре превратилась в научную организацию, вносящую постоянно растущий вклад в социально-экономическое развитие и интеллектуально-духовный потенциал республики.



На праздновании 200-летия Казанского университета. Слева направо: И. Б. Хайбуллин, Ф. А. Табеев, И. Р. Гафуров, М. Х. Хасанов. 2004 г.

Личные научные интересы М. Х. Хасанова способствовали также тому, что Академия наук РТ активно поддержала научные исследования, направленные на введение в научный оборот не только богатого историко-культурного наследия народов, проживающих на территории Республики Татарстан, но и многовекового достояния собственно татарского народа, территорией расселения которого является практически вся Центральная Евразия.



Посол США Д. Коллинз и М. Х. Хасанов в Национальной библиотеке РТ. 2001 г.

Ярким проявлением этого стала разработка в АН РТ совершенно новых научных направлений, а также создание в составе академии в 1994 г. Института Татарской энциклопедии (первым директором которого в 1994–2010 гг. являлся сам президент АН РТ), а в 1996 г. – Института истории. Первая ласточка нашей энциклопедистики – «Татарский энциклопедический словарь» увидел свет осенью 1999 г. Он был отпечатан в Лондоне тиражом 30 тыс. экземпляров. Через три года увидел свет «Татарский энциклопедический словарь» на татарском языке. Эти издания Института Татарской энциклопедии стали большим событием в научной и культурной жизни не только Республики Татарстан, но и Российской Федерации в целом. Они получили признание энциклопедистов Москвы, Санкт-Петербурга, Уфы, Киева, Минска, Кишинева. Под руководством М. Х. Хасанова Институт Татарской энциклопедии превратился в одно из ведущих научных учреждений Российской Федерации. Изданием 6-го тома завершился крупнейший имиджевый республиканский проект, отвечающий всем современным запросам науки и практики. Данное многотомное издание, ставшее визитной карточкой нашей республики, дало возможность довести до мировой общественности сведения в энциклопедическом формате о самобытной материальной и духовной культуре татарского народа и других народов, чьи представители проживают на территории Татарстана. А издание томов «Татарской энциклопедии» на татарском языке стало важным шагом в возрождении научной терминологии на татарском языке. Коллектив института всегда с большим уважением и благодарностью вспоминает основателя и первого директора М. Х. Хасанова.

При активном участии Мансура Хасановича были приняты Декларация о государственном суверенитете Татарской Советской Социалистической Республики (1990 г.), решение о проведении референдума о государственном статусе Татарстана (1992 г.), Конституция РТ (1992 г.), решение о праздновании 1000-летия Казани и др.

Мансур Хасанович внес неоценимый вклад в историю Казани, ведь подготовка и празднование 1000-летия стали мощным прогрессивным этапом развития столицы Татарстана. Им были написаны труды по истории татарской литературы, методологическим проблемам ли-

тературоведения, истории татарской общественной мысли. Он автор 5 монографий и около 300 научных статей, опубликованных в РФ, США, Великобритании, Турции на татарском, русском, английском, турецком и других языках. Мансур Хасанович – автор научной концепции и главный редактор «Татарской энциклопедии» (в 2002–2010 гг. при нем было издано 5 томов из 6); председатель редколлегий по подготовке собраний сочинений Г. Ибрагимова (т. 1–8, 1974–1987), Ф. Амирхана (т. 1–4, 1984–1986), Г. Тукая (т. 1–5, 1985–1986); «Истории татарской литературы» (т. 1–6, 1984–1989) и др.

В 2000 г. на торжестве по случаю 70-летия Мансура Хасановича Хасанова Президент РТ Минтимер Шарипович Шаймиев справедливо отмечал: «У меня нет абсолютно никаких сомнений, что в ряду людей, оказавших большое влияние на историю Татарстана уходящего столетия, одним из первых будет стоять имя крупного государственного и общественного деятеля, ученого, организатора Мансура Хасановича Хасанова!»

В 2005 г. за особый вклад в создание «Татарского энциклопедического словаря» на русском (1999) и татарском (2002) языках М. Х. Хасанов был удостоен Государственной премии РТ в области науки и техники. Трудовые заслуги Мансура Хасановича были также отмечены иными высокими государственными наградами. Он был награжден орденами Трудового Красного Знамени (дважды), Дружбы народов, «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, «За заслуги перед Республикой Татарстан», медалями, почетными грамотами. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан».

Мансур Хасанович скончался 13 марта 2010 г., похоронен на Арском кладбище в Казани.

Своими трудолюбием и искренним патриотизмом, инициативностью и решительностью, оптимистическим взглядом на жизнь, гуманностью и человечностью, чутким и теплым отношением к людям, широким кругозором и глубокими знаниями, масштабностью мышления и талантом оратора и публициста Мансур Хасанович Хасанов снискал заслуженный авторитет и глубокое уважение коллег и общественности республики.



МАЗГАРОВ Ахмет Мазгарович

Ахмет Мазгарович родился 1 января 1943 г. в д. Сосна Балтасинского района Татарстана в семье учителя. В семье Мазгаровых, кроме Ахмета, воспитывались старшие дети – Мухаммет и Сальма. Их дед Мирхафиз и отец Мазгар были известными на всю Казанскую губернию муллами. Из-за социального происхождения отец неоднократно подвергался репрессиям. Несмотря на трудности, Мазгаровы выстояли, наладили быт. В 1956 г. Ахмет окончил семилетнюю школу в родной деревне, в 1959 г. – среднюю школу в районном центре Балтаси. Юноша увлекался спортом, стал чемпионом района по лыжным гонкам.

В 1959–1964 гг. Ахмет Мазгарович учился в Казанском химико-технологическом институте. Будучи студентом, он продолжил свои занятия спортом, получил 1-й спортивный разряд по лыжам и гребле. После окончания вуза А. Мазгаров устроился оператором на Куйбышевский завод синтетического спирта. Уже через два года за усердный труд был назначен начальником одного из крупных технологических цехов, самым молодым за всю историю завода. В 1968 г. по приглашению профессора Н. Н. Лебедева А. Мазгаров поступил в аспирантуру Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева. В 1970 г. им была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему «Жидкофазное

окисление аценатфена с металл-бромидным катализатором». После аспирантуры, в 1970–1972 гг., молодой ученый трудился в Щелковском филиале Всесоюзного НИИ химических средств защиты растений в должности старшего научного сотрудника.

В 1972 г. А. Мазгарова пригласили в Казань, во Всесоюзный НИИ углеводородного сырья (ВНИИУС). В Татарстане интенсивно развивалась нефтедобыча, и республика нуждалась в квалифицированных



А. М. Мазгаров на
нефтяном конгрессе.
Пекин. 1997 г.

А. М. Мазгаров в рабочем кабинете.

Выступление на Общем отчетно-выборном собрании Академии наук РТ. 2007 г.



кадрах. Во ВНИИУСе А. Мазгаров организовал лабораторию по очистке углеводов от сернистых соединений. Ученый стал пионером в этой отрасли нефтегазопереработки, создав эффективные и дешевые



технологии очистки нефти, газов, нефтепродуктов и сточных вод от сернистых соединений. Научные решения, разработанные в институте, максимально отвечали задачам очистки попутных нефтяных газов с утилизацией сероводорода в виде элементарной серы. В 1977–1981 гг. А. М. Мазгаров являлся заместителем директора института, в 1981 г. возглавил его. Коллеги с уважением отмечают, что А. Мазгаров принимает личное деятельное участие во всех этапах работы – от выдвижения идеи новой технологии до ее воплощения в жизнь. «Мое хобби – это моя работа», – говорит сам ученый о своей увлеченности выбранной профессией. В 1990 г. он удостоился звания «Заслуженный химик РТ».

В 1984 г. А. Мазгарову была присуждена ученая степень доктора технических наук, с 1990 г. он – профессор. Под его руководством в Казани создана и успешно функционирует научная школа по химии и технологии органических соединений серы, защищено более 10 докторских и кандидатских диссертаций по данному направлению. Коллеги отмечают, что А. Мазгаров является достойным продолжателем бутлеровских и арбузовских традиций по новейшим направлениям фундаментальной и прикладной химии.

А. Мазгаров принимал активное участие в создании АН РТ, разработке ее научной концепции. В 1991 г. он был избран в состав АН РТ, в 2006–2014 гг. являлся ее президентом. Его кандидатуру на пост президента АН РТ горячо поддержал первый Президент РТ М. Ш. Шаймиев. В годы президентства А. Мазгарова была поставлена цель повышения эффективности научного процесса, транслирования научных результатов в промышленность и экономику республики. Его вклад в деятельность отделения химии и химической технологии по проектным решениям РТ и РФ в области нефтегазопереработки неосцимим. В целях создания условий для формирования конкурентоспособной научно-инновационной инфраструктуры экономики в республике при нем было решено включить в состав АН РТ руководителей государственных органов и ведущих предприятий и организаций. АН РТ превратилась в объединяющий центр для исследовательских институтов, вузов, промышленных предприятий, занимающихся проблемами социального

и экономического развития республики, историей и культурой татарского народа. Были созданы условия для разработки крупных инновационных проектов по освоению недр, очистке углеводородного сырья, экологии, машиностроению, энергобезопасности; налажены крепкие и дружественные взаимоотношения с научными центрами и крупными учеными России и зарубежных стран. В 2002 г. А. Мазгаров был избран действительным членом, а в 2008 г., первым из российских ученых, стал вице-президентом Академии наук исламского мира (IAS).

На счету А. Мазгарова более 245 научных трудов, 140 патентов, в т.ч. 5 патентов США и патент ФРГ. Труды ученого посвящены вопросам химии и технологии сераорганических соединений, технологии переработки нефти и газа. Он внес значимый вклад в исследование кинетики и катализа реакций окисления сернистых соединений в присутствии металлофталоцианиновых катализаторов. А. Мазгаров является автором первого в мире процесса демеркаптанализации нефти, внедренного в промышленность в 1995 г. американской нефтяной компанией Chevron на Тенгизском месторождении в Казахстане. По технологиям, разработанным академиком, построено более 40 промышленных установок очистки газов, бензинов и сточных вод, две такие установки работают в Болгарии. По технологиям очистки А. Мазгарова Национальной нефтяной компанией Ирана строятся 20 промышленных установок. В частности, к 2021 г. успешно введены в эксплуатацию комплекс по очистке пропана, бутана, нефти и сернисто-щелочных стоков на острове Харг, производства одоранта в Персидском заливе в Ассалуе, комплекс по очистке бутанов и пентановой фракции на НПЗ «Бид Боланд».

Под его руководством проведены фундаментальные исследования свойств и состава высокосернистых карбоновых нефтей и создан новый оригинальный процесс ДМС-1МА для промышленной очистки нефти от сероводорода. Первая в мире опытно-промышленная установка ДМС-1МА мощностью 2 млн тонн в год построена на НГДУ «Нурлатнефть», и в 2005 г. был произведен успешный пуск установки. За разработку первой в мире технологии демеркаптанализации нефти в 1998 г. А. Маз-



Слева направо: Н. А. Сахибуллин, М. Х. Салахов и А. М. Мазгаров.

гаров удостоен Государственной премии РТ в области науки и техники, в 2005 г. – премии Правительства РФ по науке и технике.

Под руководством А. М. Мазгарова в содружестве с учеными г. Москвы и Иваново разработано и налажено в г. Казани производство фталоцианинового катализатора «ИВКАЗ» для сероочистки углеводородного сырья, единственного российского катализатора, экспортируемого за рубеж (Иран, Болгария, Голландия, Казахстан, Белоруссия, Литва).



Совещание в Академии наук РТ с председателем совета РФФИ В. Я. Панченко. 2009 г.

М. Ш. Шаймиев и А. М. Мазгаров
в президиуме Общего собрания
Академии наук РТ.

Торжественное мероприятие,
посвященное 70-летию
А. М. Мазгарова.



Долгие годы А. Мазгаров являлся заместителем председателя Научного совета по химии и технологии органических соединений серы при Министерстве науки и технической политики РФ, членом экспертного совета по проблемам нефтепереработки при Министерстве энергетики РФ, членом Научного совета РАН по нефтехимии, членом редколлегии журнала «Нефтехимия» (Москва). Награжден орденами «Знак Почета», «За заслуги перед Республикой Татарстан». Одна из улиц родной деревни А. Мазгарова носит его имя.

К 70-летию А. Мазгарова была издана книга «Дорогой созидания» (составитель – Д. Ф. Загидуллина; Казань, 2012), включающая в себя биографию, воспоминания и статьи друзей, коллег, учеников знаменитого ученого. «Спортивный, подтянутый, уверенный в своих силах, оптимистичный, контактный, требовательный, конкретный, принципиальный, деятельный» – так характеризуют академика его друзья и коллеги.



САЛАХОВ Мякзюм Халимулович

Мякзюм Халимулович Салахов родился 13 июля 1951 г. в пос. Соколовка Кустанайской области Казахской ССР; его родители приехали из ТАССР в Казахстан осваивать целину. Впоследствии М. Х. Салахов учился в Ульяновске в знаменитой школе №1 (в ней когда-то учился В. И. Ленин), которую он окончил в 1968 г. с золотой медалью.

Интерес к математике и физике, проявившийся в школьные годы, определил выбор будущей профессии: в 1968 г. М. Х. Салахов стал студентом физического факультета Казанского университета, в 1973 г. с отличием окончил его и получил специальность «физик-спектроскопист». На вузовской скамье определились научные интересы М. Х. Салахова, связанные со спектроскопией атомов и диагностикой плазмы. Его научные изыскания в качестве аспиранта нашли отражение в диссертации «Комплексная диагностика неоднородной плазмы по спектрам испускания и поглощения», которую он защитил в 1977 г., получив степень кандидата физико-математических наук. Высокую оценку научно-исследовательской деятельности аспиранта М. Х. Салахова дал его научный руководитель профессор, доктор физико-математических наук И. С. Фишман. «Сильный толчок развитию на нашей кафедре метода статистической регуляризации (МСР) дал новый аспирант Мякзюм Халимулович Салахов, который связал этот метод с нашими

традиционными исследованиями плазмы. Он выполнил большую вычислительную работу, используя новые модели плазмы и МСР», – писал он впоследствии в своих воспоминаниях.

С 1976 г. М. Х. Салахов работал на кафедре оптики и спектроскопии: сначала младшим, затем старшим научным сотрудником и доцентом, в 1991 г. возглавил кафедру (с 2006 г. кафедра оптики и нанофотоники). Продолжая научные исследования, в 1992 г. он защитил



Президиум рабочего совещания по подготовке 200-летия Казанского университета.



Выступление М. Х. Салахова в Казанском университете.

диссертацию «Обработка и интерпретация эксперимента в прикладной спектроскопии» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1993 г. М. Х. Салахов получил звание профессора.

Со временем М. Х. Салахов выдвинулся на позиции ведущего ученого в области атомной спектроскопии, нанофотоники, математической обработки физического эксперимента. Он разработал методы спектроскопической диагностики низкотемпературной плазмы и плазмы с фрактальными пылевыми структурами, используемые для определения фундаментальных констант штарковского уширения спектральных линий. Им были предложены статистические методы регуляризации, основанные на использовании вейвлет-анализа и нейронных сетей, при решении обратных многомерных задач спектроскопии с учетом специфических особенностей анализируемых данных (фрактальный шум, нестационарность, дробно-степенной тренд и др.). М. Х. Салахов явился инициатором нового научного направления, связанного с развитием нанофотоники. Под его руководством на созданной им учебно-лабораторной базе проводятся экспериментальные исследования по созданию оптических наноантенн и плазмонных метаматериалов для нанофокусировки и управления светом на наномасштабе. Совместно с учеными из

США и Англии он ведет научные исследования в области развития методов спектроскопии и микроскопии одиночных молекул, а также в области синтеза и характеристики тонких пленок нитридов металлов для создания плазмонных метаповерхностей. Результаты научно-исследовательской работы М. Х. Салахова изложил в многочисленных (более 460) научных публикациях в отечественных и зарубежных изданиях, а также в четырех монографиях. Возглавляемая им научная школа «Взаимодействие атомов и молекул с излучением и квантово-электродинамические эффекты в спектрах атомных систем» является одной из ведущих российских научных школ.

Много времени М. Х. Салахов уделяет подготовке научных кадров. С 1992 г. он руководит Советом по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности «Оптика», с 1997 г. является одним из организаторов и руководителей Международной молодежной научной школы «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия». Под его руководством подготовлено 4 доктора и 16 кандидатов наук.

В начале 2000-х гг. наступил новый этап в биографии М. Х. Салахова. В 2001 г. он занял должность проректора по финансовым и экономическим вопросам, в 2002 г. избран ректором Казанского государственного университета. В годы его ректорства (2002–2010 гг.) произошли значительные изменения в жизни Казанского университета. Накануне празднования 200-летия со дня основания вуза была выполнена реконструкция большинства строений архитектурного ансамбля университета, построено восточное крыло главного здания, что привело этот памятник архитектуры в соответствие с первоначальным замыслом архитектора университетского корпуса. Отдавая дань памяти ученым Казанского университета, в 2004 г. были установлены памятники математике и механике, бывшему ректору университета М. Т. Нужиному, физике Е. К. Завойскому. В университете провели модернизацию материально-технической и приборно-лабораторной базы; создали Химический институт, научно-образовательный центр «Материалы и технологии XXI века», центр физико-химических исследований веществ и материалов; образовали факультет психологии; открыли

новые кафедры и специальности. Университет превратился в один из крупнейших вузов России, ориентированных на подготовку уникальных специалистов для народного хозяйства страны и Приволжского федерального округа, а также для зарубежных стран.

В период создания федеральных университетов в России под руководством М. Х. Салахова была проведена работа по реализации идеи создания на базе КГУ университета федерального уровня, разработаны его концепция и проект программы. 21 октября 2009 г. вышел Указ Президента РФ №1172 об образовании Казанского (Приволжского) федерального университета. В 2010–2014 гг. в качестве президента университета М. Х. Салахов занимался вопросами его становления и развития как вуза федерального статуса. Являясь ректором и президентом университета, председателем Совета ректоров вузов РТ, членом Президиума Российского союза ректоров, он внес большой вклад в развитие высшего образования в Российской Федерации.

В 2004 г. М. Х. Салахов стал действительным членом Академии наук РТ. В 2014 г. он был избран и в 2019 г. переизбран президентом Академии наук РТ. При нем произошла реорганизация структуры АН РТ, которая позволила повысить качество научно-исследовательской работы, развернуть междисциплинарные исследования по ряду направлений. В эти годы укрепилась материально-техническая база академии. Была завершена реконструкция зданий Института Татарской энциклопедии и регионоведения и Института прикладных исследований; обрел собственное помещение Институт языка, литературы и искусства им. Г. Ибрагимова.

В учреждениях Академии наук РТ, руководимой М. Х. Салаховым, сосредоточены исследования в сфере татарского языкознания, литературоведения, фольклористики, искусствоведения, археологии, энциклопедистики, регионоведения, экологии, демографии Татарстана, частично – социологии, недропользования и нефтехимии. В этих направлениях академия является единственным и востребованным республикой научным учреждением. При этом академия стремится соответствовать вызовам времени. Стратегическим направлением в ее деятельности стала организация и пропаганда научных знаний в сети



М. Х. Салахов выступает в Государственном Совете РТ.

Интернет. Создается ряд платформ республиканского масштаба: «Онлайн-энциклопедия Tatarica 2.0», «Портал культурного наследия Татарстана и татарского народа», свод «TATZET» и электронный фонд словарей и др. Такие инновационные проекты, как национальный корпус



На заседании Президиума Академии наук РТ. 2019 г.

Р. Н. Минниханов вручает М. Х. Салахову орден «За заслуги перед Республикой Татарстан». 2021 г.



татарского языка «Туган тел»; машинные переводчики, в т.ч. российская система профессионального перевода SmartCAT, синтезатор речи на татарском языке; пакеты татарской локализации Microsoft Office, Microsoft Windows, операционных систем Android, iOS и многое другое, стали неотъемлемой частью процесса цифровизации в Татарстане.

Под руководством М. Х. Салахова проводится работа по усилению роли Академии наук в обеспечении ускоренного и устой-

чивого развития Татарстана как региона-лидера, реализации масштабных научно-исследовательских проектов. Как президент АН РТ М. Х. Салахов вносит свою лепту в укрепление и развитие связей академии с российскими научными учреждениями, ведущими зарубежными научными центрами и учеными, что способствует более тесной интеграции Академии наук РТ в единое научное пространство.

М. Х. Салахов избирался депутатом Государственного Совета РТ третьего (2004–2009 гг.), четвертого (2009–2014 гг.), пятого (2014–2019 гг.) и шестого (с 2019 г.) созывов; является членом Комитета по образованию, культуре, науке и национальным вопросам.

Его деятельность получила признание и была отмечена орденами Дружбы (2017 г.), «За заслуги перед Республикой Татарстан» (2021 г.), медалями. Заслуженным стало получение им званий «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан» (2004 г.), «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2007 г.), «Почетный работник Министерства внутренних дел Республики Татарстан» (2003 г.), «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2004 г.), «Заслуженный профессор Казанского университета» (2011 г.). В 2010 г. он был удостоен Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники.

Отделения Академии наук
Республики Татарстан



Отделение гуманитарных наук

Создано в 1994 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области истории и археологии, языкознания и литературоведения, религиоведения и искусствоведения.

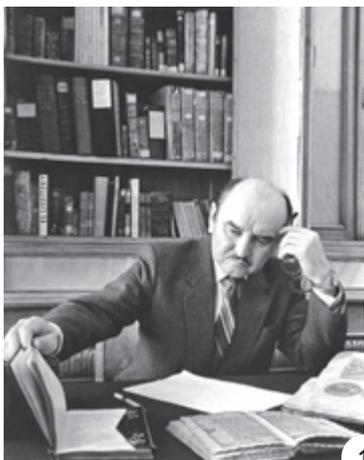
Академик-секретарь – действительный член АН РТ Н. М. Валеев.

Члены отделения.
Слева направо:
Р. Р. Салихов, К. М. Миннуллин,
Т. Н. Галиуллин, Р. А. Юсупов,
Н. М. Валеев, И. Р. Тагиров,
Д. Ф. Загидуллина, К. Р. Галиуллин,
М. Г. Арсланов, И. А. Гилязов,
Ф. Ш. Хузин,
А. А. Тимерханов,
М. З. Хабибуллин. 2021 г.



Действительные члены: Н. М. Валеев (с 2004 г.; член-корр. с 2001 г.), И. А. Гилязов (с 2019 г.; член-корр. с 2007 г.), Д. Ф. Загидуллина (с 2011 г.; член-корр. с 2007 г.), М. З. Закиев (с 1991 г., первый академик-секретарь отделения), Р. М. Мухаметшин (с 2015 г.; член-корр. с 2007 г.), Р. Р. Салихов (с 2016 г.; член-корр. с 2011 г.), И. Р. Тагиров (с 1994 г.), Р. С. Хакимов (с 2011 г.; член-корр. с 2010 г.), Р. А. Юсупов (с 2007 г.; член-корр. с 1992 г.).

Члены-корреспонденты: М. Г. Арсланов (с 2007 г.), А. Г. Ахмадуллин (с 1994 г.), К. Р. Галиуллин (с 2016 г.), Т. Н. Галиуллин (с 1998 г.), К. М. Миннуллин (с 2008 г.), А. Г. Ситдииков (с 2016 г.), А. А. Тимерханов (с 2019 г.), Ф. Ш. Хузин (с 2004 г.).



1. М. А. Усманов.
2. Слева направо: Н. М. Валеев, М. Х. Хасанов, В. Л. Янин, П. Н. Старостин.
3. Отчетно-выборное собрание Отделения гуманитарных наук. 2016 г.



4. После заседания отделения. Слева направо: М. З. Хабибуллин, Б. М. Галеев, Т. Н. Галиуллин, А. Г. Мухамадиев, Ф. А. Ганиев, М. А. Усманов, Н. М. Валеев, М. Х. Хасанов, И. Р. Тагиров, А. Г. Ахмадуллин, М. З. Закиев, Ф. Ш. Хузин, Р. А. Юсупов. 2005 г.
5. Заседание Отделения гуманитарных наук. 2021 г.



Выборы новых членов АН РТ на общем собрании Отделения гуманитарных наук и Отделения социально-экономических наук. 16 декабря 2019 г.

Под научно-методическим руководством Отделения гуманитарных наук действуют: Институт истории им. Ш. Марджани, Казанский институт евразийских и международных исследований.

Научно-исследовательская деятельность отделения ведется по проблемам, входящим в научное направление «Татарский народ и народы Татарстана». Для исследования этих проблем привлекаются ученые-гуманитарии не только Республики Татарстан, но и Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья, особенно тех, где компактно проживают татары.

Ученые отделения, разрабатывая проблемы истории, языка, литературы, фольклора, искусства, этнографии, философской и общественной мысли татарского народа, получили немало крупных научных результатов. Капитальные труды по языкознанию, литературоведению и народному творчеству вывели науку Татарстана на передовые рубе-

Почетные члены: Х. Ч. Алишина, Р. И. Валеев, А. С. Гаязов, М. Б. Пиотровский, Ф. А. Рашитов, Р. Г. Файзуллин, Я. Д. Шафиков.

Иностранные члены: Ихсаноглу Экмеледдин, Тасин Джемиль, Юлай Шамилоглу.

Мемориал.

Действительные члены: М. А. Гареев (1923–2019; с 2001 г.), М. Х. Салимжанов (1934–2002; с 2001 г.), Д. Г. Тумашева (1926–2006; с 1992 г.), М. А. Усманов (1934–2010; с 1991 г.), М. Х. Хасанов (1930–2010; с 1991 г.); **члены-корреспонденты:** Б. М. Галеев (1940–2009; с 1995 г.), Ф. А. Ганиев (1930–2016; с 1992 г.), А. Г. Мухамадиев (1933–2018; с 1995 г.), А. Х. Халиков (1929–1994; с 1992 г.).

жи тюркологии. Историками и археологами опубликован ряд ценных трудов по древней, средневековой и современной истории Татарстана и татарского народа. Высокую оценку в научном мире получили труды по этнографии, искусствоведению и истории общественной мысли.

Научные труды, опубликованные учеными отделения, удостоены Государственных премий РТ в области науки и техники, именных премий АН РТ им. Ш. Марджани и им. Г. Ибрагимова. Ученые отделения ежегодно издают по 25–30 монографий, тематических сборников, словарей, учебников и учебных пособий, программ, публикуют сотни научных статей. Они часто выступают в печати, по радио и телевидению, ежегодно проводят и участвуют в 100–110 международных, всероссийских, республиканских и региональных научных конференциях.

Отделение и члены отделения ведут интенсивное сотрудничество с иностранными коллегами в области научно-исследовательских изысканий, поддерживают научные связи с академическими и вузовскими научными подразделениями Казани, Москвы, Санкт-Петербурга, Удмуртии, Мордовии, Марий Эл, Башкортостана; странами СНГ; с университетскими и исследовательскими центрами США, Великобритании, Турции, Финляндии, Венгрии, Узбекистана, Казахстана, Республики Кыргызстан и др.

Отделение социально-экономических наук

Создано 27 февраля 1996 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области общественных наук: философии, политологии, экономики и управления народным хозяйством, педагогики, юриспруденции.

Академик-секретарь – действительный член АН РТ М. Д. Щелкунов.



Члены отделения.

Слева направо: М. Р. Сафиуллин,
С. В. Киселев, А. В. Краснов,
М. Д. Щелкунов, И. Р. Гафуров,
С. А. Шарипов, Х. С. Мингазов. 2021 г.

Действительные члены: И. Р. Гафуров (с 2017 г.; член-корр. с 2013 г.), М. Р. Сафиуллин (с 2007 г.), Д. Ш. Сулейманов (с 2007 г.; член-корр. с 2004 г.), Ф. Г. Хамидуллин (с 2010 г.; член-корр. с 1994 г.), А. В. Яковенко (с 2019 г.; член-корр. с 2011 г.).

Члены-корреспонденты: Ф. Н. Багаутдинов (с 2007 г.), С. В. Киселев (с 2016 г.), А. В. Краснов (с 2010 г.), Г. Ф. Мингалеев (с 2007 г.), М. Х. Фарукшин (с 1998 г.), В. В. Хоменко (с 2004 г.), С. А. Шарипов (с 2011 г.).

Почетные члены: Р. С. Гринберг, Т. Я. Хабриева, К. Н. Юсупов.

Мемориал.

Действительные члены: Н. С. Ахметов (1926–2006; с 1992 г.), М. И. Махмутов (1926–2008; с 1991 г.; академик-секретарь отделения с 1996 г.);

члены-корреспонденты: В. В. Иванов (1939–2004; с 2001 г.), В. Н. Лихачев (1952–2019; с 1994 г.), В. В. Лузгин (1940–2005; с 1998 г.), Р. А. Нугаев (1927–2006; с 1992 г.), А. А. Рябов (1935–2017; с 1992 г.).

На заседании
отделения:
М. Д. Щелкунов,
Х. С. Мингазов.



Круглый стол
в Центре перспек-
тивных экономиче-
ских исследований.

В. В. Хоменко в ра-
бочем кабинете.



Под научно-методическим руководством отделения работают Центр перспективных экономических исследований АН РТ, Институт педагогики и психологии профобразования РАО, а также социально-педагогический комплекс одаренных детей и молодежи «Сэлэт».

С 2001 г. отделение проводит и координирует исследования по научному направлению «Основные тенденции общественного развития Республики Татарстан». В рамках этого направления члены отделения осуществляют исследования по таким темам, как: стратегия социально-экономического развития РТ, межрегиональное кооперационное взаимодействие, формирование региональной транспортно-логистической сети РТ, методология бережливого производства, развитие регионального рынка интеллектуальной собственности, методология стратегического управления федеральным университетом, устойчивое экономическое развитие сельскохозяйственных предприятий РТ, управление топливно-энергетическим комплексом,

управление экономикой отраслей сферы услуг в РТ. Также проводятся фундаментальные исследования в таких направлениях, как: семиотические модели представления знаний, модернизация университетского образования в РТ, этнические аспекты политических процессов и федерализм, история деятельности правоохранительных органов Татарстана, международное положение и внешнеполитическая деятельность России.

За время существования отделения издано более 360 книг, монографий, учебников, пособий, опубликовано более 1360 научных статей, проведено более 150 научных и научно-практических конференций по актуальным проблемам общественных наук. Члены отделения работают во многих специализированных Советах по защите диссертаций, готовят кандидатов наук и консультируют докторантов. С 1996 г. по настоящее время членами отделения подготовлено 127 кандидатов и 39 докторов наук по соответствующим отраслям знаний.



1



2



3



4



5

1. М. И. Махмутов.
2. А. В. Яковенко и М. Х. Салахов.
3. М. Д. Щелкунов и И. Р. Гафуров.
4. Члены отделения. Слева направо: первый ряд – В. В. Хоменко, М. Х. Фарухшин, А. В. Краснов; второй ряд – Х. С. Мингазов, С. А. Шарипов, Ф. Г. Хамидуллин, М. Д. Щелкунов, Г. Ф. Мингалиев. 2016 г.
5. Общее собрание отделений гуманитарных и социально-экономических наук. 2019 г.

Отделение медицинских и биологических наук

Создано в 1992 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области микробиологии, биохимии растений, биомедицинской этики, дерматологии, кардиологии, лучевой диагностики, онкологии, организации здравоохранения, педиатрии, травматологии и ортопедии, хирургии, фармакологии, эндокринологии и др.

Академик-секретарь – действительный член АН РТ О. Н. Ильинская.

Члены отделения.

Слева направо:

А. С. Созинов, И. Г. Гатауллин,
Д. Д. Гайнетдинова, И. Г. Мингазов,
М. К. Михайлов,
О. Н. Ильинская, А. П. Киясов,
А. А. Ризванов, С. А. Рыжкин,
Р. М. Абдрахманов. 2021 г.



Действительные члены: Р. М. Абдрахманов (с 2019 г.; член-корр. с 2013 г.), Д. Д. Гайнетдинова (с 2016 г.; член-корр. с 2010 г.), А. С. Галявич (с 2016 г.; член-корр. с 2004 г.), Р. С. Гараев (с 2007 г.; член-корр. с 1998 г.), О. Н. Ильинская (с 2011 г.; член-корр. с 2007 г.), М. К. Михайлов (с 1991 г.; первый академик-секретарь отделения), И. А. Тарчевский (с 1991 г.).

Члены-корреспонденты: С. В. Бойчук (с 2019 г.), Г. Р. Вагапова (с 2011 г.), И. Г. Гатауллин (с 2004 г.), Х. З. Гафаров (с 1992 г.), И. М. Игнатьев (с 2016 г.), А. П. Киясов (с 2007 г.), В. З. Латыпова (с 2007 г.), С. В. Мальцев (с 1992 г.), Э. Н. Мингазова (с 2016 г.), И. Г. Низамов (с 2001 г.), А. А. Ризванов (с 2016 г.), А. С. Созинов (с 2013 г.), А. А. Суфианов (с 2019 г.), Р. Н. Хайруллин (с 2019 г.), Р. Р. Шагидуллин (с 2016 г.).

Почетные члены: Р. С. Акчурин, Р. И. Жданов, Ф. А. Севрюков.



1



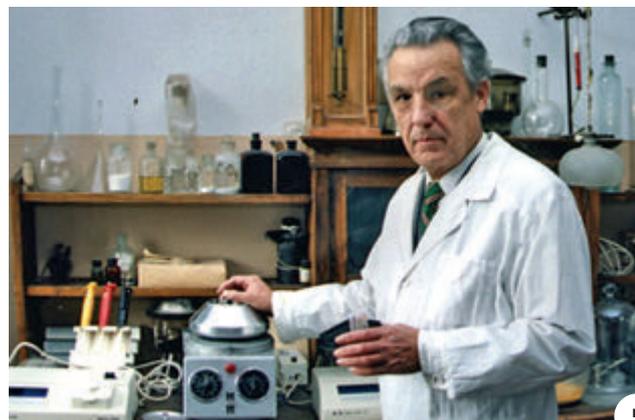
2



3



4



5



6

Трудовые будни членов отделения: 1. Э. Н. Ситдыков; 2. М. К. Михайлов;
3. С. В. Мальцев; 4. И. Г. Гатауллин; 5. Д. М. Зубаиров.
6. Члены отделения. Слева направо: сидят – И. Г. Низамов, Д. М. Зубаиров,
М. К. Михайлов, И. А. Тарчевский, В. Д. Федотов; стоят – И. Г. Салихов, Р. С. Гараев,
Х. З. Гафаров, В. В. Талантов, А. С. Галявич, И. Г. Гатауллин, С. А. Рыжкин. 2000-е гг.

О. Н. Ильинская и ректор университета Гиссена (ФРГ) Д. Мукачи обсуждают перспективы международного сотрудничества в области молекулярной медицины.

А. С. Галявич проводит анализ рейтинга успешности регионов по борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями.



Иностранные члены: А. Аббас, Э. Дж. Бюргер, Прайсснер Клаус Теодор, Танзи Элизабет, Хогерзайл Ганс В.

Мемориал.

Действительные члены: Д. М. Зубаиров (1931–2010; с 1992 г.), И. Б. Лещинская (1935–2017; с 1992 г.), Э. Н. Ситдыков (1931–2016; с 1994 г.);

члены-корреспонденты: М. М. Гимадеев (1930–2006; с 1994 г.), И. Г. Салихов (1941–2011; с 1995 г.), В. В. Талантов (1929–2020; с 1992 г.), В. Д. Федотов (1940–2012; с 1992 г.).

Основные направления научной деятельности членов отделения: в области фундаментальной и клинической медицины – болезни крови, кардиология, лучевая диагностика и нейрорентгенология детского возраста, онкология, хирургия, а также эндопротезирование суставов конечностей, травматология и заболевания позвоночника, эндокринология, организация здравоохранения. Развиваются социально ориентированные направления: охрана семьи, материнства и детства, снижение уровней заболеваемости, утраты трудоспособности и инвалидности, улучшение качества диагностики и лечения. Продолжаются фундаментальные исследования в области биологии: выявляются молекулярные механизмы биосинтеза и функционирования ферментов, разрабатываются новые направления генной инженерии, связанные с регенеративной медициной, клеточной биологией, вирусологией и онкоиммунологией. В отделении ведутся ра-

боты и по таким темам, как повышение продуктивности сельскохозяйственных растений на основе оптимизации физиолого-биохимических процессов, особенности функционирования основных сигнальных систем клеток, природопользование и междисциплинарная экология, включая экологическое картирование. Выполняются исследования, посвященные выявлению противоопухолевой активности химических соединений и комплексов, обладающих терапевтическим потенциалом.

Членами отделения опубликованы десятки монографий, сотни статей в отечественных и зарубежных изданиях. Отделение выполняет свою координирующую роль, привлекая к научным исследованиям до 400 научных сотрудников и специалистов различного профиля. Ученые и руководимые ими коллективы постоянно укрепляют связи с научными центрами стран ближнего и дальнего зарубежья.

Отделение сельскохозяйственных наук

Создано в 1996 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области аграрных наук: агрохимии и почвоведения, агроэкологии, ветеринарии, защиты растений, животноводства, общего земледелия и др.

Академик-секретарь – действительный член АН РТ Д. И. Файзрахманов.



Члены отделения.

Слева направо: Х. Г. Мусин,
М. Ш. Тагиров, Ф. З. Кадырова,
Д. И. Файзрахманов, Н. К. Мазитов,
Р. Л. Сахапов, Р. И. Сафин. 2021 г.

Действительные члены: М. Ш. Тагиров (с 2016 г.; член-корр. с 2013 г.), Д. И. Файзрахманов (с 2013 г.; член-корр. с 1998 г.).

Члены-корреспонденты: Р. Г. Ильязов (с 2001 г.), Ф. З. Кадырова (с 2004 г.), Х. Г. Мусин (с 2016 г.), Р. И. Сафин (с 2008 г.), Р. Л. Сахапов (с 2007 г.), Ф. С. Сибгатуллин (с 2010 г.).

Почетный член: Н. К. Мазитов.

Иностранный член: Окиай Синдир Камиль.

Мемориал.

Действительные члены: Л. П. Зарипова (1931–2020, с 1995 г.; первый академик-секретарь отделения), Г. З. Идрисов (1938–2013; с 1991 г.), А. З. Равилов (1932–2021; с 1995 г.);

члены-корреспонденты: И. А. Гайсин (1939–2021; с 1994 г.), Р. Г. Гареев (1949–2004; с 2001 г.), В. А. Киршин (1928–2007; с 1992 г.), А. К. Юлдашев (1926–2010; с 1998 г.).



Заседание отделения.
Слева направо: сидят – Ю. И. Маташин,

И. А. Гайсин,
А. З. Рашилов,
Л. П. Зарипова,
Ф. З. Кадырова,
А. К. Юлдашев,
Н. К. Мазитов; стоят –
Э. Г. Нуруллин,
Б. Г. Зиганшин,
Р. Л. Сахапов,
А. Г. Галиакберов,
Р. Р. Зайсанов,
Г. З. Идрисов,
Р. Г. Ильязов,
Н. М. Буртаков,
И. Г. Галеев. 2007 г.

Основная научная деятельность членов отделения проводится в рамках направления работы АН РТ «Эффективность агропромышленного производства» и посвящена решению теоретических и прикладных вопросов повышения эффективности функционирования отраслей АПК Республики Татарстан в условиях возросших агроклиматических и производственных рисков.

Членами отделения на основе фундаментальных и прикладных исследований разрабатываются адаптированные для условий Республики Татарстан инновационные агротехнологии производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции. Особое внимание уделяется вопросам повышения эффективности сельскохозяйственного производства как основы улучшения качества жизни и устойчивого развития сельских территорий. С этой целью ведутся работы по разработке теоретических основ и практических рекомендаций по импортозамещению, повышению устойчивости к природным рискам, развитию инноваций и подготовке кадров для АПК.

Для улучшения экологической ситуации в АПК РТ учеными отделения предложены новые почвозащитные и ресурсосберегающие системы земледелия; разработаны кормовые смеси для животноводства на основе липосомальных технологий; получены биологические

препараты для защиты сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв; созданы безопасные технологии утилизации отходов с применением современных препаратов. Разрабатываются агротехнологии для органического производства продуктов питания. С учетом необходимости улучшения экологической ситуации в населенных пунктах Татарстана, а также иммобилизации парниковых газов активно разрабатываются теоретические и практические основы рекреационного лесопользования, оптимизации породного состава лесных насаждений.

Существенное место в работе отделения занимают вопросы селекции и биотехнологии. Учеными отделения созданы новые высокопродуктивные сорта ценных крупяных сельскохозяйственных культур, ведутся работы по созданию устойчивых форм декоративных пород для озеленения. Проводятся исследования в области семеноведения и семеноводства, в том числе по профилактике и лечению травм семян культурных растений. Молекулярно-генетические методы анализа генома коров позволили выделить их ценные генотипы для молочного животноводства.

Значительный объем исследований осуществляется в области цифровизации сельского хозяйства, механизации и автоматизации технологических операций. Разработаны программные комплексы и решения, способствующие повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники, а также предложены новые конструкции сельскохозяйственных машин. Проводятся исследования по использованию нанотехнологий в сельскохозяйственном машиностроении.

Актуальность работ ученых отделения подтверждается и тем, что большинство исследований проводится на основе различных научных грантов, они неоднократно удостоивались различных государственных наград и премий. Получено более 30 патентов. Ученые отделения проводят активную работу в области подготовки научных кадров, оказывают информационно-консультационную помощь предприятиям АПК РТ и РФ.

Отделение математики, механики и машиноведения

Создано в 1992 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области математики, информационных технологий, систем управления, автоматизации и диспетчеризации, механики деформируемого твердого тела, механики жидкости и газа, строительной механики и технологий, процессов тепломассопереноса, машиностроения и машиноведения.

Академик-секретарь – действительный член АН РТ Ю. Ф. Гортышов.



Члены отделения.
Слева направо: Р. К. Низамов,
А. М. Сулейманов, Ф. Г. Ахмадиев,
И. Г. Хисамеев, Ю. Ф. Гортышов,
Г. Л. Дегтярев, И. А. Попов,
М. М. Арсланов, С. Р. Насыров,
Р. Н. Минниханов. 2021 г.

Действительные члены: М. М. Арсланов (с 2016 г.; член-корр. с 1995 г.), Г. Л. Дегтярев (с 1991 г.), И. М. Закиров (с 1992 г.), Ю. Г. Коноплев (с 1991 г.), В. Н. Паймушин (с 2008 г.; член-корр. с 1992 г.), И. Х. Фахрутдинов (с 1991 г.).

Члены-корреспонденты: Ф. М. Аблаев (с 2004 г.), Ф. Г. Ахмадиев (с 2001 г.), И. Б. Бадриев (с 2008 г.), Р. Н. Минниханов (с 2016 г.), С. А. Михайлов (с 2011 г.), С. Р. Насыров (с 2007 г.), Р. К. Низамов (с 2016 г.), И. А. Попов (с 2019 г.), А. М. Сулейманов (с 2008 г.), И. Г. Хисамеев (с 2001 г.).

Почетные члены: Н. П. Алешин, С. Н. Васильев, Ю. Л. Ершов, Р. И. Нигматуллин, Р. М. Юсупов.

Мемориал.

Действительные члены: Т. К. Сиразетдинов (1927–2016; с 1993 г.), И. Г. Терегулов (1930–2005; с 1991 г.); **члены-корреспонденты:** Л. И. Волгин (1932–2008; с 2001 г.), Б. Г. Габдулхаев (1936–2008; с 1992 г.), В. А. Иванов (1942–2018; с 1994 г.), А. В. Кузнецов (1928–2012; с 1992 г.), В. А. Максимов (1940–2012; с 1992 г.), Д. Х. Муштари (1945–2013; с 1992 г.), А. П. Тунаков (1931–2011; с 1992 г.).

Слева направо:
А. В. Сосов,
И. Г. Хисамеев,
В. А. Максимов.



Члены отделения.
Слева направо:
первый ряд –
Г. Л. Дегтярев,
И. М. Закиров,
Т. К. Сиразетдинов;
второй ряд –
А. В. Кузнецов,
Д. Х. Муштари,
Б. Г. Габдулхаев,
В. Н. Паймушин,
М. М. Арсланов,
А. В. Сосов. 2008 г.



Научная деятельность членов отделения ведется в области математики, механики деформируемого твердого тела, аэрогидродинамики, информационных технологий, машиностроения и управления.

В числе наиболее ценных и крупных достижений отделения – построение теории наилучших приближений к решениям различных классов уравнений, решение проблемы оптимизации по точности вычислительных методов. Впервые построена теория случайных процессов в случайные моменты времени, разработаны модели статистической физики, использующие Р-адическое время, получены важные результаты в теории вероятностных мер в банаховых пространствах. К результатам мировой значимости относится описание алгебраиче-

ской структуры полурешеток степеней неразрешимости, содержащих конечные булевы комбинации рекурсивно перечислимых множеств. Получены сравнительные оценки сложности представления функций в классических и квантовых моделях вычислений (ветвящихся программ). В отделении разработаны новые подходы к созданию систем прочностного анализа, базирующиеся на применении аналитических, вычислительных и экспериментальных методов решения задач механики деформируемого тела. Достижением мирового уровня являются разработка нового подхода к решению проблем, связанных с необратимостью процессов, и теория определяющих соотношений для композитных волокнистых материалов различных классов. Под руководством



Слева направо:
Ю. В. Мелузов,
Н. Н. Маливанов,
Г. Л. Дегтярев,
А. М. Пахомов. 1990-е гг.

Заседание отделения.

членов АН РТ развиты теории деформирования грунтовых массивов, крупных сооружений и сложных конструкций. Эти фундаментальные результаты привели к созданию программных комплексов, с помощью которых выполнены расчеты и даны конструкционно-технологические предложения при постройке мостов через Каму и Казанку, при строительстве метро, позволившие Республике Татарстан сэкономить не одну сотню миллионов рублей.

В арсенале научных разработок отделения – методы решения задач течения жидкостей с неизвестными границами раздела сред, связанные с проблемами расчета гребных винтов, турбин и т.д. В области информационных технологий и управления созданы математические модели для описания функционирования сложных технических систем, модели экономических процессов, ведется работа по информационно-аналитическому обеспечению деятельности органов государственной власти Республики Татарстан, разработаны методы и алгоритмы оптимального управления динамическими системами в условиях не-

определенности. В области складчатых конструкций получены аналитические зависимости для определения параметров шевронных структур, исследованы их характеристики применительно к использованию в машиностроении и строительстве. Разработаны новые технологии и оборудование для их изготовления, новизна которых подтверждена 25 российскими и зарубежными патентами. Разработки в области компрессоростроения позволяют использовать технологии, значительно удешевляющие производство электроэнергии, привлекать отечественные и зарубежные инвестиции.

Высокий квалифицированный уровень ученых отделения подтверждается и тем, что они многократно признавались победителями международных конкурсов научных грантов, удостоивались Государственных премий РТ, приглашаются для чтения лекций в университеты других стран. Ученые отделения проводят активную научно-методическую работу в научных коллективах вузов, НИИ и на промышленных предприятиях.

Отделение физики, энергетики и наук о Земле

Создано в 1992 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области физики, энергетики и наук о Земле, включая ближний космос и астрофизику.

Академик-секретарь – член-корреспондент АН РТ Л. Р. Тагиров.

Члены отделения.
Слева направо:
А. А. Бухараев,
М. С. Тагиров,
Л. Р. Тагиров,
А. Х. Гильмутдинов,
М. Х. Салахов,
В. А. Песошин,
Б. А. Тимеркаев,
А. Л. Абдуллин,
Н. Ф. Кашапов,
А. Ф. Надеев. 2021 г.



Действительные члены: А. Л. Абдуллин (с 2011 г.; член-корр. с 2007 г.), А. Х. Гильмутдинов (с 2016 г.; член-корр. с 2008 г.), А. В. Ильясов (с 2007 г.; член-корр. с 1992 г.), В. А. Песошин (с 2016 г.; член-корр. с 1992 г.), Р. З. Сагдеев (с 1991 г.), М. Х. Салахов (с 2004 г.), К. М. Салихов (с 1991 г.), Н. А. Сахибуллин (с 1992 г.), Ш. М. Чабдаров (с 1992 г.).

Члены-корреспонденты: Л. К. Аминов (с 1998 г.), И. Ф. Бикмаев (с 2016 г.), А. А. Бухараев (с 2008 г.), Г. Ю. Даутов (с 1992 г.), В. П. Иванов (с 2008 г.), Н. Ф. Кашапов (с 2008 г.), А. Ф. Надеев (с 2011 г.), Л. Р. Тагиров (с 2011 г.), М. С. Тагиров (с 2016 г.), Б. А. Тимеркаев (с 2019 г.).

Почетные члены: И. Р. Габитов, М. Р. Гильфанов, М. Ч. Залиханов, И. И. Колодезников, И. Ш. Мостюков, Р. А. Сюняев, Ш. Ф. Тахаутдинов.



1



2

1. Члены отделения с А. М. Мазгаровым (слева направо): первый ряд – К. А. Валиев, Л. К. Аминов, М. М. Зарипов, А. М. Мазгаров, Н. А. Сахибуллин, Р. Х. Муслимов, А. В. Ильясов; второй ряд – Ш. Ш. Башкиров, Г. Ю. Даутов, К. М. Салихов, М. Х. Салахов, Ш. М. Чабдаров, И. Г. Юсупов, С. Г. Валеев. 2000-е гг.
2. Н. А. Сахибуллин.



3



4

3. Слева направо: И. Ф. Бикмаев, К. М. Салихов, И. Б. Хайбуллин, Н. А. Сахибуллин и М. Х. Хасанов. 2005 г.
4. К. М. Салихов.
5. М. М. Зарипов, А. В. Ильясов, А. И. Коновалов, Э. С. Батыева. Первая половина 2000-х гг.



5

Иностранные члены: У. Айххофф, В. Любитц, К. Мёбиус, Ю. Хенниг.

Мемориал.

Действительные члены: С. Г. Валеев (1941–2012; с 2000 г.), К. А. Валиев (1931–2010; с 1991 г.), И. Б. Хайбуллин (1937–2007; с 2001 г.; с 1992 г. – член-корр.);

члены-корреспонденты: А. Ф. Дрегаллин (1936–2014; с 1992 г.), М. М. Зарипов (1929–2016; с 1992 г.), В. П. Тронов (1930–2014; с 1992 г.), И. Г. Юсупов (1937–2011; с 1992 г.).

При отделении функционируют Институт прикладных исследований, Центр «Астрофизика», а также под научно-методическим руководством отделения – несколько созданных совместно с вузами и НИИ научно-исследовательских центров и лабораторий.

Исследования ведутся в соответствии с Программой развития приоритетных направлений науки в Республике Татарстан, по направлениям «Перспективные материалы и технологии в области физики и энергетики» и «Топливо-энергетические и сырьевые ресурсы, энергосберегающие технологии и их освоение». За 30-летний период работы АН РТ членами отделения получены следующие важнейшие результаты.

Учеными отделения разработаны уникальные вычислительные алгоритмы для решения обратных некорректных задач в прикладной оптической спектроскопии (М. Х. Салахов).

Предложены новые расчетные методы и модели прогнозирования параметров реагирующих газожидкостных течений в агрегатах тепловых двигателей и энергоустановок (А. Ф. Дрегаллин, А. Л. Абдуллин); получены важнейшие результаты в области плазменных и лазерных аддитивных технологий для аэрокосмической, медицинской и других отраслей промышленности (А. Х. Гильмутдинов, Г. Ю. Даутов, Н. Ф. Кашапов, Б. А. Тимеркаев); ведутся исследования и разработки в области атмосферной оптики и оптико-электронного приборостроения для инфракрасной области спектра (В. П. Иванов).

Одними из первых в нашей стране учеными отделения был внедрен в практическую медицину магнитно-резонансный томограф (А. В. Ильясов). Разработанные эффективные методики временного и пространственного разрешения томограмм нашли применение и признание в мировой практике.

В системах защиты информации и широкополосной связи находит применение теория генераторов псевдослучайных последовательностей (ПСП) на основе линейных последовательностных машин с нетипичным алгебраическим описанием в форме составного характеристического многочлена (В. А. Песошин). Академиком К. М. Салиховым создана новая парадигма спинового обмена и его проявлений в спектрах ЭПР. С начала 1990х гг. группа казанских астрофизиков разрабатывала методы моделирования структуры и излучения тесных двойных систем (ТДС). Впервые исследовано около 200 рентгеновских двойных звезд, белых карликов с сильными магнитными полями, переменных, двойных вырожденных объектов, у которых найдены неизвестные ранее особенности эволюции. Казанские астрономы Центра «Астрофизика» АН РТ и КФУ совместно с японскими и турецкими коллегами выполняют поиск планет около других звезд (экзопланет). В 2017 г. около звезды – красного гиганта HD 208897 была обнаружена планета с массой в 1.4 массы Юпитера, находящаяся на расстоянии 210 световых лет от нас (Н. А. Сахибуллин, И. Ф. Бикмаев).

Учеными отделения развита посткорреляционная теория современных инфокоммуникационных и радиотехнических систем, обеспечивающая адекватное описание сигнально-помеховых ситуаций и значительно повышающая помехоустойчивость и эффективность известных алгоритмов (Ш. М. Чабдаров, А. Ф. Надеев).

Под руководством членов отделения ведутся разработки физических основ и технологий изготовления новых ячеек памяти, переключаемых под действием механических напряжений – стрейнтронных ячеек (А. А. Бухараев); синтезируются и исследуются тонкопленочные гетероструктуры для посткремниевой электроники (Л. Р. Тагиров, М. С. Тагиров); ведутся работы по плазмохимическому синтезу наноматериалов (Б. А. Тимеркаев).

Отделение химии и химической технологии

Создано в 1992 г. с целью организации и координации фундаментальных и прикладных исследований в РТ в области химии и химических технологий.

Академик-секретарь отделения – академик АН РТ А. М. Мазгаров.



Члены отделения.
Слева направо:
В. П. Барабанов,
Р. С. Яруллин,
А. М. Мазгаров,
Э. С. Батыева,
Ф. А. Гарифуллин. 2021 г.

Действительные члены: С. Г. Дьяконов (с 1991 г.), Р. Р. Ибатуллин (с 2004 г.; член-корр. с 2001 г.), А. М. Мазгаров (с 1991 г.), Р. Х. Муслимов (с 2007 г.; член-корр. с 1995 г.), Р. С. Сайфуллин (с 1992 г.), Р. С. Хисамов (с 2016 г.), Р. С. Яруллин (с 2016 г.; член-корр. с 2013 г.).

Члены-корреспонденты: В. П. Барабанов (с 1992 г.), Э. С. Батыева (с 1994 г.), Ф. А. Гарифуллин (с 1992 г.), Г. С. Дьяконов (с 2002 г.), А. Ю. Копылов (с 2013 г.), И. А. Ларочкина (с 2010 г.), Г. В. Романов (с 1995 г.), И. Ш. Хуснутдинов (с 2008 г.), Р. Р. Шагидуллин (с 2016 г.), С. В. Юшко (с 2010 г.).

Почетные члены: А. А. Берлин (с 2011 г.), З. Р. Исмагилов (с 2016 г.), Р. З. Сагдеев (с 2007 г.), Ш. Ф. Тахаутдинов (с 2008 г.).

Мемориал.

Действительные члены: В. И. Галкин (1954–2020; с 2019 г.; с 2004 г. – член-корр.), А. И. Коновалов (1934–2021; с 1991 г.); **члены-корреспонденты:** А. Ш. Зияйтинов (1939–2017; с 2001 г.), Ф. П. Мадякин (1929–2012; с 1992 г.), Г. Н. Марченко (1939–2017; с 1992 г.), И. А. Нуретдинов (1935–2019; с 1992 г.); **почетные члены АН РТ:** академик РАН и IAS С. Н. Хаджиев, академик РАН В. В. Лунин.



Члены отделения.

Слева направо:
сидят – 1 (?), Э. С. Батыева,
Ф. П. Мадякин,
В. П. Барабанов,
И. А. Нуретдинов,
Р. С. Сайфуллин;
стоят – Г. В. Романов,
А. В. Ильясов,
Г. С. Дьяконов,
А. М. Мазгаров,
А. И. Коновалов,
Ф. А. Гарифуллин,
В. И. Галкин, Ф. Г. Ахмадиев.
2000-е гг.

Под научно-методическим руководством отделения работают: АО «Волжский научно-исследовательский институт углеводородного сырья» (ВНИИУС), ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ВНИИР), ФКП «ГосНИИХП», НТЦ ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Члены отделения ведут исследования по четырем научным направлениям:

1. Разведка, исследование и разработка нефтяных месторождений Татарстана. Совершенствование методов оценки запасов углеводородов, разработки месторождений СВН и сланцевой нефти по различным технологиям. Усовершенствование технологий нефтедобычи, промысловой очистки и подготовки нефтей.

2. Нефтегазопереработка и нефтехимия, промышленная экология.
3. Перспективные ресурсо- и энергосберегающие низкоуглеродные химические технологии.
4. Синтез, строение и реакционная способность новых химических соединений с практически полезными свойствами, новые полимерные и композиционные материалы.

Научная деятельность отделения строится на принципах обеспечения приоритетов Республики Татарстан и Российской Федерации в научной и научно-производственной сферах нефтедобычи, нефтегазопереработки, химии, нефтехимии и родственных отраслях. При этом в наибольшей степени используются получившие мировое и российское признание достижения научных школ, возглавляемых членами отделения.

Проведенными исследованиями заложены фундаментальные основы получения новых веществ с уникальными функциональными характеристиками, находящих уже сегодня широкое применение во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства. Связующим звеном между результатами фундаментальной химии и химической технологии явились исследования, определяющие поведение веществ и материалов технологических сред в широком диапазоне термодинамических, гидродинамических и температурных интервалов (С. Г. Дьяконов, В. П. Барабанов, Р. С. Сайфуллин, Ф. А. Гарифуллин). В этой группе на основе фундаментальных подходов физики, химии, математики, современных вычислительных методов разработаны теоретические основы энерго- и ресурсосберегающих технологий производства конкурентоспособной продукции, востребованной на российском и зарубежном рынках.



В Академии наук РТ:

1. Г. В. Романов и Р. Р. Ибатуллин;
 2. И. А. Нуретдинов и В. И. Галкин;
 3. А. И. Коновалов, Ф. Г. Хамидуллин, Э. С. Батыева, В. П. Барабанов.
- 2006 г.

Значительное по эффективности гражданское применение нашли конверсионные разработки в области агропромышленного комплекса и стройиндустрии (Ф. П. Мадякин, Г. Н. Марченко).

Весомые результаты получены в области нефтедобычи, нефтегазопереработки, нефтехимии и промышленной экологии с реализацией разработок ученых отделения на зарубежном научном и научно-производственном рынках (А. М. Мазгаров, Р. Х. Муслимов, Р. С. Хисамов, Р. Р. Ибатуллин, А. И. Коновалов, И. А. Нуретдинов, Г. В. Романов, А. Ш. Зиятдинов) со значительным объемом проданных лицензий на новые технологии. Ярким примером является не имеющий аналогов в мире высокоэффективный процесс и катализатор для промышленной демеркаптанации нефтей и газоконденсатов. Процесс внедрен американской нефтяной компанией «Шеврон» (Chevron) на Тенгизском месторождении в Казахстане.

Проведены фундаментальные исследования свойств и состава высокосернистых карбоновых нефтей Татарстана и создан новый оригинальный процесс ДМС-1МА для промышленной очистки нефти от сероводорода.

Разработано и налажено в г. Казани производство фталоцианинового катализатора «ИВКАЗ» для сероочистки углеводородного сырья,

единственного российского катализатора, экспортируемого за рубеж (Иран, Болгария, Голландия, Казахстан, Белоруссия, Литва).

Кроме того, ученые отделения являются авторами более чем 3000 научных трудов, включая монографии, учебные пособия и зарубежные публикации, а также авторами около 300 изобретений.



ЧАСЫ



Деятельность и достижения структурных подразделений
Академии наук Республики Татарстан



Научно-исследовательские институты

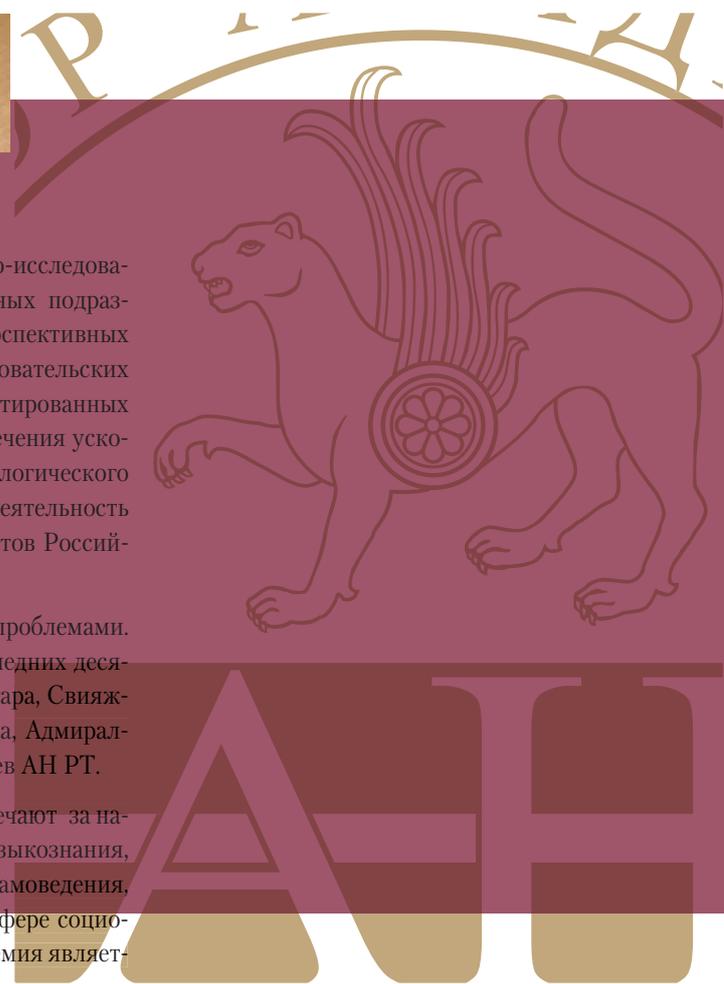
Научно-исследовательские центры

Научно-исследовательские институты

В структуру Академии наук Республики Татарстан входят научно-исследовательские учреждения, с 2014 г. – в качестве обособленных структурных подразделений (кроме Института истории им. Ш. Марджани и Центра перспективных экономических исследований АН РТ). Основной целью научно-исследовательских учреждений Академии наук является организация и проведение ориентированных фундаментальных и прикладных исследований и разработок для обеспечения ускоренного устойчивого социально-экономического, духовного и технологического развития Республики Татарстан. Темы их исследований уникальны, а деятельность не пересекается с разработками других научных центров РАН и субъектов Российской Федерации.

Институты и центры занимаются актуальными для республики проблемами. Многие крупные инвестиционные проекты Республики Татарстан последних десятилетий (обоснование 1000-летия Казани и Елабуги; возрождение Болгара, Свияжска, Чистополя; в Казани – Казанский Кремль, Старотатарская слобода, Адмиралтейская слобода и т.д.) опираются на исследования ученых-гуманитариев АН РТ.

Исследовательские учреждения Академии наук полностью отвечают за научные знания (фундаментальные и прикладные) в сфере татарского языкознания, литературоведения, фольклористики, искусствоведения, археологии, исламоведения, энциклопедистики, экологии и демографии Татарстана, частично – в сфере социологии, регионоведения и недропользования. В этих направлениях Академия является единственным и востребованным республикой учреждением науки.



ИНСТИТУТ ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСКУССТВА имени Г. ИБРАГИМОВА Академии наук Республики Татарстан

Региональное научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре Академии наук РТ, занимающееся широким кругом исследований в области татарской филологии и искусства. Создан в 1939 г. как Татарский НИИ языка и литературы при Совете Народных Комиссаров ТАССР, в 1941 г. переименован в Татарский НИИ языка, литературы и истории, с 1945 г. в составе КФАН СССР, в 1967 г. присвоено имя Галимджана Ибрагимова, с 1973 г. Институт языка, литературы и истории, с 1992 г. в составе КНЦ РАН, с 1993 г. – АН РТ.

Первоначально в институте функционировали отделы: литературы, истории, татарского языка, фольклора, русского языка; в 1991 г. – археологии, истории, этнографии, языкознания, литературоведения, лексикологии и лексикографии, рукописей и текстологии, народного творчества, общественной мысли, искусства, Татарской энциклопедии, экономики и свода памятников истории и культуры. Количество сотрудников возросло с 19 (1939 г.) до 215 (1993 г.). После создания в 1996 г. на базе исторических отделов Института истории переименован в Институт языка, литературы и искусства. Директора института: М. А. Нигматуллин (1939 г.), Х. А. Шабанов (1939–1942 гг.), Х. Х. Ярмухаметов (1942–1944 гг.), М. Х. Гайнуллин (1944–1953 гг., 1959–1961 гг.), Х. Ф. Хайруллин (1953–1959 гг.), К. Ф. Фасеев (1961–1963 гг.), М. К. Мухарямов (1963–1982 гг.), Я. Г. Абдуллин (1982–1986 гг.), М. З. Закиев (1986–2000 гг.), Н. Ш. Хисамов (2002–2006 гг.); с 2006 г. институт возглавляет доктор филологических наук, профессор, член-корреспондент АН РТ К. М. Миннуллин.

Важнейшими направлениями исследовательских работ в институте являлись изучение истории края с древнейших времен, источниковедение и историография татарского народа и Татарстана, история Казани. Наиболее значительными трудами в этой области стали «История Татар-



Сотрудники ИЯЛИ.
Слева направо: сидят – Х. Ярни,
А. Шамов, Н. Воробьев, Г. Баширов;
стоят – Х. Усманов, Г. Халит,
Х. Гимади, М. Гайнуллин. 1940-е гг.

ской АССР» (т. 1–2, 1955–1960), «История ТАССР» (1968), «Татарстан АССР тарихы» (1970), «История Казани» (т. 1–2, 1988–1991). Проведены серьезные исследования по истории Волжской Булгарии (Н. Ф. Калинин, Х. Г. Гимади, Р. Г. Фахрутдинов, А. Х. Халиков), Казанского ханства (Ш. Ф. Мухамедьяров, Е. И. Чернышов, С. Х. Алишев), развития



1



3



2

1. Слева направо: Х. Х. Ярми, Г. М. Халит, Х. У. Усманов. 1966 г.
2. Коллектив института с делегацией татар Финляндии. В 1-м ряду 4-й справа председатель Тукаевского общества и руководитель татарской общины Умар Дахер. Казань, 25 июня 1970 г.
3. Диалектологи Н. Б. Бурганова и Ф. С. Баязитова во время экспедиции. 1960-е гг.
4. Сотрудники института – ветераны Великой Отечественной войны. Слева направо: сидят – А. Г. Каримуллин, Я. Г. Абдуллин, М. К. Мухарямов, Ш. Ш. Абилов, К. С. Сабиров; стоят – И. Н. Надиров, Ф. Н. Гиззатуллин, Р. Р. Гайнанов, Ф. С. Фасеев. 1975 г.



4

капитализма в крае (Е. И. Чернышов, Е. И. Устюжанин, Х. Х. Хасанов, Ю. И. Смыков). Много внимания уделялось изучению истории революций XX в. и Гражданской войны (Е. И. Медведев, А. А. Тарасов, И. Г. Гизатуллин), национального государственного строительства (М. К. Мухарямов, М. А. Сайдашева), развития экономики и культуры ТАССР (З. И. Гильманов, Т. И. Славко, К. А. Назипова, А. М. Залялов).

Археологические исследования в институте были направлены на изучение памятников различных археологических эпох (палеолита, мезолита, неолита, энеолита), культур бронзового и раннего железного веков, предбулгарского и раннебулгарского времени, Волжской Булгарии и Золотой Орды, Казанского ханства. Кроме археологических работ, проводились палеозоологические и палеоантропологические исследования (А. Г. Петренко). С 1994 г. активно велись археологические исследования на территории исторической части Казани (Ф. Ш. Хузин).

По итогам плановых полевых работ и научных исследований ученых создана «Археологическая карта Республики Татарстан» в 6 томах. Масштабные работы были проведены по археологическому исследованию зоны затопления водохранилища Куйбышевской ГЭС в 1940–1960-е гг. (Н. Ф. Калинин, А. Х. Халиков, Е. П. Казаков, П. Н. Старостин, Р. С. Габяшев), по исследованию Билярского (А. Х. Халиков, Ф. Ш. Хузин) и Болгарского (А. П. Смирнов, Т. А. Хлебникова) городищ.

Этнографические исследования в институте были организованы на базе планомерного обследования регионов компактного проживания татар, результаты которого стали основой изучения различных аспектов формирования и развития традиционной культуры татарского народа (Н. И. Воробьев, Р. Г. Мухамедова, Р. К. Уразманова, Ю. Г. Мухаметшин, Д. М. Исхаков, С. В. Суслова, Н. А. Халиков, Г. В. Юсупов), подготовки фундаментального исследования «Татары Среднего Поволжья и Приуралья» (М., 1967), серии «Историко-этнографический атлас татарского народа».

Языковедческие исследования в институте были направлены на изучение истории татарского языка, его фонетики, морфологии, син-

таксиса, лексикологии и лексикографии, диалектов и говоров. Результатом многолетних исследований ученых института явилось издание «Русско-татарского словаря» (т. 1–4, 1955–1959), «Татарско-русского словаря» (М., 1966), а также таких трудов, как «Современный татарский литературный язык» (т. 1–2, М., 1969–1971), «Татар теленең аңлатмалы сүзлеге» (т. 1–3, 1977–1981), «Атлас татарских народных говоров Среднего Поволжья и Приуралья» (т. 1–2, 1989) и др. Основными направлениями научных исследований языковедов стали: изучение грамматического строя татарского языка (В. Н. Хангильдин, К. С. Сабиров, Р. Ф. Шакирова, М. З. Закиев, Ф. А. Ганиев), истории развития татарского литературного языка (И. А. Абдуллин, Я. С. Ахметгалеева, Ф. М. Газизова, М. Г. Мухамадиев, Ф. С. Фасеев, Х. Р. Курбатов, Ф. С. Хакимзянов), лексикографии (Г. Х. Ахунзянов, С. Б. Вахитова, Ш. С. Ханбикова, Ф. А. Ганиев), татарской диалектологии (С. Х. Амиров, Л. З. Заляй, Н. Б. Бурганова, Л. Г. Махмутова, Ф. С. Баязитова, Д. Б. Рамазанова, Т. Х. Хайрутдинова), взаимодействия русского и татарского языков (Э. М. Ахунзянов, Н. Х. Шарыпова, Л. П. Смолякова). Литературоведческие исследования ученых института легли в основу трудов, посвященных многовековой истории татарской литературы, особенностям жанров национальной литературы; подготовлено к изданию наследие классиков татарской литературы. Среди наиболее значи-



Лауреаты
Тукаевской премии
(за 12-томный
фольклорный свод).
1989 г.



1. Научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Г. Ибрагимова. Казань. 1977 г.
2. Научная конференция, посвященная 125-летию Г. Тукая. 2011 г.
3. Заседание научно-редакционной коллегии «Энциклопедии Тукая» в Центре письменного и музыкального наследия ИЯЛИ. Казань. 2016 г.



тельных публикаций в этой области – «Татар эдэбияты тарихы» (т. 1–6, 1984–2001), собрания сочинений Г. Ибрагимова (т. 1–9, 1974–2000), М. Джалиля (т. 1–4, 1975–1976), Г. Камала (т. 1–3, 1978–1982), М. Гафури (т. 1–4, 1980–1986), Ф. Амирхана (т. 1–4, 1984–1989), Г. Тукая (т. 1–5, 1985–1986). Научные исследования литературоведов института были направлены в основном на изучение истории средневековой татарской литературы (Б. А. Яфаров, Ш. Ш. Абилов, М. В. Гайнутдинов, М. И. Ахметзянов, Н. Ш. Хисамов), истории литературы начала XX в. (Г. Ф. Халит, Х. Х. Хисматуллин, М. Х. Гайнуллин), советской литературы (Н. Г. Гиззатуллин, Б. Т. Гиззат, Х. Ф. Хайри, А. Г. Ахмадуллин, Н. Г. Ханзафаров, Н. Г. Юзеев, Ф. М. Мусин), текстологии (Я. Х. Агишев, Х. Хисматуллин, М. В. Гали, Р. Р. Гайнанов, Л. Р. Гайнанова, Ф. Н. Ибрагимова, Н. И. Садыкова, З. З. Рамеев). В фольклористике работа велась по двум направлениям: организация фольклорных экспедиций в регионы компактного проживания татар для сбора фольклорно-этнографических материалов и теоретическое исследование проблем устного народно-поэтического творчества (Х. Ярми, И. Надиров, Ф. И. Урманчиев, Х. Ш. Махмутов). В 1976–1993 гг. выпущено многотомное издание татарского фольклора – «Татар халык ижаты» (т. 1–13), в котором представлены все его основные жанры. Исследования отдела искусствоведения были посвящены изучению истории татарского театра (Х. Г. Губайдуллин, И. И. Илялова, Б. Т. Гиззат, Х. К. Махмутов, М. Г. Арсланов), татарской народной и профессиональной музыки (М. Н. Нигмедзянов, З. Н. Сайдашева, А. А. Алмазова, Г. Б. Губайдуллина), татарского народного декоративного искусства и архитектуры (Ф. Х. Валеев, Г. Ф. Валеева-Сулейманова, Н. Х. Халитов, Д. К. Валеева).

В настоящее время в структуру института входят 11 научных и научно-производственных отделов и центров: общей лингвистики; лексикологии и диалектологии; лексикографии; литературоведения; текстологии; народного творчества; письменного и музыкального наследия; театра и музыки; изобразительного и декоративно-прикладного искусства; национального образования; научно-редакционный. Инсти-

тут является единственным координационным центром в области татарской филологии и искусствоведения в Республике Татарстан и за ее пределами. Основные направления деятельности института: современный татарский язык: проблемы функциональной и структурной стратификации; сравнительно-историческое исследование татарского языка и его диалектов; лексика и фразеология татарского языка: лексикографическая интерпретация в современных парадигмах лингвистики; татарская литература: история, теория в контексте мировой художественной культуры; текстология татарской литературы; источниковедение татарского письменного и музыкального наследия; история и теория татарского народного творчества; художественная культура и искусство татарского народа и народов Татарстана: история и теория; духовное наследие татар России и зарубежья: изучение и сохранение; национальное образование: теоретико-методологические и прикладные аспекты развития.

Наиболее значительные труды института: «Средневековая татарская литература VIII–XVIII вв.» (1999), «Татар грамматикасы» («Татарская грамматика», т. 1–3, 1998–2002), «История татарской литературы нового времени (XIX – начало XX века)» (2003), «История татарского литературного языка (XIII – первая четверть XX в.)» (2003). В 2000–2020-е гг. институт разрабатывает крупные проекты в области татарской филологии и искусства: «История татарского литературного языка» (в 3 т.), «Татарская лексикология» (в 3 т.), «Атлас татарских народных говоров», «Толковый словарь татарского языка» (в 6 т.), «История татарской литературы» (в 8 т.), Собрание сочинений Г. Исхаки (в 15 т.), «Энциклопедия Габдуллы Тукая», академическое издание Г. Тукая (в 6 т.), академическое издание Г. Ибрагимова (в 15 т.), 25-томный свод «Татарское народное творчество» на татарском языке, 15-томный свод «Татарское народное творчество» на русском языке и др.

В 2018 г. на базе портала Академии наук РТ создан свод электронных проектов «TATZET», включающий электронный фонд словарей, электронный каталог топонимов Республики Татарстан, корпусы татар-



1

1. Руководство института. 2021 г.
2. Коллектив института. 2021 г.



2



Сотрудники института
в экспедиции.

ской художественной литературы и др. Институт ведет исследование проблем преподавания татарского языка и литературы, проводит работу по сбору, учету, хранению, исследованию и вводу в научный оборот письменного и музыкального наследия татарского народа, осуществляет деятельность по изучению татарских эпитафических памятников, перевод рукописей и старопечатных книг в цифровой формат, организует регулярные комплексные и специализированные экспедиции в районы Республики Татарстан и места компактного проживания татар на территории РФ, по итогам которых издается серия книг «Из сокровищницы научных экспедиций».

Институт издает научный журнал на татарском языке «Фэнни Татарстан» (включен в систему Российского индекса научного цитирования – РИНЦ).

Сегодня активную научную деятельность в институте, наряду с представителями старшего поколения, докторами наук И. Б. Башировой, Ф. С. Баязитовой, Ф. С. Хакимзяновым, ведет новое поколение исследователей: лексикографы Р. Т. Сафаров, Ф. И. Тагирова, диалектологи М. Р. Булатова, А. Я. Хусаинова, языковеды О. Р. Хисамов, Б. К. Миннуллин, Р. Ф. Мирхаев, Ф. К. Сагдиева, литературоведы А. М. Закирзянов, Ф. З. Яхин, И. Г. Гумеров, А. М. Ахунов, Л. Ш. Гарипова, текстологи А. Х. Алеева, М. И. Ибрагимов, Э. М. Галимзянова, фольклористы И. И. Ямалтдинов, И. Г. Закирова, Л. Х. Мухаметзянова, Л. Х. Давлетшина, искусствоведы Р. Р. Султанова, А. Р. Салихова, О. Л. Улемнова, Л. М. Шкляева, методисты в сфере национального образования Г. Н. Мухарлямова, М. М. Шакурова, Д. М. Абдуллина, Л. М. Гиниятуллина.

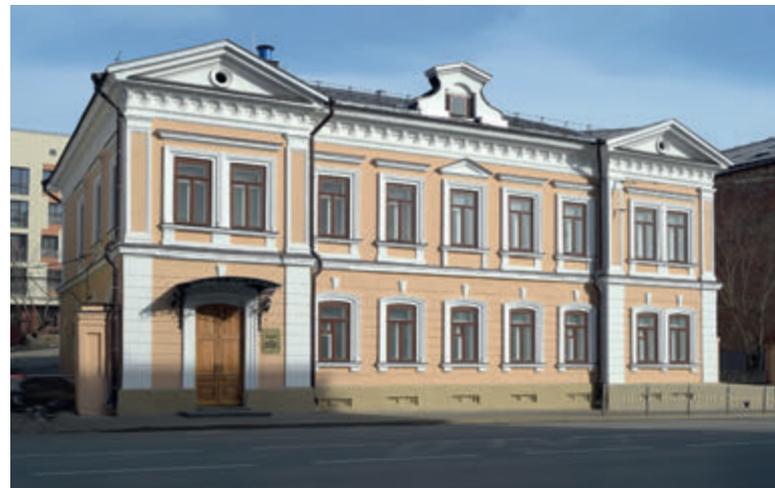
ИНСТИТУТ ТАТАРСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЯ

Академии наук Республики Татарстан

Региональное научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре АН РТ; одно из первых научно-исследовательских учреждений АН РТ. Создан 3 мая 1994 г. как научно-исследовательское и издательское учреждение на базе отдела Татарской энциклопедии, находящегося при Президиуме Академии наук Республики Татарстан. Институт ведет свою историю от отдела Татарской Советской Энциклопедии, образованного в январе 1990 г. в составе Института языка, литературы и истории КФАН СССР на основании постановления Совета Министров ТАССР от 6 сентября 1989 г. «О подготовке и издании Татарской Советской Энциклопедии». Распоряжением первого президента Академии наук РТ М. Х. Хасанова от 25 мая 1992 г. отдел Татарской Советской Энциклопедии передан в состав Академии наук РТ как отдел Татарской энциклопедии. На основании постановления Кабинета Министров РТ от 3 мая 1994 г. «О дополнительных мерах по подготовке и изданию многотомной Татарской энциклопедии» отдел Татарской энциклопедии преобразован в Институт Татарской энциклопедии АН РТ. В 2013 г. институт преобразован в обособленное подразделение «Институт Татарской энциклопедии и регионоведения Академии наук Республики Татарстан».

На 1 января 2021 г. в составе института работают пять научно-исследовательских подразделений: центр энциклопедистики (руководитель – Р. В. Шайдуллин), центр регионоведения и социокультурных исследований (Л. М. Айнутдинова), центр изучения татарской диаспоры (Б. Л. Хамидуллин), Камский научный центр (Н. М. Валеев), отдел электронно-цифровых ресурсов (Ф. Г. Ялалов). Общая численность работников – 62 человека, из них 48 человек – научные сотрудники, в т.ч. 2 академика АН РТ, 4 доктора и 20 кандидатов наук. Директора института: М. Х. Хасанов (1994–2010 гг.), Р. М. Валеев (2010–2015 гг.); с 2015 г. институт возглавляет доктор исторических наук, профессор, академик АН РТ И. А. Гилязов.

Для обеспечения научно-экспертной работы при институте на общественных началах действуют Главная научно-редакционная коллегия и 34 отраслевые научно-редакционные коллегии, в состав которых



входят наиболее видные ученые по различным отраслям знаний, деятели культуры, искусства, руководители государственных структур и др. В разные годы их численность превышала 200 человек.

Институт является ведущим и единственным академическим энциклопедическим научно-исследовательским центром в Российской Федерации и Республике Татарстан, важным звеном международного академического сотрудничества в области энциклопедистики. Основные задачи института – проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по изучению и аккумуляции социокультурного и историко-научного наследия Республики Татарстан и татарского народа, а также разработка и издание науковедческой и научно-исследовательской продукции энциклопедического и монографического характера, способствующей выявлению, систематизации, сохранению информации и ее инновационному внедрению в российское и мировое культурно-образовательное пространство.

Институт определяет основные направления научных и энциклопедических исследований, формирует и реализует планы научно-исследовательских и издательских работ в области энциклопедистики, регионоведения, науковедения, народоведения, изучения истории, культуры, традиций и обычаев татарского народа в местах его компактного проживания, онлайн-энциклопедии Tatarica 2.0, координирует и проводит работы по изучению и сохранению историко-культурного наследия народов Республики Татарстан, участвует в экспертизе энциклопедических изданий, диссертационных исследований, толковых и двуязычных татарских словарей по различным отраслям научных знаний, материалов по татарской топонимике и гидронимике, а также в популяризации научных знаний о Татарстане и татарском народе, в подготовке специалистов по историческим наукам.

С 2010-х гг. коллектив института совместно с администрацией и местными краеведами муниципальных образований Татарстана работает над созданием районных энциклопедий. При участии института увидели свет районные энциклопедии Спасского, Дрожжановского муниципальных районов. Это своеобразная энциклопедическая школа



Презентация «Татарского энциклопедического словаря». Слева направо: К. Ш. Исхаков, И. К. Хайруллин, М. Х. Хасанов, М. Ш. Шаймиев. 1999 г.

по передаче опыта организации научно-исследовательских и научно-методических работ, ориентированных на практическое освоение молодыми исследователями приемов и методов написания энциклопедий.

Долгие годы основным направлением научно-издательской деятельности института являлась разработка и выпуск «Татарского энциклопедического словаря», многотомной «Татарской энциклопедии» на татарском и русском языках. В настоящее время институт работает над отраслевыми энциклопедическими и другими научно-справочными изданиями на русском и татарском языках.

Наиболее значительные труды коллектива института: фундаментальные издания – «Татарская энциклопедия» (т. 1–6, 2002–2014), «Татар энциклопедиясе» (т. 1–7, 2008–2021), «Татарский энциклопедический словарь» (1999), «Татар энциклопедиясе сүзлеге» (2002); отраслевые энциклопедии и научно-справочные издания – «Республика Татарстан: природа, история, экономика, культура, наука» (2010, 2015), «Татарстан: иллюстрированная энциклопедия» (2013, 2015), «Республика Татарстан: энциклопедический справочник для средств массовой информации» (2016), «Исчезнувшие населенные пункты Республики Татарстан: справочник» (2016), «Регионы компактного проживания та-

Научно-исследовательские институты



1. Рабочее совещание. 2003 г.
2. Издания института.



3. Вручение коллективу института Государственной премии РТ в области науки и техники. Слева направо: Р. В. Шайдуллин, А. В. Гарзавина, Г. С. Сабирзянов, М. Ш. Шаймиев, М. Х. Хасанов, Р. В. Даутов, В. Г. Абзалова, Р. М. Мухаметшин. 2005 г.

4. Г. С. Сабирзянов в «Идел-Пресс». 2002 г.
5. Коллектив института. 1999 г.



тар в Российской Федерации: справочник» (2016), «Татары Казахстана: иллюстрированная энциклопедия» (2017), «Природа и природные ресурсы Республики Татарстан: иллюстрированная энциклопедия» (2017, 2019), «Чистополь литературный. Энциклопедия» (2017), «Населенные пункты Республики Татарстан: иллюстрированная энциклопедия» (т. 1, 2018; т. 2, 2021), «Казанская периодика XIX–XXI вв.: энциклопедический справочник для представителей средств массовых коммуникаций» (2018).

К 100-летию образования Татарской АССР в 2017–2020 гг. было подготовлено около 10 юбилейных изданий, в т.ч. «Государственные и муниципальные символы Республики Татарстан = Татарстан Республикасы дәүләт һәм муниципаль символлары = State and municipal symbols of the Republic of Tatarstan» (2017), «Центральные органы власти и управления Республики Татарстан (1920–2020): научно-справочное издание» (2017), «Татарстану – 100 лет: иллюстрированные энциклопедические очерки» (2019), «Мәңге яшә, газиз Ватаныбыз! = Цвети, священная земля моя! = Vorever flourish you, my native land!» (2020), «Политические деятели Татарстана (1920–2020): биографические очерки» (2020).

Институт взаимодействует с органами государственной власти и управления Республики Татарстан, выступая в качестве экспертной организации. Ряд сотрудников коллектива являются членами редакционных коллегий научных периодических изданий, участвуют в работе советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Институтом ежеквартально издается журнал «Научный Татарстан» (включен в систему Российского индекса научного цитирования – РИНЦ).

В институте ведутся работы по созданию программного инструментария, прикладных систем и лингвистических ресурсов для энциклопедических изданий на татарском языке, обеспечивающих применение компьютерных систем и технологий для работы с татарским текстом.

Перспективным направлением прикладных исследований института является разработка Татарской онлайн-энциклопедии Tatarica 2.0 (доступна по адресу: <http://tatarica.org/ru/>), которая осуществляется



Заседание отраслевой редакционной коллегии. 1998 г.

в рамках государственной программы «Сохранение национальной идентичности татарского народа». Главные задачи данного проекта – предоставление широким массам достоверной информации о татарах и Татарстане, сохранение национальной идентичности татарского народа, расширение татарской языковой среды в России и в мире, продвижение достижений Республики Татарстан в глобальной сети Интернет. Статьи на портале Tatarica 2.0 сопровождаются фотографиями и изображениями, аудиозаписями и видеоматериалами, что способствует целостному, многомерному восприятию информации, системному пониманию мира, явлений и процессов.

Институт проводит большую работу по пропаганде литературного татарского языка и научных знаний на татарском языке. Для распространения объективных знаний о татарском народе и известных его представителях с 2020 г. институт разрабатывает и размещает видеоролики на татарском языке на популярнейшем видеохостинге YouTube. Увидели свет более 20 передач, в т.ч. посвященные Габдулле Тукаю, Дәрдменду, Мусе Джалилю, Баки Урманче, Салиху Сайдашеву, Ильгаму Шакирову, Гильму Камаю, Магубе Сыртлановой, Марселю Салимжанову.

Ежегодно институтом проводятся несколько региональных и всероссийских научно-практических конференций и форумов. По итогам



1. Рабочее совещание. 2019 г.
2. Экспедиция в Бугульминский район РТ. 2015 г.
3. Коллектив института. 2021 г.





Презентация энциклопедии
«Природа и природные ре-
сурсы Республики Татарстан».
2017 г.

ежегодных научно-практических конференций издаются научные сборники «История России и Татарстана: Итоги и перспективы энциклопедических исследований» (с 2009 г., всего 12 выпусков), «Актуальные проблемы отечественной и зарубежной истории, филологии (взгляд молодых ученых и аспирантов)» (с 2012 г., всего 9 выпусков). Ученые института поддерживают устойчивые научные связи с коллегами-энциклопедистами из различных регионов России, стран ближнего зарубежья (Азербайджана, Казахстана, Молдавии, Украины и др.).

Большой вклад в развитие научных и энциклопедических исследований, сохранение историко-культурного наследия татарского народа и Татарстана внесли Р. А. Айнутдинов, Л. М. Айнутдинова, Р. А. Асрутдинова, Г. Ф. Валеева-Сулейманова, И. Р. Валиуллин, Р. Н. Даутов, Е. Б. Долгов,

Ф. С. Зиятдинов, Е. П. Казаков, Ф. Г. Калимуллина, Е. П. Ключевская, Р. Р. Мусабекова, Р. М. Мухаметшин, Г. С. Сабирзянов, Р. Р. Салахiev, М. З. Хабибуллин, Б. Л. Хамидуллин, Р. В. Шайдуллин, А. Г. Яруллина. Ряд сотрудников института удостоены государственных наград и почетных званий, в т.ч. Почетной грамоты Республики Татарстан (2 чел.), звания заслуженного деятеля науки РТ (2 чел.), заслуженного работника культуры РТ (2 чел.), заслуженного работника сельского хозяйства РТ (1 чел.), лауреата Государственной премии РТ в области науки и техники (10 чел., в т.ч. за подготовку «Татарского энциклопедического словаря» на русском и татарском языках В. Г. Абзалова, А. В. Гарзавина, Р. Н. Даутов, Р. М. Мухаметшин, Г. С. Сабирзянов, М. Х. Хасанов, Р. В. Шайдуллин; 2005 г.), свыше 10 человек награждены медалями.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ имени Шигабутдина Марджани

Научно-исследовательский институт, осуществляющий фундаментальные и прикладные исследования по истории и культуре татар и Татарстана, этнографии народов Поволжья. Создан в соответствии с указом Президента РТ М. Ш. Шаймиева от 14 июня 1996 г. на базе отделов истории, этнографии, археологии, истории общественной мысли и исламоведения, свода памятников Института языка, литературы и истории им. Г. Ибрагимова АН РТ с целью стимулирования научных исследований в области истории Татарстана и татарского народа, подготовки высококвалифицированных кадров. В 2002 г. институту присвоено имя выдающегося татарского ученого-мыслителя, религиозного и общественного деятеля Ш. Марджани. Постановлением Кабинета Министров РТ от 16 октября 2014 г. функции и полномочия учредителя института переданы Министерству образования и науки РТ. В 2014 г. на базе отделов института – Национального центра археологических исследований и Музея археологии РТ – создано обособленное подразделение АН РТ – Институт археологии им. А. Х. Халикова.

Институт является ведущим гуманитарным научно-исследовательским центром Татарстана, одним из признанных и авторитетных российских региональных центров, важным звеном международного академического сотрудничества в области изучения истории татар и Татарстана, истории Евразии и тюрко-татарской цивилизации. В составе института 12 научных подразделений (2021 г.): центры – исследований Золотой Орды и татарских ханств; истории и теории национального образования; изучения истории и культуры татар-кряшен и нагайбаков; иранистики; Крымский (с 2014 г.) и Северо-Западный (с 2015 г.) научные центры; отделы – новой истории; новейшей истории; историко-культурного наследия народов РТ; этнологических исследований; истории религий и общественной мысли; междисциплинарных исследований; информационных технологий. Штатная численность – 100 человек, из них 78 – научные сотрудники, в т.ч. 2 академика АН РТ, 16 докторов и 44 кандидата наук. Директора института: Р. С. Хакимов (1996–2020 гг.), с 2020 г. институт возглавляет доктор исторических наук, академик АН РТ Р. Р. Салихов.



Институт занимается выполнением фундаментальных и прикладных научных исследований (от древнейшей истории тюркских народов до современного этапа развития Республики Татарстан), ведет работу по популяризации исторических знаний, развивает сотрудничество

с высшей и средней школой, музейными, архивными учреждениями РТ и РФ. Основное внимание уделяется исследованию государственного развития тюрко-татарских государств и их места в мировом историческом и культурном процессе, развития государственности, экономики и культуры РТ в XIX–XXI вв., историко-культурного наследия народов РТ, роли ислама в истории и культуре татарского народа; изучению, сохранению и популяризации наследия крымских татар и народов Крыма, выявлению этнокультурного потенциала РТ как фактора региональной и общероссийской интеграции, изучению современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в РТ, развития традиционной материальной и духовной культуры татарского народа, татарской педагогической мысли. Институт ведет большую работу по выявлению, научной обработке и публикации важнейших источников по истории татар и Татарстана.

Под научно-методическим руководством института были подготовлены обоснования 1000-летия Казани и Елабуги. Творческим коллективом института был не только доказан 1000-летний возраст двух древнейших городов Татарстана, но и разработаны комплексные методические приемы определения времени возникновения и развития средневековых

городов Восточной Европы, имеющие универсальный характер. Благодаря научным изысканиям, выполненным историками и археологами, удалось не только музеефицировать Казанский Кремль и создать на его территории музей-заповедник, но и добиться его включения в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО (2000 г.). Коллектив ученых, подготовивших цикл работ по обоснованию 1000-летия г. Казани, был удостоен Государственной премии РТ в области науки и техники. О большом социальном и культурном значении проведенных коллективом исследований свидетельствует в том числе ежегодный рост туристического потока в Татарстан: Казанский Кремль в 2018 г. посетило более трех миллионов туристов со всего мира, Елабугу – более 500 тысяч.

В 2010–2014 гг. институт осуществлял научно-методическое консультирование работ по восстановлению г. Болгар и острова-града Свияжск в сотрудничестве с Республиканским фондом возрождения памятников истории и культуры. В 2020 г. институт документально и научно обосновал присвоение г. Казани почетного звания РФ «Город трудовой доблести».

Одним из важных достижений научного коллектива института стала публикация коллективной монографии «Татары» из серии «Народы



Коллектив института.
2016 г.

Р. С. Хакимов презентует
Институт истории
им. Ш. Марджани
в Академии наук РТ.



1

1. Презентация книги «Золотая Орда в мировой истории». Оксфорд. 2017 г.
2. М. М. Гибатдинов в библиотеке Амброзиана. Милан. 2015 г.
3. Сотрудники института на международной научной конференции «Культурные, экономические, технологические контакты и взаимо-



2

действие Японии и Татарского мира: история и современность». Токио. 2015 г.

4. М. Ш. Шаймиев и Р. С. Хакимов на заседании 4-го Международного Болгарского форума. 2014 г.
5. Участники международной научной конференции «Великая Отечественная война 1941–1945 гг. в судьбах народов и регионов». Казань. 2015 г.



3



4



5



и культуры» (2001 г.) в издательстве «Наука» РАН. Данное исследование представляет собой наиболее полный свод историко-этнографических знаний о татарах, а его основные авторы были удостоены Государственной премии РТ в области науки и техники. В 2017 г. в свет вышла переработанная и дополненная версия этого издания.

В 2002–2014 гг. под эгидой и научно-методическим руководством института были осуществлены подготовка и издание 7-томного академического труда «История татар с древнейших времен», в работе над которым приняли участие более 200 ведущих ученых, представляющих институт, исследовательские учреждения РАН, ведущие научные центры стран ближнего и дальнего зарубежья. «История татар с древнейших времен» – первая в отечественной науке академическая работа, начинающая описание истории татарского народа в контексте Евразийской цивилизации с 3 тыс. до н.э. и заканчивающая современным положением Республики Татарстан на рубеже XX и XXI вв. Уникальная значимость этой фундаментальной работы получила широкое признание в научных кругах, а коллектив сотрудников Института истории, участвовавших в ее подготовке, был удостоен в 2016 г. Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники. В 2017 г. этот труд был издан на английском языке.

Исследование истории татар с древнейших времен коллективом института продолжается. В 2016 г. изданы коллективные монографии, освещающие историю татар на отдельных территориях РФ: «История и культура татар Западной Сибири» и первый том «Истории татар Западного Приуралья», посвященный кочевникам Великой степи в Приуралье и средневековым татарским государствам. Институт также подготовил серию атласов «Tartarica», вобравших в себя наиболее важные и значимые факты многовековой истории татарского народа и тюркских народов Евразии, достижения их материальной и духовной культуры. В этой серии были изданы «Атлас Tartarica. История татар и народов Евразии. Республика Татарстан вчера и сегодня» (2006), «Атлас Тартарии. Евразия на старинных картах. Мифы. Образы. Пространства» (2006), «Тартарика. Этнография» (2008) и «Bulgarica. Время и пространство



На вручении государственных наград сотрудникам института. 2016 г.

Болгарской цивилизации: Атлас» (2011), «Tartarica. Tatarlar ve Avrasya halklarının tarihi. Tataristan cumhuriyeti: dün v e bugünü» (2017, на турецком языке), «Tartarica. The History of the Tatars and peoples of Eurasia. The Republic of Tatarstan: yesterday and today» (2020, на английском языке), ставшие лауреатами ряда престижных книжных выставок России и СНГ. Важной с точки зрения распространения знаний об истории и культуре татар среди широкой мировой общественности стала публикация коллективного труда «Tatar history and Civilisation» (2010) на английском языке.



Вручение Государственной премии РТ в области науки и техники за семитомное академическое издание «История татар с древнейших времен». 2016 г.



Значимым результатом работы института стали издание совместно с Оксфордским университетом (Великобритания) коллективного труда «Золотая Орда в мировой истории» (2016), его перевод на английский язык и презентация в Оксфорде (2017 г.). Важное место в работе института занимает изучение истории населенных пунктов Татарстана, результаты которого находят отражение в серии научных монографий: «История селений Ашитского джиена Заказанья» (2017), «История татарских селений горной стороны (Акзегитовская волость Цивильского уезда Казанской губернии)» (2018), «Татарские селения Юго-Восточного Закамья: очаги просвещения и культуры» (2019). Важной частью исследований сотрудников института стали подготовка и издание «Свода памятников истории, архитектуры и культуры крымских татар». За 2014–2020 гг. издано 4 тома данного издания, включая тома «Бахчисарай» (2016), «Бахчисарайский район» (2017), «Симферополь» (2018), «Старый Крым» (2020). Ежегодно институтом проводятся несколько крупных научно-практических конференций и форумов. Ученые института поддерживают устойчивые научные связи с коллегами из различных регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Институт взаимодействует с органами государственной власти РТ, выступая в качестве экспертной организации. Ряд сотрудников являются членами редакционных коллегий научных периодических изданий, участвуют в работе советов по защите докторских и кандидатских диссертаций. Институтом выпускается ряд научных журналов и ежегодников: «Золотоордынское обозрение» (с 2013 г.), «Крымское историческое обозрение» (с 2014 г.), «Историческая этнология» (с 2016 г.), «Из истории и культуры народов Среднего Поволжья» (с 2016 г.), «Кряшенское историческое обозрение» (с 2015 г.), «Средневековые тюрко-татарские государства» (с 2015 г.). Журнал «Золотоордынское обозрение» индексируется в ведущих мировых научных индексах Scopus и Web of Science.

Весомый вклад в развитие научных исследований внесли Я. Г. Абдуллин, С. Х. Алишев, Р. У. Амирханов, А. Ш. Асадуллин, Г. Ф. Валеева-Сулейманова, Г. Ф. Габдрахманова, А. Г. Галлямова, И. К. Загидуллин, Д. М. Исхаков, А. Ш. Кабирова, Е. П. Казаков, Р. М. Мухаметшин, А. Г. Петренко, Р. Р. Салихов, Р. Г. Фахрутдинов, Р. С. Хакимов, Ф. Ш. Хузин. Ряд сотрудников института удостоен государственных наград и почетных званий, в т.ч. звания заслуженного деятеля науки РТ (5 чел.), заслуженного деятеля культуры РТ (3 чел.), лауреата Государственной премии РТ в области науки и техники (9 чел.); 10 человек награждены медалями.

Накопленный в республике опыт по изучению богатейшего историко-культурного наследия позволяет говорить о существенных достижениях татарстанской науки в области истории, изучения духовной и материальной культуры народов Татарстана. Институт истории, являясь крупным региональным научным центром, важным звеном межрегионального и международного научного сотрудничества, вносит в эту деятельность свой заметный вклад.

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ Академии наук Республики Татарстан

Региональное научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре АН РТ, занимающееся широким кругом исследований в области природы и экологии Татарстана. Создан в 2008 г. путем объединения Института экологии природных систем Академии наук РТ и Научно-исследовательского центра проблем поиска и освоения горючих полезных ископаемых Академии наук РТ.

В структуре института 11 научно-исследовательских лабораторий: биомониторинга; гидрологии; гидробиологии; биогеохимии; эколого-аналитических измерений и мониторинга окружающей среды; экологических биотехнологий; экспериментальной экологии; экологии почв; прикладной экологии; геологического и экологического моделирования; правовых проблем недропользования, экологии и топливно-энергетического комплекса. Научную деятельность осуществляет 81 научный сотрудник, в т.ч. 2 члена-корреспондента АН РТ, 7 докторов и 32 кандидата наук. Директора института: Р. А. Шагимарданов (1993–2009 гг.); с 2010 г. институт возглавляет доктор химических наук, член-корреспондент АН РТ Р. Р. Шагидуллин.

Основные направления научных исследований института: фундаментальные и прикладные исследования структурно-функциональной организации наземных и водных экологических систем; комплексные исследования закономерностей формирования стока, состояния и использования водных ресурсов, антропогенного воздействия на экологические системы бассейнов средних и малых рек и водохранилищ; разработка научных и практических основ экологического мониторинга, эколого-аналитического контроля и нормирования, а также рационального использования водных, воздушных, земельных и биологических ресурсов



Республики Татарстан; разработка технологий очистки сточных вод, атмосферных выбросов, обезвреживания отходов и реабилитации загрязненных территорий; работы по совершенствованию системы особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан; формирование республиканской автоматизированной базы данных экологической информации для оперативного и перспективного решения экологических задач на локальном и региональном уровнях; научное обоснование

Специалисты лаборатории биогеохимии и лаборатории экологии почв проводят исследования лесных экосистем для создания «Красной книги почв Республики Татарстан».



выявления новых залежей и месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых; обеспечение прироста запасов углеводородного сырья и других полезных ископаемых; повышение эффектив-

Специалисты лаборатории гидрологии.



ности геологоразведочных работ; совершенствование и оптимизация методики поисков, разведки и разработки месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых; проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области палеогеографии, палеотектоники, палеогеоморфологии, изучения литолого-генетических и литолого-фациальных условий формирования ловушек, геологического строения, тектоники и перспектив нефтегазоносности; научно-техническое совершенствование процесса разработки месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых; обеспечение предприятий нефтегазодобывающей отрасли инновационными и научно обоснованными проектными документами; научно-исследовательские и аналитические работы по правовым проблемам в области экологии, геологии, недропользования и охраны окружающей среды.

Специалистами института в тесном взаимодействии с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и другими природоохранными органами реализованы прикладные проекты, имеющие приоритет для обеспечения экологической безопасности региона: дана экспертная оценка воздействия промышленных предприятий на качество поверхностных вод Нижнекамского и Куйбышевского водохранилищ (2009 г.); разработаны и утверждены региональные нормативы допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных работ для Татарстана и Чувашской Республики (2009–2016 гг.), региональные нормативы фонового содержания тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан (2015 г.) и в донных отложениях (2018 г.), региональные нормативы фонового содержания нефтепродуктов в донных отложениях (2019 г.); созданы базы данных стационарных и передвижных источников загрязнения атмосферы по городам Казань, Набережные Челны, Нижнекамск для регулирования воздействия на атмосферный воздух и осуществления сводных расчетов (2012–2020 гг.); разработана целевая «Программа развития водохозяйственного комплекса РТ на 2013–2020 гг.» (2012 г.); разработана «Программа наблюдений на пунктах территориальной наблюдательной сети государственного мониторинга поверхностных вод-



1

1. В лаборатории института.
2. Ихтиологические исследования.
3. Группа почвенных зоологов института проводит исследования в поле.
4. Коллектив института. 2021 г.



2



3



4



Слева на право:
Ф. С. Абдулганиев,
Л. К. Каримуллин,
А. М. Петров,
Р. Р. Шагидуллин.

ных объектов Республики Татарстан», осуществляемого Министерством экологии и природных ресурсов РТ (2013 г.); выполнен комплекс исследований по экологической оценке водных объектов в период подготовки и проведения Всемирной летней Универсиады (2013 г.), чемпионата мира по водным видам спорта (2015 г.) с выработкой практических рекомендаций; выполнены оценка и прогноз негативного техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла на состояние окружающей среды и здоровье населения (2015 г.); выполнено экологическое обследование акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в местах расположения затонувших и брошенных плавсредств (2016 г.); проведены работы по инвентаризации и экологической оценке природных ресурсов островов Куйбышевского водохранилища (2018 г.), по оценке физико-химических и токсикологических характеристик осадков сточных вод с иловых карт биологических очистных сооружений г. Казани и предложены направления их утилизации (2019 г.); под-

готовлены обосновывающие материалы для установления границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках республики; подготовлены научные обоснования для учреждения новых особо охраняемых природных территорий в муниципальных районах республики; дана оценка рекреационного потенциала особо охраняемых территорий и объектов РТ; совместно с коллегами подготовлены и изданы научно-справочные издания: «Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан» (2007), «Красная книга почв Республики Татарстан» (2012), «Красная книга Республики Татарстан» (2016), «Водные объекты Республики Татарстан» (2018) и др.

С 2013 г. в институте функционирует кафедра ЮНЕСКО «Развитие фундаментальных принципов Хартии Земли для создания устойчивого сообщества». С 2015 г. в институте издается «Российский журнал прикладной экологии» (включен в систему Российского индекса научного цитирования – РИНЦ).

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ СЕМИОТИКИ Академии наук Республики Татарстан

Региональное научно-исследовательское обособленное структурное подразделение АН РТ, занимающееся широким кругом исследований в области прикладной семиотики, компьютерной и когнитивной лингвистики. Образован в 2009 г. на базе научно-исследовательских учреждений «Проблемы искусственного интеллекта» Казанского государственного университета и АН РТ и «Прометей» Казанского государственного технического университета и АН РТ.

Становление и развитие научного направления «Прикладная семиотика» в Республике Татарстан практически началось в конце 1970-х гг. под руководством профессора Казанского университета Р. Г. Бухараева в рамках научной парадигмы искусственного интеллекта и было направлено на исследование и построение моделей специализированных знаковых систем для компьютерных приложений и создание интеллектуального программного инструментария для автоматизации научных исследований. Изначально эти исследования и разработки осуществлялись на кафедре теоретической кибернетики Казанского университета (заведующий кафедрой – Р. Г. Бухараев), с 1993 г. – в Совместной научно-исследовательской лаборатории «Проблемы искусственного интеллекта» АН РТ и Казанского университета (заведующий – Д. Ш. Сулейманов).

В структуре института два научных отдела: интеллектуальных информационных систем и когнитивных исследований. Общая численность сотрудников – 15 человек, из них 77% обладают научными степенями доктора и кандидата наук. Директора института: Д. Ш. Сулейманов (2009–2019 гг.), с 2020 г. институт возглавляет кандидат физико-математических наук Р. А. Гильмуллин.

Институт проводит научные исследования в рамках направления «Семиотическое моделирование в гуманитарной сфере» в следующих



Сотрудники совместной научно-исследовательской лаборатории «Проблемы искусственного интеллекта» АН РТ и Казанского университета.

областях: семиотическое моделирование в гуманитарной сфере и образовании; компьютерное и когнитивное моделирование в лингвистике; социально-когнитивные исследования интеллектуального потенциала организации, личности и общества. Исследования и разработки направлены на создание программного инструментария, прикладных систем

и лингвистических ресурсов для татарского языка, обеспечивающих применение компьютерных систем и технологий для работы с татарским языком во всех важнейших сферах деятельности (наука, образование, делопроизводство, издательская деятельность, средства массовой коммуникации и др.).

Среди них наиболее значимыми являются следующие разработки института: русско-татарский машинный переводчик «Татсофт», активно и массово используемый через мобильные устройства и специализированный сайт (translate.tatar) в сети Интернет в более чем 30 странах мира. Данный переводчик, созданный с использованием современных технологий искусственного интеллекта, помимо своего основного назначения – перевода текста с языка на язык, позволяет также озвучивать перевод на татарском и русском языках и на сегодняшний день является лучшим по качеству общедоступным переводчиком в русско-татарской языковой паре, превосходя такие мировые гиганты, как Google и «Яндекс».

Многофункциональный лингвистический интернет-сервис (modmorph.turklang.net) представляет собой прагматически-ориентированное структурно-функциональное описание элементов морфологии, которое позволяет осуществить полную «инвентаризацию» тюркских морфем с описанием характеристик и ситуаций их проявления на всех языковых уровнях. В настоящее время сервис включает 36 тюркских языков и соответствующее лингвистическое и технологическое обеспечение для развития тюркских языков и проведения межъязыковых исследований. Многофункциональный лингвистический интернет-сервис является ресурсной базой для программных продуктов, осуществляющих компьютерную обработку тюркских языков (систем машинного перевода, информационно-поисковых систем, системы разметки электронных корпусов, извлечения данных и др.); информационно-справочной системой, содержащей практически полную информацию о тюркских языковых единицах – морфемах; инструментарием для исследований ученых-тюркологов, в частности для сравнительного анализа различных языковых уровней тюркских языков, а также диалектов татарского языка; технологическим инструментарием для за-



Встреча
с М. Ш. Шаймиевым.

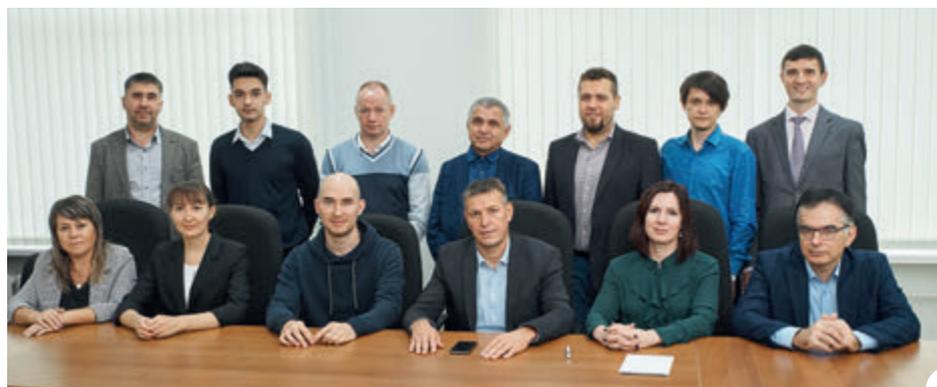
полнения структурно-параметрической лингвистической базы данных для разных тюркских языков.

Национальный корпус татарского языка «Туган тел» (tugantel.tatar) является лингвистическим ресурсом современного литературного татарского языка, предназначенным для широкого круга пользователей – лингвистов, специалистов в области татарского, тюркского и общего языкознания, типологов, преподавателей татарского языка, деятелей культуры, а также для всех, кто изучает и интересуется татарским языком. Проект выполнялся в рамках государственной программы «Сохранение, изучение и развитие государственных языков Республики Татарстан и других языков в Республике Татарстан на 2014–2020 годы». Корпус включает татарские тексты различных жанров общим объемом более 200 млн словоупотреблений (на декабрь 2020 г.).

Модуль морфологического анализа на основе двухуровневой модели морфологии, реализованный с помощью технологии трансдюсеров конечных состояний, используется в составе многих научно-исследовательских и прикладных программ, таких как УИС Россия (МГУ) – для поддержки поискового функционала в русско-татарской коллекции текстов; в интернет-сервисе «Яндекс.Переводчик» – для поддержки ма-



1. Сотрудники института на Национальной конференции по искусственному интеллекту.
2. Участники международной конференции TEL.
3. На форуме «Сэлэт». 2020 г.
4. Д. Ш. Сулейманов с сотрудниками института.
5. Коллектив института. 2021 г.



шинного перевода в русско-татарской языковой паре, а также в Национальном корпусе татарского языка «Туган тел» – для грамматической аннотации словоформ.

Электронная версия Атласа татарских народных говоров (atlas.antat.ru) создана совместными усилиями специалистов Института прикладной семиотики АН РТ, Института языка, литературы и искусства АН РТ и Казанского федерального университета. Атлас включает в себя все основные районы расселения татар и отражает сведения по фонетике, морфологии, лексике и синтаксису татарского языка, собранные в 28 регионах России на основе специально разработанной программы по сбору материалов для диалектологического атласа.

В Институте прикладной семиотики с 2014 г. в рамках реализации государственной программы «Сохранение, изучение и развитие государственных языков Республики Татарстан и других языков в Республике Татарстан» разрабатывается комплекс речевых технологий, включающих в себя возможности определения языка говорящего, синтеза и распознавания татарской речи. Накапливаются и анализируются базы данных текстовой и речевой информации на татарском языке, разрабатываются технологии машинного обучения, происходит интеграция ре-

чевого интерфейса на татарском языке в современные ПК и мобильные устройства.

Институт прикладной семиотики является организатором и со-организатором международных конференций, таких как TEL – Международная конференция по компьютерной и когнитивной лингвистике, TurkLang – Международная конференция по компьютерной обработке тюркских языков, КИИ – национальная конференция по искусственному интеллекту; заключает соглашения о сотрудничестве с научными и образовательными организациями и с передовыми компаниями, занимающимися прикладными разработками в области компьютерной лингвистики и искусственного интеллекта.

Институт реализует подготовку научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 02.06.01 «Компьютерные и информационные науки» (специальность 05.13.17 «Теоретические основы информатики»). Деятельность института тесно связана с Татарстанским республиканским молодежным общественным фондом «Сэлэт», в котором сотрудники осуществляют научное руководство и курируют ряд направлений деятельности, разрабатывают когнитивные методики дополнительного образования для одаренных детей.

ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ имени А. Х. ХАЛИКОВА Академии наук Республики Татарстан

Научно-исследовательское обособленное структурное подразделение АН РТ, занимающееся широким кругом исследований в области археологии. Образован в 2014 г. на базе отделов Института истории АН РТ им. Ш. Марджани – Национального центра археологических исследований (1995 г., НЦАИ) и Музея археологии РТ.

Исторические корни института восходят к началу 1940-х гг., когда в Институте языка, литературы и истории при Совете Народных Комиссаров ТАССР начал работать археолог, историк Н. Ф. Калинин. С образованием в 1946 г. Казанского филиала АН СССР, куда вошел Институт языка, литературы и истории (ИЯЛИ), развитие археологической науки в Казани тесно связано с Академией наук нашей страны. В 1950-е гг. научные исследования осуществляла группа археологии под руководством Н. И. Воробьева, в 1962 г. она была преобразована в сектор археологии и этнографии, в 1965 г. сектор возглавил А. Х. Халиков. В период его работы произошел качественный и количественный рост числа археологов, расширился круг исследовательских задач. Изучение памятников археологии охватило широкий спектр проблем по древней и средневековой истории Урало-Поволжья. В 1986 г. сектор был преобразован в отдел археологии ИЯЛИ им. Г. Ибрагимова, в 1995 г. переименован в Национальный центр археологических исследований, с 1996 г. в составе Института истории им. Ш. Марджани АН РТ.

Сегодня Институт археологии им. А. Х. Халикова АН РТ является одним из трех ведущих археологических академических институтов на территории европейской части Российской Федерации и единственным институтом археологии на территории Поволжья. В институте



организованы и успешно функционируют семь научных отделов: первобытной археологии; средневековой археологии; реставрационно-аналитический; геоинформационных технологий; охранных исследований; информационно-редакционный; Музей археологии РТ. Общая численность научных сотрудников – 68 человек, в их числе член-корреспондент РАН, 2 члена-корреспондента АН РТ, 7 докторов исторических наук, 25 кандидатов наук. Директор института – член-корреспондент АН РТ, доктор исторических наук А. Г. Ситдилов.

Результаты научно-исследовательской работы института охватывают широкий спектр археологических и исторических исследований, концептуальной основой которых является синтез современных археологических, историко-антропологических и палеоэкологических знаний. Основные результаты исследований института наиболее наглядно проявились в подготовке и издании академических монографических работ по археологии и истории Восточной Европы и татарского народа: «Исторический атлас Республики Татарстан», «Музей Болгарской цивилизации» (в 3 т.), «Мирас – Наследие. Татарстан – Крым. Город Болгар и изучение татарской культуры в Татарстане и Крыму» (в 3 т.), «Болгарский историко-археологический комплекс», «Успенский собор острова-града Свяжск в мировом культурном наследии», «Успенский собор. Изучение и сохранение», «Каратунский клад джучидских монет XIV века» (в 2 т.) и др.

Готовится к печати 7-томная коллективная монография «Археология Волго-Уралья», в подготовке которой задействовано более 20 федеральных и региональных научных и научно-образовательных учреждений региона, более 100 ученых из 8 регионов Поволжья и Приуралья. Коллективная монография представляет собой современный



Археологические раскопки в Свяжске. 2013 г.



Танкеевский могильник.
Слева направо:
М. М. Кавеев,
Е. П. Казаков,
А. Х. Халиков.
1990-е гг.

академический взгляд на более чем полутораветковой опыт археологических исследований одной из наиболее значимых и уникальных историко-культурных областей евразийского континента. Исследование позволяет по-новому взглянуть на сведения археологии и сделать их основой для комплексной реконструкции истории населения Волго-Уральского региона с древности до раннего Нового времени. Каждый том снабжен большим количеством цветных карт и иллюстраций, демонстрирующих новейшие достижения археологической науки Татарстана.

Институтом осуществляется активная межрегиональная и международная деятельность в рамках реализации государственной программы Республики Татарстан «Сохранение национальной идентичности татарского народа», направленная на проведение историко-археологических исследований средневековых городов и изучение историко-культурного тюрко-татарского наследия за пределами Республики Татарстан (Астраханская, Волгоградская, Рязанская, Саратовская, Ульяновская области, Республики Калмыкия и Крым, Монголия и др.). Международная деятельность осуществляется также в форме совместных исследовательских проектов, участия сотрудников института в организации и работе международных конференций, симпозиумов, форумов, круглых



1

1. Заведующий отделом археологии и этнографии ИЯЛИ КФАН СССР А. Х. Халиков с кувшином из раскопок Казанского кремля.
2. Раскопки в Казанском кремле. Слева направо: А. М. Губайдуллин, А. Г. Ситдиков, А. Х. Халиков.
3. Отдел археологии ИЯЛИ КФАН СССР. Слева направо: первый ряд – Р. Г. Сиразутдинова, А. Г. Петренко, А. Х. Халиков, Г. И. Дроздова, М. Ш. Галимова; второй ряд – В. Н. Марков, Р. Ф. Шарифуллин, И. Л. Измайлов, Е. П. Казаков, П. Н. Старостин; третий ряд – Р. С. Габяшев, Ф. Ш. Хузин, И. Х. Халиуллин. 1989 г.



2



3

4. Секция археологии Учредительного съезда Общества истории, археологии и этнографии Поволжья и Приуралья. Казанский университет. 1962 г.



4

столов, семинаров. Регулярно проводится научное взаимодействие с зарубежными коллегами по вопросам археологической науки и смежных дисциплин. В среднем ежегодно Институт археологии организует 7–8 научных мероприятий.

Уникальной научной площадкой, соединяющей специалистов в области средневековой археологии степной Евразии и способствующей обмену результатами их достижений стал Международный конгресс средневековой археологии Евразийских степей. Традиция проведения этого значимого научного мероприятия в области изучения археологического наследия, снискавшего высокое международное признание, была заложена на Учредительном съезде Международного конгресса средневековой археологии Евразийских степей в Казани в 2007 г., где было принято решение о создании новой научной организационной структуры, объединяющей и координирующей усилия археологов в изучении истории народов степей Евразии и сопредельных территорий. Одним из организаторов мероприятия является Институт археологии им. А. Х. Халикова АН РТ. На данный момент конгресс прошел во Владивостоке, Барнауле, Варне (Болгария), Ялте, Казани, Улан-Удэ, следующий планируется провести в Казахстане в 2022 г. на базе Института археологии им. А. Х. Маргулана, приурочив научное мероприятие к 30-летию юбилею института. В работе конгресса принимают участие ученые из России, Франции, Германии, Австрии, Великобритании, Канады, Швейцарии, Испании, Болгарии, Венгрии, Хорватии, Украины, Турции, Израиля, Казахстана, Кыргызстана, Индии, Китая, Японии и Монголии.

Большой научный и общественный резонанс получил Международный научный симпозиум «Археогеномика, шаг за шагом к пониманию истории древних домашних животных в Европе» (г. Казань, Болгар, 25–28 февраля 2020 г.), который был организован совместно с Институтом проблем экологии и недропользования АН РТ. Во время работы симпозиума были заслушаны доклады ведущих ученых из главных научных подразделений в области археогеномики: Великобритании, Дании, Франции, Финляндии и России, обсуждены актуальные вопросы генети-

ческих исследований древних популяций различных домашних животных от неолита до средневековья Европы.

Всего с 2014 по 2020 г. Институтом археологии им. А. Х. Халикова заключено 86 договоров и соглашений о сотрудничестве с ведущими мировыми и российскими научными центрами. Важное место в этих научных исследованиях занимает сотрудничество института с Казанским (Приволжским) федеральным университетом. Ежегодно (начиная с 2014 г.) совместно проводится Болгарская международная полевая археологическая школа, целью которой является консолидация отечественных и зарубежных научных и образовательных ресурсов для внедрения новейших достижений мировой науки в практику изучения и сохранения историко-культурного наследия народов Евразии. Преподавателями школы являются как зарубежные (Испания, Канада, Филиппины, Франция), так и отечественные специалисты (Москва, Санкт-Петербург, Казань, Самара, Оренбург, Тверь). Слушателями и участниками школы стали более 600 молодых ученых из более чем 30 стран.

В институте издаются журналы «Поволжская археология» и «Археология Евразийских степей». Журнал «Поволжская археология» является рецензируемым научным изданием ВАК (решение ВАК от 1 декабря 2015 г.) и Scopus (с 27 декабря 2017 г.). Журнал служит авторитетным форумом для обмена мнениями и идеями специалистов разных стран: Финляндии, Венгрии, Болгарии, Румынии, Молдовы, Украины, Казахстана и Монголии. Журнал «Археология Евразийских степей» является рецензируемым научным изданием ВАК (решение ВАК от 8 июля 2019 г.). Приоритетными задачами журнала являются публикации результатов археологических исследований, в числе которых – комплекс археологических и естественно-научных, а также актуальных историографических материалов.

Актуальным направлением научно-исследовательской деятельности института является создание и постоянное наполнение новыми данными геоинформационного портала «Культурное наследие Татарстана и татарского народа», который является цифровым пространством, созданным для интеграции гуманитарного знания. Портал позволяет



1



2



4



3

1. А. Г. Ситдигов на Первом Международном научном симпозиуме «История и культура Золотой Орды». 2019 г.
2. Международный центр археологических исследований в Болгаре. Спасский район РТ.
3. Е. П. Казаков демонстрирует коллегам новые находки из раскопок. Слева направо: П. Н. Старостин, Е. П. Казаков, Ф. Ш. Хузин, Т. А. Хлебникова, Р. С. Габяшев. 1996 г.
4. Ф. Ш. Хузин в рабочем кабинете с коллегами.
5. А. Г. Ситдигов проводит для С. В. Кириенко экскурсию по Музею археологической древесины «Татарская слободка».
6. Коллектив института. 2021 г.



5



6



хранить и анализировать научные исследования и архивные материалы о языке, археологии и истории, материальной и духовной культуре народов Татарстана и Поволжья. Средства портала выполняют функцию обеспечения взаимодействия государственных институтов, экспертных групп и широкой общественности в области культурного наследия. На данный момент всего учтено 16377 памятников археологии, 1295 архитектурных памятников, проведено 2716 радиоуглеродных датировок, внесено 1035 отчетов об археологических исследованиях, 2024 публикации, 1650 персоналий и т.д.

Одной из задач института является участие в квалифицированном сохранении археологического наследия Республики Татарстан. Институт осуществляет разработку программ, проектной документации на проведение научных и охранно-спасательных работ. Ежегодно научными сотрудниками проводится более 30 проектных разработок по сохранению

наследия и более 20 полевых охранно-спасательных исследований на памятниках археологии в Республике Татарстан и за ее пределами.

Важное место в работе института занимает ведение музейной и экспозиционно-выставочной деятельности. Каждый год увеличиваются объемы поступлений в музейные фонды: ежегодно в фонды Музея археологии РТ поступает более 20 тысяч предметов археологии и нумизматики, полученных в ходе полевых исследований, проводимых научными экспедициями института. Фонды Музея археологии РТ на 2020 г. включают в себя около 3100 коллекций (около 350 тысяч единиц хранения). На 2020 г. в методическом кабинете учтено 15731 научное издание, в научном фонде всего 3174 единицы хранения. 2014–2020 гг. стали периодом активизации экспозиционно-выставочной деятельности института, главная цель которой – презентация археологического наследия Татарстана.

В 2020 г. на базе Академии наук Республики Татарстан был открыт диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по научным специальностям 07.00.02 «Отечественная история» и 07.00.06 «Археология», что является важным событием в рамках подготовки кадров высшей научной квалификации.

Институт археологии им. А. Х. Халикова АН РТ – это академическая организация, которая развивает традиции отечественной науки в области историко-археологических исследований фундаментального характера, осуществляет подготовку и издание комплексных, междисциплинарных обобщающих трудов, отвечающих задачам научных программ и исследований мультирегионального характера.

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Академии наук Республики Татарстан

Региональное научно-исследовательское обособленное структурное подразделение АН РТ, занимающееся широким кругом прикладных исследований. Создан в 2015 г. посредством преобразования из Института информатики АН РТ (образован в 1998 г. на базе Казанского филиала Института проблем информатики КазНЦ РАН).

В составе института четыре научных подразделения – центра: фотоники и магноники; цифровых технологий; естественно-научных исследований; органического сельского хозяйства и экологически чистой продукции. Общая численность сотрудников – 46 человек, из них 38 – научные сотрудники, в их числе 12 докторов и 14 кандидатов наук. Директора института: И. З. Насыров (1997–2008 гг.), Ф. М. Аблаев (2009–2014 гг.); с 2015 г. институт возглавляет доктор физико-математических наук, член-корреспондент АН РТ М. С. Тагиров.

Центр фотоники и магноники создан в 2015 г., руководитель центра – доктор физико-математических наук, член-корреспондент АН РТ Л. Р. Тагиров. В составе центра собраны авторитетные специалисты-физики, работа ведется по нескольким темам, имеющим в первую очередь актуальное прикладное значение.

Группа под руководством М. Х. Салахова занимается вопросами исследования плазмонных свойств тонких пленок тугоплавких металлов переходной группы и их нитридов. Основными достижениями в работе группы являются экспериментальные наблюдения и исследования плазмонных свойств Ti(титана) и его нитридов. В частности, впервые экспериментально наблюдалось вынужденное комбинационное рассеяние света и эффект обратного Рамана в планарной наноантенне на основе

нитрида титана (С. С. Харинцев, М. Х. Салахов), исследовано влияние структуры и состава TiN (нитрида титана), а также TiON (оксинитрида титана) на его оптические свойства, такие как диэлектрическая проницаемость и рамановская восприимчивость третьего порядка (С. С. Харинцев, М. Х. Салахов, Л. Р. Тагиров, А. Р. Газизов). Впервые экспериментально обнаружены углеродные аллотропы в защитном слое оптических волокон с помощью микроскопии гигантского комбинационного рассеяния света (С. С. Харинцев, М. Х. Салахов).

Группа под руководством доктора физико-математических наук Х. М. Салихова занимается разработкой оптоэлектронной элементной базы среднего ИК-диапазона и микросенсорных систем для экспресс-анализа химического состава газовых, жидких и твердых сред. Фактически изготовлены опытные партии светодиодов с увеличенной в два раза средней оптической мощностью по сравнению с параметрами в спецификациях выпускаемых сейчас светодиодов среднего ИК-диапазона (Ю. Г. Малинин, Х. М. Салихов). Разработаны прототипы сенсорных модулей для измерения метана, углекислого газа. Экспресс-анализаторы такого рода имеют исключительно полезный социальный эффект, их можно применять для выявления утечек бытового газа или контроля допустимого содержания вредных газов на производстве.



М. С. Тагиров выступает перед сотрудниками института.

Группа под руководством доктора физико-математических наук, члена-корреспондента АН РТ М. С. Тагирова занимается исследованиями перспективных конструкционных материалов методами магнитного резонанса. Специалистами по сверхнизким температурам впервые наблюдается анизотропия диффузии ^3He в жидкой смеси $^3\text{He} - ^4\text{He}$, заключенной в упорядоченные аэрогели при температурах 1.5–2.1 К. Предложены возможные механизмы анизотропии и замедления диффузии ^3He в данной системе. Впервые был предложен метод оценки расположения парамагнитных центров в наноалмазах. Для экспериментов, проведенных методом ядерного магнитного резонанса (ЯМР), был создан уникальный импульсный ЯМР-спектрометр лабораторного изготовления. Спектрометр создан и введен в эксплуатацию на кафедре квантовой электроники и радиоспектроскопии Казанского федерального университета (В. В. Кузьмин, А. В. Богайчук, А. В. Клочков, М. С. Тагиров).

Группа под руководством доктора физико-математических наук, члена-корреспондента АН РТ Л. Р. Тагирова исследует синтез и классификацию перспективных низкоразмерных систем. Из основных достижений группы можно отметить разработку и применение методики измерения внутренних напряжений в полимерных пленках. С помощью

этой методики исследована зависимость внутренних напряжений в плазменно-синтезированных пленках полиметилметакрилата и полистирола от времени осаждения и плотности тока барьерного разряда при атмосферном давлении.

До 2020 г. успешно работала группа под руководством доктора физико-математических наук С. Н. Андрианова, исследовались источники однофотонных и двухфотонных состояний на основе оптических нановолоконных систем. Учеными-специалистами проведены масштабные исследования по части технологии вытягивания оптического волокна и его применения в наноустройствах. В частности, создана уникальная экспериментальная установка для вытягивания оптического волокна с короткой областью сужения при нагреве электрической искрой (С. Н. Андрианов, О. П. Шиндяев, А. А. Калачев), а также разработана технология упаковки микронных и субмикронных оптических волокон для использования в наноустройствах (С. Н. Андрианов, О. П. Шиндяев).

Группа под руководством доктора физико-математических наук Р. Х. Гайнутдинова занимается развитием методов подавления декогеренции и дефазировки при реализации квантовых компьютеров с использованием формализма обобщенной квантовой динамики. Одним из важнейших результатов исследований по этой теме является предложенное доказательство концепции нелинейных металинз дальнего поля, изготовленных из неупорядоченного нанокомпозита металл-диэлектрик. Изучение неупорядоченных композитных сред металл-диэлектрик важно для создания металинз дальнего поля, позволяющих получить цветные изображения сверхразрешения дальнего поля и, в конечном счете, внедрить технологию «eye-on-a-chip».

Написано и издано учебно-методическое пособие «Квантовые вычисления и связь», в котором изложены наиболее известные квантовые алгоритмы и некоторые вопросы квантовой криптографии (А. В. Егоров, М. С. Тагиров, С. Н. Андрианов).

Ежегодно совместно с Казанским (Приволжским) федеральным университетом проводятся Международные молодежные научные шко-

1. М. С. Тагиров (крайний справа) с сотрудниками центра фотоники и магноники Х. М. Салиховым и Ю. Г. Малининым.
2. М. С. Тагиров и К. М. Байтемиров с председателем Ассоциации фермеров и крестьянских подворий Алексеевского района РТ.



3. М. С. Тагиров и Е. В. Биряльцев на Дне науки. 2019 г.
4. И. Н. Плотникова в лаборатории геохимии нефти и газа компании «Каспиймунайгаз». Республика Казахстан.



5. Участники XX Международной молодежной научной школы «Актуальные проблемы магнитного резонанса и его применение».
6. Сотрудник центра фотоники и магноники Е. М. Алакшин на международной конференции в Институте передовых технологий. г. Ханчжоу (Китай).

лы «Актуальные проблемы магнитного резонанса и его применение» и «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия».

Центр цифровых технологий создан в 2018 г. на основе центра математического моделирования ИПИ АН РТ, руководителем центра до мая 2021 г. являлся кандидат технических наук Е. В. Биряльцев. Создание и первоначальная деятельность центра были напрямую связаны с Распределенным ситуационным центром Республики Татарстан, специалисты центра отвечали за научно-методическое обеспечение его создания и функционирования, являются членами его рабочей группы и ряда экспертных подгрупп. Также центр занимается разработкой проектов нормативно-правового обеспечения, в частности разработаны методические материалы по стандартизации и аттестации Ситуационных центров министерств, ведомств и органов местного самоуправления РТ, а также по организации экспертизы инвестиционных проектов на предмет обоснования выбора необходимых цифровых технологий (Е. В. Биряльцев, А. Г. Дегтярев, А. Л. Стариков, А. В. Радаев).

Кроме этого, специалисты центра проводят системный анализ развития цифровой экономики и цифровых технологий в мире, Российской Федерации и Республике Татарстан. В 2019 г. подготовлен и издан обзор «Цифровизация России. Цифровые технологии – основа и двигатель цифровой экономики» (Е. В. Биряльцев, А. Г. Дегтярев, А. Л. Стариков, С. А. Володин, Ю. Ю. Кочнева), в котором дан анализ отечественных и зарубежных источников, исторический обзор проблем цифровизации, обозначены перспективы. Первый экземпляр вручен Президенту РТ Р. Н. Минниханову на Дне российской науки в 2019 г. В 2020 г. подготовлена монография «Наукоемкий сектор цифровой экономики», в которой рассмотрена структура цифровой экономики, проанализированы типовые задачи, решаемые в рамках парадигмы цифровой науки (Е. В. Биряльцев, А. Г. Дегтярев, А. Л. Стариков).

Повсеместная цифровизация современной жизни выявила новую задачу центра – развитие методологии облачных платформ для управления проектно-аналитической деятельностью в науке, промышленности и государственном управлении. Реализована интернет-платформа

с графово-модульным методом конструирования и выполнения последовательности вычислительных процедур (цифровых проектов) при решении задач и фиксации всех артефактов цифрового проекта, алгоритмов, данных, параметров, потребленных технических и интеллектуальных ресурсов в частном блокчейне «Машина инноваций» (Е. В. Биряльцев, А. Г. Дегтярев, А. Л. Стариков, А. В. Радаев). На основе данной платформы реализован пилотный проект «Создание платформенного прототипа автоматической обработки медицинских изображений (рентгенология, флюорография)». В частности, совместно с Национальной академией наук Республики Беларусь разработаны методы массового скрининга заболеваний легких на основе нейросетевой классификации рентгеновских снимков. Ведется также организационно-методическая работа по внедрению платформенных решений в нефтегазовом секторе и машиностроении (Е. В. Биряльцев, А. Г. Дегтярев, А. Л. Стариков, А. В. Радаев).

Продолжаются работы, связанные с совершенствованием методологии имитационных исследований. Работами по этому направлению занимается группа под руководством доктора экономических наук В. В. Девяткова. Основными достижениями группы являются разработка и реализация программной технологии имитационных исследований в виде среды моделирования GPSS Studio. С использованием этой среды проведен ряд имитационных исследований. Разработан проект системного анализа транспортной модели чемпионата мира по рабочим профессиям WorldSkills-2019. Для специалистов дирекции по спортивным и социальным проектам создано имитационное приложение. Совместно с КФУ разработаны имитационное приложение «Модель маршрутов общественного транспорта города» и методика его внедрения в деятельность Государственного комитета РТ по тарифам.

Центр естественно-научных исследований создан в 2015 г. Руководителем центра является доктор геолого-минералогических наук И. Н. Плотникова. Центр занимается вопросами создания научных основ инновационного проектирования нефтяных месторождений и оценкой ресурсного потенциала перспективных участков недр тер-

ритории Республики Татарстан для обоснования геологического изучения и разведки углеводородов сланцевых формаций. Специалисты центра работают в тесном взаимодействии с представителями малых нефтяных компаний Республики Татарстан, а также являются членами Научного совета при Президиуме АН РТ по геологии и разработке нефтяных месторождений. В ходе работ ведется ежегодный контроль и актуализация «Программы развития приоритетных научных исследований в области геологии, разработки, нефтеизвлечения и переработки в независимых нефтяных компаниях Республики Татарстан» в рамках «Стратегии топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан до 2030 года».

В 2016 г. выполнен государственный контракт с Министерством экологии и природных ресурсов РТ «Ежегодная оценка ресурсного потенциала перспективных участков недр территории Республики Татарстан для обоснования геологического изучения и разведки углеводородов сланцевых формаций». Впервые выполнено детальное исследование пород семилукского горизонта юго-восточного склона Южно-Татарского свода. Выделены литотипы пород и определены их минералогический, микроэлементный состав, фильтрационно-емкостные свойства, характеристика органического вещества.

Одним из важнейших направлений нефтедобывающей отрасли является анализ методов увеличения нефтеотдачи, специалистами центра выполнен анализ и выбраны пути повышения эффективности применения горизонтального и многозабойного бурения для повышения эффективности разработки отложений башкирского яруса на Некрасовском месторождении нефти. На основе ранее проведенных аналитических исследований и научного анализа полученных результатов разработан ряд новых геохимических коэффициентов, позволяющих охарактеризовать не только доманиковые толщи по разрезу отложений, но и процессы их преобразования, начиная со стадии формирования биоты. Новые геохимические коэффициенты имеют большое практическое значение и могут быть использованы при проведении геологоразведочных работ и при изучении сланцевых формаций.

Центр органического сельского хозяйства и экологически чистой продукции создан в 2020 г. Руководитель центра – доктор экономических наук, член-корреспондент АН РТ В. В. Хоменко. Создание центра в структуре института обусловлено активно развивающейся сферой органического сельского хозяйства в Республике Татарстан. Концепция работы центра – научно-методическое обеспечение, поэтому состав сотрудников центра собран из ученых, руководителей научных организаций сферы сельского хозяйства, специалистов и фермеров по проблеме органического земледелия.

Первой задачей центра стала разработка проекта республиканского закона об органическом сельском хозяйстве, учитывающем особенности производства экологически чистой продукции в Республике Татарстан в структуре оценок пригодности земельного фонда, имеющихся и перспективных технологий сельского хозяйства, финансовой базы сельскохозяйственных организаций и рынков сбыта экологически чистой продукции. Данный закон является основой для разработки республиканской программы «Развитие органического сельского хозяйства до 2030 года», которая призвана обеспечить оздоровление структуры питания населения республики и экспорт экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Для определения перспективных зон



Коллектив
института. 2021 г.

органического земледелия в РТ проведен системный анализ существующих методологических и методических подходов к оценке пригодности сельскохозяйственных земель для использования в органическом земледелии и животноводстве. Определены адаптированные к условиям Республики Татарстан принципы и регламент кадастровой оценки пригодности сельскохозяйственных земель и функциональной пригодности сельхозпредприятий для органического сельского хозяйства. Кроме этого, совместно с аккредитованным испытательным центром подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория» разработаны оригинальная матрица и основные методики лабораторного контроля качества и безопасности органической продукции (группа доктора экономических наук В. В. Хоменко).

Помимо обозначенных направлений исследования, институт проводит дополнительную работу по некоторым темам. Так, в 2020 г. издано учебно-методическое пособие «Государственная инновационная политика и аудит научно-технических разработок в Российской Федерации (на примере Республики Татарстан)» для специалистов, занимающихся вопросами трансфера технологий, с целью ознакомления их с предметом и сущностью государственной инновационной политики, целями и принципами инноваций, сущностью инновационного проекта на различных этапах проведения технологического аудита, ролью трансфера технологий в развитии инновационной экономики (А. М. Ерашов, Е. М. Ленгардт, С. А. Володин, А. Ф. Зиннурова).

Научно-исследовательские центры



ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Академии наук Республики Татарстан

Научно-исследовательское учреждение, реализующее фундаментальные и прикладные исследования в сфере социально-экономического развития Республики Татарстан, являющееся единственной в республике академической научной организацией подобного профиля. Центр создан в соответствии с указом Президента РТ М. Ш. Шаймиева от 9 сентября 2004 г. на базе реорганизованного Института социально-экономических и правовых наук АН РТ (образован в апреле 1993 г.) с целью выработки новой парадигмы социально-экономического развития Татарстана в условиях трансформации глобальной экономической системы и построения эффективной модели развития региона в условиях динамично меняющегося окружения. Постановлением Кабинета Министров РТ от 19 июня 2013 г. функции и полномочия учредителя центра были переданы Министерству экономики РТ.

Научно-исследовательскую деятельность в центре ведут 26 сотрудников, занимающихся организацией и проведением фундаментальных и прикладных исследований в области экономики и социологии; проведением экономических экспертиз, разработкой экономических проектов; проведением социологических и маркетинговых исследований; выработкой долгосрочных прогнозов и рекомендаций для органов государственного управления Республики Татарстан; подготовкой заключений и рекомендаций в области экономической и социальной политики для органов государственной власти; проведением экспертиз федеральных и региональных законопроектов. Свыше 70% сотрудников центра в настоящее время имеют ученую степень и ведут активную грантовую деятельность. В расчете на одного автора по количеству опубликованных статей (9,62) и по числу цитирований на одного автора (12,63) центр опережает большинство научных организаций республики. За последние пять лет общее число публикаций центра увеличилось более чем в полтора раза (рост составил 162%), причем суммарное число цитирований возросло более чем

в два раза (на 216,3%), что свидетельствует о значительном повышении качества научной продукции центра, а также о значительном вкладе его научных результатов в приращение отечественного и мирового социально-экономического знания. Коллективу центра за плодотворный труд и большой вклад в социально-экономическое развитие Республики Татарстан объявлена Благодарность Кабинета Министров Республики Татарстан. Директором центра с момента его основания и по сегодняшний день является доктор экономических наук, профессор, академик АН РТ М. Р. Сафиуллин.

Центром осуществляются фундаментальные и прикладные исследования по следующим основным направлениям: разработка методик, прогнозов и сценариев развития социально-экономической сферы; разработка модели развития Республики Татарстан; методология стратегического управления территориальными экономическими системами в цифровую эпоху; ежегодный доклад о тенденциях социально-экономического развития Республики Татарстан; методика оценки мнения

населения о проводимых социально-экономических преобразованиях в Республике Татарстан; социальный портрет населения: методология, основные характеристики.

Специалистами в области экономики центра проводится анализ цифровой трансформации Республики Татарстан в контексте реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»: разработан алгоритм измерения уровня развития содержательных элементов цифровой экономики в регионах РФ; предложен инструментарий, позволяющий определить ключевые направления региональной политики интенсификации цифровизации хозяйственных процессов; разработаны методические подходы к оценке динамики репутационного капитала регионов Приволжского федерального округа в сфере блокчейн-технологий за период с 2010 по 2018 г. и авторский подход к формализованной оценке «блокчейнизации» региональных экономических систем.

Социологами центра разработана инновационная методика портретирования социальных общностей, состоящая в пространственном анализе взаимосвязи объективных (численность, плотность, половозрастной состав населения, уровень образования и дохода, структура жилой застройки, социальная, культурная и спортивная инфраструктура, ландшафт, производство и т.д.) и субъективных (ИСН) показателей развития территорий и выступающая эффективным инструментом управления в разрезе однородных территориальных единиц. Эмпирическая апробация данной методики позволила определить основные черты социального портрета населения Казани в разрезе его однородных территориальных единиц, выявить наиболее актуальные для города проблемы его сбалансированного развития и сформулировать рекомендации для органов местной власти по эффективизации действующей социальной политики.

Всего за время существования центра его сотрудниками разработано более 114 ключевых нормативно-правовых актов и выполнено более 50 научных и прикладных исследований по заказу органов государственной власти, в числе которых: проекты по заказу федеральных



Вручение грамоты М. Р. Сафиуллину в рамках конкурса на соискание премии Правительства РТ за качество. 2016 г.

органов власти («Мониторинг транспортного спроса» для «Ространсmodernизации»; «Легализация занятости в РФ» для Министерства труда и социальной защиты РФ; «Анализ влияния политических новостей на молодежную радиоаудиорию» для Управления делами Президента РФ; «Оценка эффективности коммуникационной кампании по форми-

Коллектив центра. 2015 г.



Рабочая поездка сотрудников центра в Ханты-Мансийский автономный округ. 2021 г.



рованию здорового образа жизни» для Министерства здравоохранения и социального развития РФ); проекты по заказу органов власти Республики Татарстан (проекты законов «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан» и «О науке и научной деятельности в Республике Татарстан»); Программа социально-экономического развития Республики Татарстан; Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 г. (участие в разработке); Программа развития и размещения производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2030 г.; Программа развития сферы

Рабочая поездка сотрудников центра в Комсомольск-на-Амуре. 2016 г.



туризма и гостеприимства в Республике Татарстан; комплексная программа демографического развития Республики Татарстан; долгосрочная целевая программа развития транспортной системы Республики Татарстан; стратегии развития семи муниципальных образований Республики Татарстан (Нижнекамска, Набережных Челнов, Зеленодольска, Азнакаево, Лаишево, Бавлы, Бугульмы); Стратегия антикоррупционной политики Республики Татарстан (участие в разработке; методика центра по оценке уровня коррупции, методика оценки серого рынка труда и неформальной занятости и оценки эффективности деятельности федеральных, республиканских и муниципальных органов используются ежегодно Татарстанстатом и Комитетом по социально-экономическому мониторингу для проведения профильных исследований); изучение мнения предпринимателей Республики Татарстан о проблемах развития малого и среднего бизнеса; исследование уровня вовлеченности в экономический рост населения Республики Татарстан и равномерности распределения доходов путем расчета индекса инклюзивного развития и платформы показателей эффективности в соответствии с методологией Всемирного экономического форума); проекты по заказу органов власти субъектов Российской Федерации («Разработка программы комплексного развития транспортной инфраструктуры городского поселения Белоярский до 2020 г. и на период до 2030 г. и программы комплексного развития социальной инфраструктуры городского поселения Белоярский до 2020 г. и на период до 2030 г.»; «Разработка концепции развития выставочно-ярмарочной и конгрессной деятельности в Хабаровском крае до 2025 г. с учетом развития выставочно-ярмарочной и конгрессной деятельности в г. Комсомольске-на-Амуре»; «Актуализация Стратегии социально-экономического развития Белоярского района до 2020 г. и на период до 2030 г.»; «Разработка документов стратегического планирования социально-экономического развития городского округа «Город Чита»; «Разработка стратегии социально-экономического развития городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре» до 2032 года» и плана мероприятий по ее реализации; «Разработка программы среднесрочного социально-экономического развития и Ком-

плексного инвестиционного плана развития Кондопожского городского поселения»).

Разработанная силами сотрудников центра «Стратегия социально-экономического развития городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре» до 2032 года» прошла в полуфинал всероссийского конкурса городских стратегий – 2017 в группе «Не столицы субъектов Федерации».

Уникальным достижением в масштабах Российской Федерации стало проведение по заказу крупной международной компании Uber научно-исследовательской работы «Экономическое исследование рынка городского передвижения и влияние Uber на развитие рынка в России, с фокусом на следующих городах: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Новосибирск и Екатеринбург».

В будние дни по заказу Министерства экономики РТ центром формируется «Экономический дайджест» – обзор наиболее важных со-

бытий, происходящих в законодательстве, экономике, социальной сфере республики, страны и мира. К настоящему моменту число выпусков составляет около 200. Выпуски дайджеста направляются в Аппарат Кабинета Министров РТ, а также в профильные министерства и ведомства. Дайджест размещается на портале центра: <http://spei.tatarstan.ru>.

Ежеквартально центр выпускает и размещает в РИНЦ выпуски журнала «Электронный экономический вестник Татарстана», основное содержание которого формируется статьями научных сотрудников центра по актуальным направлениям исследований в области экономики и социологии.

В центре успешно действует аспирантура по подготовке высококвалифицированных научных кадров по направлениям 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» и 22.00.04 «Социальная структура, социальные институты и процессы».

ЦЕНТР СЕМЬИ И ДЕМОГРАФИИ

Академии наук Республики Татарстан

Научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре Академии наук РТ, занимающееся исследованием демографических процессов, тенденций развития института семьи. Создан в соответствии с постановлением Кабинета Министров РТ №339 от 1 августа 2007 г.

Первым директором центра являлась доктор социологических наук Ф. А. Ильдарханова, с 2018 г. центр возглавляет доктор социологических наук Ч. И. Ильдарханова. За годы работы центра научными сотрудниками защищены 2 докторские, 7 кандидатских диссертаций. Под руководством Ф. А. Ильдархановой в центре сформирована научная школа, включающая 9 исследователей.



Коллектив центра.
2021 г.

Задачи центра: факторный анализ брачно-семейного и репродуктивного поведения населения РТ; оценка социально-демографической эффективности государственных программ поддержки семей с детьми в РТ; определение зон демографической устойчивости и риска в РТ и разработка адресных мер поддержки по зонам демографического риска; разработка новых экспериментальных предложений по нивелированию пространственно-демографической сегрегации населения в городах и селах РТ; выявление эффективных решений по интеграции всех социально-демографических групп РТ в процессы активного демографического долголетия; разработка и апробация конкретных мер по оптимизации усилий, прилагаемых Правительством для воспроизводства населения республики, достижения социально-экономической устойчивости семейно-родительских пар, регулирования репродуктивного поведения в РТ.

Долгосрочный научный проект Центра семьи и демографии АН РТ – «Демографическая устойчивость Республики Татарстан: вызовы, риски, решения».

В 2013–2017 гг. центром реализован проект «Семья – основа нации. Татарские просветители о нравственных ценностях семьи и вос-

питания». Переведены с арабской графики на кириллицу, татарский, русский и английский языки и изданы 5 томов серии (Габдулла Буби «Женщины», Ризаэтдин Фахретдин «Семья», Каюм Насыри «Воспитание», Закир Кадыри «Мир девочек», Габделманнан и Султан Рахманкуловы «Наше Отечество (Ватаным)»).

Тематический парк исследований Центра семьи и демографии АН РТ (опрошено более 30 тыс. чел.): «Репродуктивные установки молодежи» (2007 г.); «Кризис и семья: стратегии выживания» (2008–2009 гг.); «Татарская семья в демографическом измерении» (2008–2009 гг.); «Разводы в Татарстане: состояние, причины и ресурсы укрепления семьи» (2009 г.); «Сожительство глазами молодежи» (2009 г.); «Семья и школа: ожидания и риски ЕГЭ» (2009–2010 гг.); «Семья и родной язык» (2010 г.); «Семья и религия» (2011 г.); «Проблемы адаптации подростков, оставшихся без попечения родителей» (2011 г.); «Этнокультурные ценности семьи» (2011–2014 гг.); «Социальный капитал села» (2012–2014 гг.); «Семейная ферма как фактор стабилизации социально-демографической ситуации на селе» (2012–2014 гг.); «Образовательный потенциал сельской семьи» (2014 г.); «Делинквентное поведение подростков в городской среде» (2015 г.); «Образ семьи в восприятии школьников» (2015 г.); «Безопасность дорожного движения как фактор демографических процессов» (2015 г.); «Демографическое поведение мужчин сельских территорий Республики Татарстан» (2015 г.); «Дорожно-транспортная безопасность в городском пространстве Казани» (2017 г.); «Социально-ролевая и профессиональная структура занятых в редких видах аграрно-сельского труда» (2017 г.); «Успешные хозяйства сельских подворий: смыслы и результаты активной жизнедеятельности» (2018–2020 гг.); «Трудовая занятость в структуре репродуктивно-родительских стратегий современной женщины в Республике Татарстан» (2018 г.); «Социальные детерминанты здоровья школьников в Республике Татарстан» (2019 г.); «Генеративное поведение российских мужчин в условиях демографического кризиса: Приволжский и Северо-Западный округа РФ (сравнительный анализ)» (2020 г.); «Демографическое самочувствие Татарстана» (2020 г.).



Коллектив центра.
2018 г.

Центр разрабатывает научные концепции и формирует урбанистическое и руралистическое направление в демографии Татарстана. Доверие и уважение к научным работкам центра выражается в устойчивом научном сотрудничестве с Институтом аграрных проблем РАН в рамках грантовых проектов. Практическую значимость НИР центра составляют интегрированные в деятельность профильных министерств и ведомств (Кабинет Министров РТ, Ассоциация «Совет муниципальных образований РТ», Управление ЗАГС Кабинета Министров РТ, Комитет Государственного Совета РТ по социальной политике, Комитет Государственного Совета РТ по законности и правопорядку, Министерство труда, занятости и социальной защиты РТ, Министерство здравоохранения РТ, Министерство образования и науки РТ, Министерство по делам молодежи РТ, Общественная палата РТ и др.) методические разработки по достижению демографической устойчивости региона.

Центр выполняет значимую задачу по обеспечению научно-методического сопровождения национального проекта «Демография» в Республике Татарстан. Конкретным результатом глубокого комплексного анализа демографической ситуации в РТ стали подготовка и издание Демографического доклада – 2018 «Семейная и демографическая политика в контексте Стратегии социально-экономического развития



Сотрудники центра
на Дне науки в Академии
наук РТ. 2013 г.

Республики Татарстан – 2030» (представлена прогностическая модель демографической устойчивости региона, обобщен опыт реализации семейной и демографической политики министерствами, ведомствами, общественными организациями, представлены результаты социологических исследований и демографических расчетов, выполненных Центром семьи и демографии АН РТ; перспективы демографического развития Татарстана проанализированы в разрезе Казанской, Камской, Альметьевской агломераций на основании результатов опроса населения в муниципальных районах и статистических данных; к докладу прилагается «Демографический атлас Республики Татарстан – 2018»), Демографического доклада – 2019 «Реализация Национального проекта «Демография» в Республике Татарстан: ресурсы, вызовы, перспективы» (в доклад включены результаты социологических опросов «Трудовая занятость в структуре репродуктивно-родительских стратегий совре-

менной женщины в Республике Татарстан», «Социальные детерминанты здоровья школьников Республики Татарстан»; большое внимание уделено формированию здоровьесбережения, предложена концептуальная модель социально-сберегающего интермодального транспортного поведения; здоровье семьи проанализировано с точки зрения качественных параметров воспроизводства жизни), Демографического доклада – 2020 «Демографическое самочувствие Республики Татарстан: статистический мониторинг и рефлексии населения» (по результатам социологического опроса «Демографическое самочувствие Татарстана» проанализированы перспективы достижения целевых показателей национального проекта «Демография» в контексте жизненных сценариев, ориентации и мотивации населения на долгую и здоровую жизнь, репродуктивных планов, миграционных намерений; впервые реализовано моделирование процессов формирования социально-экономического положения семей с детьми, получающими алименты, и предложены меры государственного регулирования данного вопроса; осуществлены эконометрические и социологические оценки занятости женщин в РТ на региональном рынке труда; по итогам научных экспедиций в сельские районы проведен факторный анализ жизнедеятельности успешных хозяев сельских подворий Республики Татарстан; представлена комплексная республиканская программа «Семья Татарстана», включающая предложения по интеграции новых мер по поддержке института семьи в РТ; включены материалы открытой научно-популярной коммуникационной площадки, посвященной Дню отца «Мужской след в демографии: социальные, медицинские и юридические практики»).

За 14 лет сотрудниками центра подготовлено и опубликовано 60 монографий, сборников трудов, книг, более 350 научных статей в изданиях Scopus, Web of Science, ВАК, РИНЦ.

ЦЕНТР ИСЛАМОВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Академии наук Республики Татарстан

Научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре Академии наук РТ, занимающееся широким кругом исследований в области ислама. Создан в соответствии с постановлением Кабинета Министров РТ в конце 2010 г. В 2014 г. включен в состав Академии наук РТ в качестве структурного подразделения.

Общая численность основных сотрудников центра и совместителей составляет 25 человек, в т.ч. доктор наук и 12 кандидатов наук. Директор центра – кандидат политических наук Р. Ф. Патеев.

Основные направления деятельности центра: изучение уникального опыта функционирования ислама в России и выявление путей использования российской модели государственно-исламских отношений в современных условиях; анализ правовых норм и принципов функционирования экономической модели ислама в поликонфессиональном сообществе и светском государстве; определение приоритетных направлений в исламоведческих исследованиях; подготовка и издание фундаментальных трудов; выработка рекомендаций и выполнение экспертно-консультативных функций.

Научные сотрудники центра востребованы в качестве экспертов органами государственной власти РТ и образовательными учреждениями. Они многократно привлекались для чтения публичных лекций и проведения семинаров, оказания экспертного содействия как на территории Татарстана, так и за пределами республики.

Сотрудниками центра ведется активная работа по подготовке и изданию научной литературы, среди монографий и сборников статей можно выделить: «Вызовы религиозного экстремизма в глобализирующемся



мире» (2017); «Опыт дерадикализации и ресоциализации приверженцев экстремистских и террористических идеологий» (2018); «Этнорелигиозная идентичность татарского народа в условиях глобализации» (в 2 ч., 2017). В 2021 г. подготовлена коллективная монография «Ислам и религиозный активизм в Республике Татарстан», в которой изложены основные результаты исследований сотрудников центра за последние годы.

Работа центра проводится по целому ряду направлений, связанных с исследованием современной ситуации в мусульманских сообще-

Коллектив центра.
2021 г.



1



2



3



4



6



5

1. Р. Ф. Патеев (крайний слева) среди участников Международного круглого стола «Кибербезопасность и противодействие кибертерроризму и экстремизму в странах Центральной Азии на современном этапе: результаты, проблемы и перспективы». Ташкент (Республика Узбекистан). 27 февраля 2019 г.
2. Муфтий РТ К. И. Самигуллин выступает на Международной конференции «Опыт дерадикализации и ресоциализации приверженцев экстремистских и террористических идеологий». 9 октября 2018 г.

3. Р. Ф. Патеев в рабочем кабинете с сотрудниками центра.
4. Круглый стол в Центре исламоведческих исследований АН РТ.
5. Участники российско-германского семинара на базе АН РТ в Духовном управлении мусульман Республики Татарстан. Казань. 16 октября 2019 г.
6. Издания центра.

ствах. Активно ведется научное и экспертное сопровождение деятельности органов государственной власти в сфере этноконфессиональных отношений. В 2014–2016 гг. подготовлено 4 аналитических доклада для Аппарата Президента РТ по ситуации в мусульманских общинах крупнейших населенных пунктов Республики Татарстан. Особое внимание уделяется изучению развития ситуации в мусульманском образовании. Исследование исламских учебных заведений Татарстана проводится с 2015 г. Оно включает социологические опросы учащихся дневной, вечерней и заочной форм обучения, интервью с шакирдами и преподавателями. Прикладной аспект исследований центра сосредоточен в том числе на изучении особенностей деятельности радикальных псевдоисламских групп. В рамках данной деятельности центр привлекается к реализации программы «Профилактика терроризма и экстремизма в Республике Татарстан». Существенную помощь в реализации программы оказывает Аппарат Президента РТ и Антитеррористическая комиссия в РТ.

Одним из направлений работы остается противодействие радикальным идеологическим концепциям. Подготовлено более 20 наименований брошюр антиэкстремистской направленности на русском и татарском языках. С 2017 г. в рамках программы ведется исследование проблем ресоциализации лиц, вовлеченных в экстремистскую и террористическую деятельность. В рамках «Комплексной системы мониторинга межнациональных и межконфессиональных отношений в РТ» за 2016–2021 гг. подготовлено более 20 аналитических докладов для Аппарата Президента РТ, в которых представлены и обобщены: данные социологических исследований общественного мнения; динамика численности религиозных и общественных организаций; показатели криминогенной ситуации в РТ; демографическая и миграционная ситуация; публикации в СМИ и другая информация по республике.

Центром проведено пять международных научно-практических конференций: «Россия – Исламский мир: поиски ответа на глобализацию экстремистских движений» (17–18 ноября 2016 г.), «Россия и ис-



Сотрудники центра на научной конференции в Башкирском государственном педагогическом университете. г.Уфа.

ламский мир: направления взаимодействия и поиски ответа на вызовы современности» (21–22 сентября 2017 г.), «Этнорелигиозная идентичность татар в условиях глобализации» (16–17 ноября 2017 г.), «Опыт дерадикализации и ресоциализации приверженцев экстремистских и террористических идеологий» (9–11 октября 2018 г.), «Этнорелигиозная идентичность татарского народа в условиях глобализации» (18–20 сентября 2019 г.), а также круглые столы по актуальным вопросам исламоведения. Совместно с московскими и немецкими экспертами в Казани 15–16 октября 2019 г. в здании АН РТ проведен российско-германский научно-практический семинар для специалистов по работе с молодежью «Профилактика радикализма в молодежной среде» (13–17 октября 2019 г., Москва – Казань). С 2017 г. центр провел десять курсов повышения квалификации госслужащих, сотрудников правоохранительных органов, педагогов, психологов и других лиц, участвующих в профилактике экстремизма и терроризма, основным содержанием которых являлись приобретение компетенций в сфере организации профилактической работы с лицами, подверженными влиянию радикальной среды (обучение прошли более 1200 слушателей).

ЦЕНТР «АСТРОФИЗИКА» Академии наук Республики Татарстан

Научно-исследовательское обособленное подразделение в структуре Академии наук РТ, занимающееся астрономическими исследованиями с использованием телескопа РТТ-150, установленного в горах Турции. Научный руководитель – академик АН РТ Н. А. Сахибуллин, по инициативе которого с 1993 г. в АН РТ реализуется проект РТТ-150, а в 1996 г. была создана «Лаборатория астрофизики» (в соответствии с постановлением Кабинета Министров РТ от 11 ноября 1996 г.). АН РТ стала активным участником международного проекта РТТ-150 совместно с КФУ, Институтом космических исследований РАН (Москва) и ТЮБИТАК (Турция). Центр «Астрофизика» создан в 2013 г. на базе «Лаборатории астрофизики».

Общая численность сотрудников центра – 12 человек, в т.ч. 2 доктора и 4 кандидата наук. Руководитель центра – доктор физико-математических наук, член-корреспондент АН РТ И. Ф. Бикмаев.

Основные направления деятельности центра:

Выполнение современных астрофизических наблюдений на 1.5-метровом телескопе РТТ-150 в Турции в рамках наземной оптической поддержки космических рентгеновских наблюдений орбитальной космической обсерваторией «Спектр-Рентген-Гамма», совместно с группой академика Р. А. Сюняева в Институте космических исследований РАН; участие в совместных международных программах по обнаружению новых источников гамма и рентгеновского излучения с помощью международных орбитальных обсерваторий INTEGRAL, SWIFT, PLANCK, XMM-NEWTON, CHANDRA и др. (руководитель – И. Ф. Бикмаев).

Разработка численных методов моделирования излучения сложных астрофизических объектов и звездных атмосфер для исследования физических параметров и химического состава звезд нашей Галактики с целью исследования происхождения и эволюции химических элементов таблицы Менделеева. Это направление исследований было признано новым научным направлением в России (Н. А. Сахибуллин).

Поиск новых планетных систем вокруг других звезд в окрестностях Солнца (И. Ф. Бикмаев).

Исследование малых тел Солнечной системы и астероидов, сближающихся с Землей (Р. И. Гумеров).

Пропаганда современных астрономических знаний.

Центр ведет исследования в сотрудничестве с Казанским федеральным университетом, Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) и Институтом астрофизики им. Макса Планка (Германия).

В период с 1997 по 2004 г. сотрудниками центра совместно с коллегами из ИКИ РАН (Москва) и Обсерватории ТЮБИТАК (Турция) были осуществлены: транспортировка и установка 38-тонного 1.5-метрового оптического телескопа в горах Турции на высоте 2500 метров на территории Национальной обсерватории ТЮБИТАК; изготовление и наладка современного научного оборудования телескопа (фотометры на основе охлаждаемых крупноформатных ПЗС-матриц, спектрометры низкого и высокого разрешения для работы в оптической и ближней инфракрасной областях спектра). Большой вклад в техническое сопровождение функционирования телескопа вносит кандидат физико-математических наук Р. И. Гумеров.

С 2002 г. сотрудники Центра «Астрофизика» на 1.5-метровом телескопе выполняют современные астрофизические исследования по изуче-

нию малых тел Солнечной системы, одиночных и кратных звезд нашей Галактики, далеких галактик и скоплений галактик. В результате выполненных наблюдений обнаружены 25 новых галактик с активными ядрами, в центре которых находятся сверхмассивные черные дыры с массами в диапазоне 10–100 миллионов масс Солнца. Они являются источниками мощного рентгеновского и оптического излучения, благодаря чему их называют «маяками Вселенной». Обнаружены новые тесные двойные звездные системы со взаимным облучением атмосфер и перетеканием вещества с одной звезды на другую. Это существенно расширяет научные горизонты в части познания новых физических условий в космосе, которые невозможно реализовать в условиях наземных физических лабораторий. Определены орбиты и массы нескольких десятков астероидов Солнечной системы, включая астероиды, близко сближающиеся с Землей. Эти исследования имеют большое практическое значение с точки зрения предотвращения глобальных катастроф на Земле в будущем.

Научные успехи ведущих сотрудников центра были отмечены присуждением Государственной премии РТ в области науки и техники.

В 2014–2020 гг. в рамках совместной программы с группой академика Р. А. Сюняева (ИКИ РАН) на телескопе РТТ-150 были выполнены наблюдения 120 кандидатов в далекие скопления галактик, которые ранее обнаружил космический спутник «ПЛАНК» на основе эффекта Сюняева – Зельдовича. Получены высокоточные подробные снимки кандидатов в скопления и спектры их ярчайших галактик. В 50 случаях было подтверждено наличие массивных скоплений галактик и определены расстояния до них (от 2 до 5 миллиардов световых лет).

Казанские астрономы совместно с японскими и турецкими учеными в течение 10 лет принимают участие в международной программе по поиску планет около других звезд с использованием эшелле-спектрометра высокого разрешения РТТ-150, созданного при активном участии АН РТ. В 2017 г. 10-летние поиски увенчались успехом. Анализ лучевых скоростей для одной из звезд, имеющей в астрономических каталогах номер HD 208897, показал, что вокруг нее обращается планета с массой в 1.4 массы Юпитера, с периодом 353 суток на расстоянии одной астро-



Вручение Государственной премии РТ в области науки и техники за цикл работ «Исследования ядер активных галактик, гамма-всплесков, рентгеновских космических источников, астероидов и тонкая спектроскопия звезд при помощи телескопа РТТ-150 и комплекса аппаратуры, созданной в КГУ». 2009 г.

номической единицы (150 млн километров), то есть на таком же расстоянии, на котором Земля обращается вокруг Солнца. Звезда HD 208897 находится на расстоянии 210 световых лет от нас. Открытие, сделанное на казанском телескопе в Турции, относится к числу уникальных событий. Результаты по обнаружению планеты около звезды HD 208897



Групповое фото рядом с телескопом РТТ-150. Слева направо:
И. М. Хамитов,
И. Ф. Бикмаев,
И. Р. Гафуров,
Д. А. Танурский,
М. Н. Павлинский,
Н. А. Сахибуллин,
М. Р. Гильфанов,
А. Л. Абдуллин.
Турция. 2017 г.

Дистанционные наблюдения на 1.5-м телескопе РТТ-150 удаленно из Казани (И. Ф. Бикмаев, Э. Н. Иртуганов). 2020 г.

Государственная обсерватория ТЮБИ-ТАК. В центре – здание 1.5-м телескопа РТТ-150. Турция.

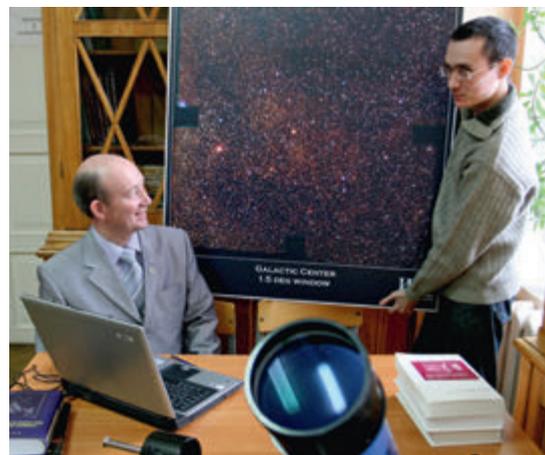


были опубликованы в центральном европейском журнале «Astronomy and Astrophysics». В настоящее время программа наблюдений и обработки спектров звезд-гигантов продолжается и казанские астрономы надеются обнаружить новые планеты вокруг исследуемых звезд.

С участием академика РАН, почетного члена АН РТ Р. А. Сюняева и почетного члена АН РТ, члена-корреспондента РАН М. Р. Гильфанова

в 2020 г. была построена подробная рентгеновская карта всего неба по данным телескопа eRosita орбитальной обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма» в цифровом электронном виде. На этой карте обнаружено около миллиона рентгеновских источников. Три четверти этих источников являются неизвестными ранее квазарами и галактиками с активными ядрами (это сверхмассивные черные дыры с массами 10–100 миллионов солнечных масс). В число оставшихся 250 тысяч источников входят новые скопления галактик, тесные двойные системы в нашей Галактике, близкие к Солнцу звезды с магнитной и хромосферной активностью.

В апреле 2020 г. Центр «Астрофизика» с помощью 1.5-метрового телескопа РТТ-150 приступил к выполнению масштабной работы по оптическому отождествлению и исследованию новых рентгеновских источников, открываемых орбитальной обсерваторией СРГ. В частности, в 2020 г. были выполнены (впервые в истории казанской астрономии) спектроскопические и фотометрические наблюдения 20 далеких квазаров на красных смещениях $z = 3-6$ (расстояния в 8–12 миллиардов световых лет от нас) среди группы кандидатов в квазары, обнаруженных в рентгеновском диапазоне орбитальной обсерваторией СРГ в 2019–2020 гг.



И. Ф. Бикмаев
и Э. Н. Иртуганов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ I. РАЗВИТИЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ В ТАТАРСТАНЕ (1920–1990 гг.).	4
ЧАСТЬ II. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	20
1. Становление Академии наук Республики Татарстан	22
2. Академия наук Республики Татарстан на современном этапе	36
3. Президенты Академии наук Республики Татарстан	40
Хасанов Мансур Хасанович	41
Мазгаров Ахмет Мазгарович	45
Салахов Мякзюм Халимулович	49
4. Отделения Академии наук Республики Татарстан	53
Отделение гуманитарных наук	54
Отделение социально-экономических наук	57
Отделение медицинских и биологических наук	60
Отделение сельскохозяйственных наук	63

Отделение математики, механики и машиноведения	65
Отделение физики, энергетики и наук о земле	68
Отделение химии и химической технологии	71
ЧАСТЬ III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ДОСТИЖЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	76
1. Научно-исследовательские институты	
Институт языка, литературы и искусства имени г. Ибрагимова АН РТ	77
Институт татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ	84
Институт истории имени Ш. Марджани	90
Институт проблем экологии и недропользования АН РТ	95
Институт прикладной семиотики АН РТ	98
Институт археологии имени А. Х. Халикова АН РТ	103
Институт прикладных исследований АН РТ	109
2. Научно-исследовательские центры	
Центр перспективных экономических исследований ан рт	116
Центр семьи и демографии АН РТ	120
Центр исламоведческих исследований АН РТ	123
Центр «астрофизика» АН РТ	127



**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН:
ВЕХИ ИСТОРИИ (1991–2021 ГГ.)
Иллюстрированный альбом**

В подготовке текста (в рамках государственного задания ИТЭР АН РТ на 2021 г.)

приняли участие: *И. Р. Валиуллин, Ф. Г. Калимуллина, М. З. Хабибуллин,
Б. Л. Хамидуллин, Р. В. Шайдуллин, Ф. Г. Ялалов.*

В книге использованы материалы из книг:

«Республика Татарстан: природа, история, экономика, культура, наука» (2015),
«Татарстану – 100 лет: иллюстрированные энциклопедические очерки» (2019),
а также из юбилейных буклетов Академии наук Республики Татарстан (2001, 2010, 2016).

Институт Татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ благодарит
руководителей научно-исследовательских институтов и центров Академии наук РТ,
а также *А. В. Ильясова, Л. К. Мухаметзянову* за помощь,
оказанную в подборе иллюстративного материала.

Литературное редактирование и корректура: *Л. Т. Мухаметшина.*

Обработка иллюстраций: *Г. Р. Давлетьянова.*